

Capitolo 15

IMPIANTI ELETTRICI

- 15.1 Distribuzione circuiti luce.**
- 15.2 Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice).**
- 15.3 Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.).**
- 15.4 Cavi e conduttori.**
- 15.5 Tubazioni, scatole, canali, tracce.**
- 15.6 Quadri elettrici (interruttori-carpenterie).**
- 15.7 Impianti di terra, parafulmini e relativi scavi.**
- 15.8 Illuminazione di interni ed esterni e relativi scavi.**
- 15.9 Cabine di trasformazione.**
- 15.10 Ascensori.**
- 15.11 Piattaforme elevatrici per disabili e servoscale.**
- 15.12 Scale mobili e marciapiedi mobili.**
- 15.13 Montacarichi per sole merci.**

Capitolo 15

Impianti elettrici

Ai sensi e per gli effetti della L. 168/1968, i lavori del presente capitolo, si intendono realizzati «a perfetta regola d'arte».

METODOLOGIA DI UTILIZZO DEL PREZIARIO:

Il capitolo dedicato agli impianti elettrici si suddivide in 13 paragrafi ed esattamente:

- | | |
|--|---|
| 1) Distribuzione circuiti luce | 8) Illuminazione di interni ed esterni e relativi scavi |
| 2) Distribuzione circuiti F.M. | 9) Cabine di trasformazione |
| 3) Distribuzione circuiti servizi | 10) Ascensori |
| 4) Cavi e conduttori | 11) Piattaforme elevatrici per disabili e servoscale |
| 5) Tubazioni, scatole, canali, tracce | 12) Scale mobili e marciapiedi mobili |
| 6) Quadri elettrici: interruttori-carpenterie | 13) Montacarichi per sole merci |
| 7) Impianti di terra, parafulmini e relativi scavi | |

Per quanto attiene al primo paragrafo, la metodologia usata si basa sulla scelta del tipo di impianto:

- A) - di tipo civile cioè realizzato con tubazioni sottotraccia o in vista, nel quale la linea dorsale viene conteggiata nel punto luce stesso;
- B) - di tipo industriale cioè realizzato in vista con l'uso di canali e passerelle, nel quale la linea dorsale viene conteggiata a parte utilizzando i prezzi elementari del canale e dei cavi;

Nel primo caso (A): la contabilizzazione della linea elettrica, inclusa la dorsale, è compresa nelle voci che compongono il punto luce quando la distanza da quest'ultimo dal quadro di piano o di zona, da cui è derivato, è contenuta in 60 m, tale misura va considerata in pianta ed in linea d'aria, le eventuali eccedenze vanno conteggiate con l'uso dei prezzi elementari dei cavi, tubazioni, scatole, etc. ricavabili dal Preziario stesso.

Analoga considerazione va effettuata per il punto di comando, in questo caso: quando la distanza dal punto di derivazione dalla linea dorsale è non superiore a 20m, la linea elettrica va considerata compresa nel prezzo del punto di comando stesso.

Una volta eseguita questa scelta, per valutare il prezzo dell'opera compiuta, ad esempio il punto luce, si deve comporre lo stesso sommando tre componenti fondamentali:

1. la canalizzazione, che sarà diversa a seconda che trattasi di punto luce o punto di comando e che l'impianto sia in vista o sottotraccia;
2. le opere murarie, nel caso di impianto sottotraccia, la cui valutazione sarà differente a seconda della natura della muratura;
3. l'elettrificazione, che sarà diversa fra il punto luce ed il punto di comando ed a seconda delle caratteristiche dei cavi utilizzati.

Nel secondo caso (B): la contabilizzazione della linea elettrica, derivata da quella dorsale, è compresa nelle voci che compongono il punto luce quando la distanza, fra quest'ultimo e la linea dorsale stessa, è contenuta in 20 m, sempre misurati in pianta ed in linea d'aria; eventuali eccedenze vanno conteggiate con la stessa metodologia della linea dorsale, cioè attraverso l'uso dei prezzi elementari dei cavi, tubazioni, scatole, etc. ricavabili dal Preziario stesso.

In questo caso, la contabilizzazione del prezzo del punto luce verrà eseguita utilizzando le voci che prevedono lo stesso su due tipologie diverse:

1. l'uso di cavo unipolare e tubazioni di diverse caratteristiche e posato su differenti altezze;
2. l'uso di cavo multipolare posato su tubazioni entrambi di diverse caratteristiche e posate su altezze diverse;

La contabilizzazione del punto di comando, se necessaria, potrà essere effettuata utilizzando le voci del caso A o dai prezzi elementari a seconda dei casi.

Per migliorare la comprensibilità di quanto sopra, si riportano due esempi

Caso tipo A: IMPIANTO CIVILE :

Dotazione: Due punti luce interni ad un ambiente realizzati sotto traccia, su murature non intonacate e comandati da un interruttore locale, realizzati in classe 1 con cavo non propagante l'incendio e derivati da un quadro distante 40m dai punti luce stessi.

15.1.01.0	Canalizzazione per punto luce in traccia	n. 2 x € 11,20 = € 22,40 + 4%
15.1.02.0	Canalizzazione per punto di comando	n. 1 x € 6,00 = € 6,00 + 4%
15.1.03.1	Incremento per op.mur. per punto luce	n. 2 x € 5,10 = € 10,20 + 4%
15.1.03.2	Incremento per op. mur per punto comando	n. 1 x € 2,80 = € 2,80 + 4%
15.1.12.1	Punto luce semplice con cond. di protezione	n. 2 x € 21,70 = € 43,40 + 4%
15.1.15.1	Punto di comando	n. 1 x € 9,60 = € 9,60 + 4%
	Totale	€ 93,40 + 4%

Un criterio analogo è applicabile per il paragrafo 2, ma se le considerazioni fatte per le canalizzazioni e le opere murarie sono del tutto analoghe, va fatta attenzione alla parte relativa all'elettrificazione.

Il criterio base di contabilizzazione, deve tener conto del sistema di distribuzione (se monofase o trifase) e del carico (16 A o 32 A) che hanno dirette conseguenze sul prezzo dell'opera. Inoltre alla composizione del prezzo partecipa anche la tipologia dell'elemento terminale che è determinato dal tipo di presa di corrente o dal solo compenso per l'allaccio elettrico ad una apparecchiatura (ad esempio: di controllo o regolazione)

Pertanto la composizione del prezzo viene determinata, nel caso A sopra indicato:

1. dalla canalizzazione, che sarà diversa a seconda che l'impianto sia in vista o sottotraccia;
2. dalle opere murarie, nel caso di impianto sottotraccia, la cui valutazione sarà differente a seconda della natura della muratura;
3. dall'elettrificazione, che sarà diversa a seconda se la distribuzione elettrica è trifase o monofase, se il carico presunto è fino a 16 A o fino 32 A ed in base alle caratteristiche dei cavi utilizzati;
4. dal tipo di terminazione che potrà essere una presa (ad esempio 10/16AUNEL o CEE) o un semplice allaccio elettrico.

Le stesse considerazioni, unite a quelle precedentemente fatte per il paragrafo 1, valgono per il caso B, con l'introduzione anche del carico max pari a 63 A.

In entrambi i paragrafi sono previste anche le sostituzioni di punti luce e di punti presa, quando si trattano adeguamenti che non interessano opere di rifacimento integrale degli impianti.

Il paragrafo 3 prevede una voce fondamentale che è il punto presa di servizio, a vista o in traccia il quale va incrementato delle voci che si riferiscono al servizio specifico; anche in questo caso, in analogia ai due precedenti paragrafi, la distanza massima dall'utenza al punto di smistamento più vicino sarà di 60m misurati in pianta ed in linea d'aria.

I paragrafi 4-5-6 hanno essenzialmente la funzione di fornire i prezzi elementari per la composizione dell'impianto, le linee principali, le tubazioni ed i quadri.

Si precisa che nel paragrafo 6, è inserita la voce di compenso per il cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, questa va applicata solo nel caso in cui l'impresa debba collegare delle linee a dei quadri esistenti già esistenti o, comunque, non compresi nella stessa fornitura.

Il paragrafo 7 fa riferimento alla realizzazione di impianti di terra e di parafulmini, secondo il sistema della gabbia di Faraday.

Il paragrafo 8 riguarda l'illuminazione di interni e di esterni, nel quale sono riportati corpi illuminanti più d'uso comune e più diffusi sul mercato.

Nei paragrafi 4, 5, 6 e 8 vi sono gli elementi che interessano l'illuminazione pubblica.

Il paragrafo 9 descrive le cabine di trasformazione con i relativi accessori.

Il paragrafo 10 riguarda gli ascensori.

Il paragrafo 11 riguarda le piattaforme elevatrici per disabili e servoscale.

Il paragrafo 12 riguarda le scale mobili e marciapiedi mobili.

Il paragrafo 13 riguarda i montacarichi per sole merci.

PERCENTUALE MINIMA DI INCIDENZA PER LA SICUREZZA STIMATA PER LE LAVORAZIONI DEL PRESENTE CAPITOLO

La percentuale minima di incidenza dei costi per la sicurezza è pari al **4%**.

Tale percentuale minima di incidenza può essere presa a riferimento per la comparazione con i costi effettivi per la sicurezza il cui importo può essere calcolato utilizzando i costi e con le modalità di cui al volume III° "Elenco regionale dei costi per la sicurezza dei lavoratori e relativi allegati".

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE		
15.1.1	Canalizzazione per punto luce in traccia Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. <i>cadauno euro undici/20</i>	cad	11,20
15.1.2	Canalizzazione per punto di comando in traccia Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. <i>cadauno euro sei/00</i>	cad	6,00
15.1.3.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura		
15.1.3.1	Per punto luce <i>cadauno euro cinque/10</i>	cad	5,10
15.1.3.2	Per punto di comando <i>cadauno euro due/80</i>	cad	2,80
15.1.4.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura		
15.1.4.1	Per punto luce <i>cadauno euro tredici/20</i>	cad	13,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.4.2	Per punto di comando <i>cadauno euro nove/40</i>	cad	9,40
15.1.5.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura		
15.1.5.1	Per punto luce <i>cadauno euro ventitre/80</i>	cad	23,80
15.1.5.2	Per punto di comando <i>cadauno euro undici/90</i>	cad	11,90
15.1.6.0	Canalizzazione per punto luce in vista su tubazione a sezione circolare. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.		
15.1.6.1	In tubazione in PVC IP4X <i>cadauno euro quindici/70</i>	cad	15,70
15.1.6.2	In tubazione in PVC IP55 <i>cadauno euro diciotto/70</i>	cad	18,70
15.1.6.3	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2) <i>cadauno euro trentadue/10</i>	cad	32,10
15.1.6.4	In tubazione in acciaio IP55 <i>cadauno euro trentacinque/70</i>	cad	35,70
15.1.7.0	Canalizzazione per punto di comando in vista su tubazione a sezione circolare. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.		
15.1.7.1	In tubazione in PVC IP4X <i>cadauno euro sette/90</i>	cad	7,90
15.1.7.2	In tubazione in PVC IP55 <i>cadauno euro dieci/50</i>	cad	10,50
15.1.7.3	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2) <i>cadauno euro diciotto/60</i>	cad	18,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.7.4	In tubazione in acciaio IP55 <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40
15.1.12.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con cavo non propagante l'incendio. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.12.1	Per punto luce senza conduttore di protezione <i>cadauno euro sedici/00</i>	cad	16,00
15.1.12.2	Per punto luce con conduttore di protezione <i>cadauno euro ventuno/70</i>	cad	21,70
15.1.13.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con conduttore a bassissima emissione di fumi e gas tossici. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.13.1	Per punto luce senza conduttore di protezione <i>cadauno euro ventisei/60</i>	cad	26,60
15.1.13.2	Per punto luce con conduttore di protezione <i>cadauno euro trentasette/60</i>	cad	37,60
15.1.14.0	Punto luce semplice su canalizzazione in traccia o in vista con conduttore resistente al fuoco. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FTG10(O)M1 resistenti al fuoco a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-45) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.14.1	Per punto luce senza conduttore di protezione <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	61,00
15.1.14.2	Per punto luce con conduttore di protezione <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
15.1.15.0	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta con cavo non propagante l'incendio. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo NO7V-K di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E'		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.15.1	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando <i>cadauno euro nove/60</i>	cad	9,60
15.1.15.2	Per punto di comando aggiuntivo <i>cadauno euro otto/70</i>	cad	8,70
15.1.16.0	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta con cavo a bassissima emissione di fumi e gas tossici. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.16.1	Per punto di comando <i>cadauno euro quindici/00</i>	cad	15,00
15.1.16.2	Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola <i>cadauno euro dodici/30</i>	cad	12,30
15.1.31.0	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in vista con cavo unipolare derivato da linea dorsale posta su canale o passerella. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo N07V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.31.1	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in pvc IP55 <i>cadauno euro diciassette/60</i>	cad	17,60
15.1.31.2	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in pvc IP55 <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40
15.1.31.3	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07V-K su tubazione in acciaio IP55 <i>cadauno euro trentacinque/90</i>	cad	35,90
15.1.31.4	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) <i>cadauno euro trentacinque/00</i>	cad	35,00
15.1.31.5	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) <i>cadauno euro quaranta/50</i>	cad	40,50
15.1.31.6	Punto luce con conduttore di protezione con cavo N07G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) <i>cadauno euro quarantatre/80</i>	cad	43,80
15.1.31.7	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m <i>cadauno euro tre/70</i>	cad	3,70
15.1.31.8	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m <i>cadauno euro cinque/90</i>	cad	5,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.32.0	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato in vista con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.		
15.1.32.1	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FG7OR <i>cadauno euro sedici/70</i>	cad	16,70
15.1.32.2	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR <i>cadauno euro diciannove/20</i>	cad	19,20
15.1.32.3	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FROR <i>cadauno euro tredici/70</i>	cad	13,70
15.1.32.4	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FROR <i>cadauno euro quindici/80</i>	cad	15,80
15.1.32.5	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici <i>cadauno euro diciassette/70</i>	cad	17,70
15.1.32.6	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici <i>cadauno euro venti/30</i>	cad	20,30
15.1.32.7	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FTG10(O)M1 resistente al fuoco <i>cadauno euro trenta/20</i>	cad	30,20
15.1.32.8	Punto luce con conduttore di protezione con cavo FTG10(O)M1 resistente al fuoco <i>cadauno euro trentasei/80</i>	cad	36,80
15.1.32.9	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc <i>cadauno euro sei/90</i>	cad	6,90
15.1.32.10	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc (Hal.Free EN50267-2-2) <i>cadauno euro diciannove/00</i>	cad	19,00
15.1.32.11	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in acciaio <i>cadauno euro venti/20</i>	cad	20,20
15.1.32.12	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m <i>cadauno euro tre/70</i>	cad	3,70
15.1.32.13	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m <i>cadauno euro cinque/90</i>	cad	5,90
15.1.41.0	Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo multipolare ad isolamento minerale. Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale serie pesante, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.1.41.1	Sono incluse le cassette di derivazione. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice). <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.41.3	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). <i>cadauno euro trentanove/60</i>	cad	39,60
15.1.70.0	Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.1.70.1	Per punto luce. <i>cadauno euro dieci/30</i>	cad	10,30
15.1.70.2	Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.) <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80
15.1.70.3	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata. <i>cadauno euro tredici/50</i>	cad	13,50
15.1.70.4	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista. <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80
15.1.80.0	Incremento al punto di comando per placche speciali. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.1.80.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. <i>cadauno euro quattro/73</i>	cad	4,73
15.1.80.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli. <i>cadauno euro sei/60</i>	cad	6,60
15.1.80.4	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli. <i>cadauno euro nove/10</i>	cad	9,10
15.1.80.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli. <i>cadauno euro cinque/70</i>	cad	5,70
15.1.80.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli. <i>cadauno euro otto/80</i>	cad	8,80
15.1.80.7	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli. <i>cadauno euro dodici/00</i>	cad	12,00
15.1.90.0	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio. Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio, da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, nichelatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.1.90.1	Per ogni punto di comando. Per placca fino a 3 moduli. <i>cadauno euro undici/20</i>	cad	11,20
15.1.90.2	Per placca fino a 4 moduli. <i>cadauno euro quindici/60</i>	cad	15,60
15.1.90.3	Per placca fino a 6 moduli. <i>cadauno euro ventuno/80</i>	cad	21,80
15.1.100.0	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità. Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.1.100.1	Con comando locale a rotazione <i>cadauno euro diciotto/30</i>	cad.	18,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.1.100.2	Con comando locale a rotazione e pulsante <i>cadauno euro trentotto/30</i>	cad.	38,30
15.1.100.3	Con comando a pulsante <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad.	48,60
15.1.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad.	86,00
15.1.120.0	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile. Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.1.120.1	Ad un polo <i>cadauno euro dieci/90</i>	cad	10,90
15.1.120.2	A due poli <i>cadauno euro tredici/20</i>	cad	13,20
15.1.130.0	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato. Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.1.130.1	Ad un canale con regolatore elettronico di luminosità. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad.	59,00
15.1.130.2	Ad un canale con uscita a relè <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad.	57,00
15.1.130.3	A due canali con uscita a relè <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad.	62,00
15.1.130.4	Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, minimo 4 canali, completo di batteria, di accessori e di programmazione. <i>cadauno euro trentanove/00</i>	cad.	39,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2	DISTRIBUZIONE CIRCUITI F.M. (PRESE DI FORZA MOTRICE).		
15.2.1	Canalizzazione per punto presa in traccia Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.		
15.2.2	<i>cadauno euro tredici/00</i> Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	cad	13,00
15.2.3	<i>cadauno euro cinque/10</i> Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature intonacate Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature intonacate dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	cad	5,10
15.2.4	<i>cadauno euro tredici/20</i> Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra. Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m, misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	cad	13,20
15.2.5.0	<i>cadauno euro ventitre/80</i> Canalizzazione per punto presa in vista in tubazione in PVC o in acciaio Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale,	cad	23,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.5.1	che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X <i>cadauno euro diciassette/40</i>	cad	17,40
15.2.5.2	In tubazione in pvc IP55 <i>cadauno euro ventuno/10</i>	cad	21,10
15.2.5.3	In tubazione in pvc IP55 (halogen free EN 502167-2-2) <i>cadauno euro trentaquattro/60</i>	cad	34,60
15.2.5.4	In tubazione in acciaio IP55 <i>cadauno euro trentotto/20</i>	cad	38,20
15.2.21.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7V-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.		
15.2.21.1	Per allaccio monofase con carico max 16A <i>cadauno euro venticinque/80</i>	cad	25,80
15.2.21.2	Per allaccio trifase con carico max 16A <i>cadauno euro trentatre/40</i>	cad	33,40
15.2.21.3	Per allaccio monofase con carico max 32A <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.2.21.4	Per allaccio trifase con carico max 32A <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.2.22.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo a bassa emissione di fumi e gas tossici. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7G9-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.		
15.2.22.1	Per allaccio monofase con carico max 16A <i>cadauno euro quarantadue/90</i>	cad	42,90
15.2.22.2	Per allaccio trifase con carico max 16A <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
15.2.22.3	Per allaccio monofase con carico max 32A <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00
15.2.22.4	Per allaccio trifase con carico max 32A <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.2.23.0	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo resistente al fuoco. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.23.1	morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori resistenti al fuoco del tipo FTG10(O)M1 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
15.2.23.2	Per allaccio trifase con carico max 16A <i>cadauno euro centotrentacinque/00</i>	cad	135,00
15.2.23.3	Per allaccio monofase con carico max 32A <i>cadauno euro centocinquantuno/00</i>	cad	151,00
15.2.23.4	Per allaccio trifase con carico max 32A <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00
15.2.31.0	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo unipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo N07V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37-20,38) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.		
15.2.31.1	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in pvc <i>cadauno euro sedici/90</i>	cad	16,90
15.2.31.2	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 <i>cadauno euro trenta/20</i>	cad	30,20
15.2.31.3	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro ventisette/00</i>	cad	27,00
15.2.31.4	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro trentuno/50</i>	cad	31,50
15.2.31.5	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in pvc <i>cadauno euro ventisette/00</i>	cad	27,00
15.2.31.6	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 <i>cadauno euro trentaquattro/60</i>	cad	34,60
15.2.31.7	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro ventinove/50</i>	cad	29,50
15.2.31.8	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro trentacinque/90</i>	cad	35,90
15.2.31.9	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in pvc <i>cadauno euro ventisei/40</i>	cad	26,40
15.2.31.10	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 <i>cadauno euro quarantatre/50</i>	cad	43,50
15.2.31.11	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro trentasei/40</i>	cad	36,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.31.12	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro quarantaquattro/80</i>	cad	44,80
15.2.31.13	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in pvc <i>cadauno euro trentadue/10</i>	cad	32,10
15.2.31.14	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00
15.2.31.15	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro quarantadue/10</i>	cad	42,10
15.2.31.16	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.2.31.17	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07V-K su tubazione in pvc <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.2.31.18	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07G9-K su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2 <i>Cadauno euro centoventotto/00</i>	cad	128,00
15.2.31.19	Per allaccio trifase con carico max 63 con cavo N07V-K su tubazione in acciaio <i>Cadauno euro novantatre/00</i>	cad	93,00
15.2.31.20	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo N07G9-K su tubazione in acciaio <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
15.2.32.0	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..		
15.2.32.1	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR. <i>cadauno euro diciassette/90</i>	cad	17,90
15.2.32.2	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1. <i>cadauno euro diciotto/60</i>	cad	18,60
15.2.32.3	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FTG10(O)M1. <i>cadauno euro trentuno/90</i>	cad	31,90
15.2.32.4	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7OR. <i>cadauno euro venti/60</i>	cad	20,60
15.2.32.5	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1. <i>cadauno euro ventidue/40</i>	cad	22,40
15.2.32.6	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FTG10(O)M1 <i>cadauno euro trentasette/50</i>	cad	37,50
15.2.32.7	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FG7OR. <i>cadauno euro ventinove/90</i>	cad	29,90
15.2.32.8	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1. <i>cadauno euro trentadue/50</i>	cad	32,50
15.2.32.9	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FTG10(O)M1. <i>cadauno euro quarantanove/60</i>	cad	49,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.32.10	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FG7OR <i>cadauno euro trentasei/30</i>	cad	36,30
15.2.32.11	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1 <i>cadauno euro quaranta/10</i>	cad	40,10
15.2.32.12	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FTG10(O)M1. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.2.32.13	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FG7OR. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.2.32.14	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FG7(O)M1. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.2.32.15	Per allaccio trifase con carico max 63A con cavo FTG10(O)M1. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00
15.2.32.16	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc per carichi fino a 32A. <i>cadauno euro sei/60</i>	cad	6,60
15.2.32.17	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc Halogen Free (EN 50267-2-2) per carichi fino a 32A. <i>cadauno euro diciannove/30</i>	cad	19,30
15.2.32.18	Compenso aggiuntivo per la tubazione in acciaio per carichi fino a 32A <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40
15.2.32.19	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc per carichi fino a 63A <i>cadauno euro dodici/40</i>	cad	12,40
15.2.32.20	Compenso aggiuntivo per la tubazione in pvc Halogen Free(EN 50267-2-2) per carichi fino a 63A <i>cadauno euro trentuno/90</i>	cad	31,90
15.2.32.21	Compenso aggiuntivo per la tubazione in acciaio per carichi fino a 63A. <i>cadauno euro trentatre/50</i>	cad	33,50
15.2.41.0	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriforni e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.41.1	Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. <i>cadauno euro otto/90</i>	cad	8,90
15.2.41.2	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. <i>cadauno euro quattro/60</i>	cad	4,60
15.2.41.3	Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. <i>cadauno euro dodici/20</i>	cad	12,20
15.2.41.4	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. <i>cadauno euro nove/80</i>	cad	9,80
15.2.42	Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i copriforni e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro cinque/90</i>	cad	5,90
15.2.43	Punto presa in vista realizzato con cavo multipolare ad isolamento minerale. Punto presa in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale serie pesante, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.70.0	2x10A/16A; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono incluse le cassette di derivazione. <i>cadauno euro settantadue/00</i> Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 2,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	72,00
15.2.70.1	Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) <i>cadauno euro diciotto/20</i>	cad	18,20
15.2.70.2	Per presa da frutto 2P+T 16A tipo UNEL P30 o P30/17 <i>cadauno euro ventuno/00</i>	cad	21,00
15.2.70.3	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo P11 o P17 o P11/17. <i>cadauno euro cinque/20</i>	cad	5,20
15.2.70.4	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo UNEL P30 o P30/17. <i>cadauno euro sei/90</i>	cad	6,90
15.2.70.5	Per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio. <i>cadauno euro tredici/70</i>	cad	13,70
15.2.70.6	Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio. <i>cadauno euro diciassette/00</i>	cad	17,00
15.2.70.7	Per allaccio ventilconvettore, caldaia murale o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio. <i>cadauno euro sedici/10</i>	cad	16,10
15.2.70.8	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata. <i>cadauno euro tredici/30</i>	cad	13,30
15.2.70.9	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista. <i>cadauno euro sette/70</i>	cad	7,70
15.2.80.0	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.80.1	Bipolare. <i>cadauno euro sei/90</i>	cad	6,90
15.2.80.2	Bipolare + fusibile. <i>cadauno euro dieci/90</i>	cad	10,90
15.2.80.3	Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A. <i>cadauno euro ventinove/80</i>	cad	29,80
15.2.80.4	Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile I _{dn} : 6, 10, 30 mA classe AC - In: da 6 a 16A. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.2.80.5	Blocco differenziale con I _{dn} : 6, 10, 30 mA classe A, In: 16A, accoppiabile ad interruttore magnetotermico. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.2.100.0	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.100.1	cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa semplice 2P+T 16A IP44. <i>cadauno euro quattordici/90</i>	cad	14,90
15.2.100.2	Presa semplice 2P+T 16A IP67. <i>cadauno euro sedici/50</i>	cad	16,50
15.2.100.3	Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44. <i>cadauno euro trentuno/20</i>	cad	31,20
15.2.100.4	Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55. <i>cadauno euro trentacinque/30</i>	cad	35,30
15.2.100.5	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00
15.2.100.6	Presa semplice 2P+T 32A IP44. <i>cadauno euro sedici/90</i>	cad	16,90
15.2.100.7	Presa semplice 2P+T 32A IP67. <i>cadauno euro diciannove/00</i>	cad	19,00
15.2.100.8	Presa con interruttore di blocco 2P+T 32A IP44. <i>cadauno euro trentacinque/20</i>	cad	35,20
15.2.100.9	Presa con interruttore di blocco 2P+T 32A IP55. <i>cadauno euro trentanove/80</i>	cad	39,80
15.2.100.10	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A IP55. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.2.100.11	Presa semplice 3P+T 16A IP44. <i>cadauno euro sedici/00</i>	cad	16,00
15.2.100.12	Presa semplice 3P+T 16A IP67. <i>cadauno euro diciassette/90</i>	cad	17,90
15.2.100.13	Presa con interruttore di blocco 3P+T 16A IP44. <i>cadauno euro trentatre/10</i>	cad	33,10
15.2.100.14	Presa con interruttore di blocco 3P+T 16A IP55. <i>cadauno euro trentasette/40</i>	cad	37,40
15.2.100.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A IP55. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.2.100.16	Presa semplice 3P+T 32A IP44. <i>cadauno euro diciotto/00</i>	cad	18,00
15.2.100.17	Presa semplice 3P+T 32A IP67. <i>cadauno euro venti/20</i>	cad	20,20
15.2.100.18	Presa con interruttore di blocco 3P+T 32A IP44. <i>cadauno euro trentasette/80</i>	cad	37,80
15.2.100.19	Presa con interruttore di blocco 3P+T 32A IP55. <i>cadauno euro quarantatre/00</i>	cad	43,00
15.2.100.20	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A IP55. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.2.100.21	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A IP55. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
15.2.100.22	Presa semplice 3P+T 16A IP44. <i>cadauno euro diciassette/10</i>	cad	17,10
15.2.100.23	Presa semplice 3P+N+T 16A IP67. <i>cadauno euro diciannove/50</i>	cad	19,50
15.2.100.24	Presa con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP44. <i>cadauno euro trentasei/30</i>	cad	36,30
15.2.100.25	Presa con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP55. <i>cadauno euro quarantuno/10</i>	cad	41,10
15.2.100.26	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A IP55. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.2.100.27	Presa semplice 3P+N+T 32A IP44. <i>cadauno euro venti/30</i>	cad	20,30
15.2.100.28	Presa semplice 3P+N+T 32A IP67. <i>cadauno euro ventidue/90</i>	cad	22,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.100.29	Presa con interruttore di blocco 3P+N+T 32A IP44. <i>cadauno euro quaranta/50</i>	cad	40,50
15.2.100.30	Presa con interruttore di blocco 3P+N+T 32A IP55. <i>cadauno euro quarantacinque/70</i>	cad	45,70
15.2.100.31	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A IP55. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.2.100.32	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A IP55. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
15.2.100.33	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili. <i>cadauno euro centosedici/00</i>	cad	116,00
15.2.100.34	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro quindici/20</i>	cad	15,20
15.2.100.35	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, predisposto con cassetta di derivazione, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro nove/00</i>	cad	9,00
15.2.100.36	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro diciotto/60</i>	cad	18,60
15.02.110.0	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi gravosi. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66, resistenza meccanica agli urti minimo 20J, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC22A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.110.1	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 16A. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00
15.2.110.2	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 32A. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.2.110.3	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.2.110.4	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.2.110.5	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 63A. <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00
15.2.110.6	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 16A. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.2.110.7	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 32A. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.2.110.8	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 63A. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.110.9	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.2.110.10	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00
15.2.110.11	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A. <i>cadauno euro centocinquantesette/00</i>	cad	157,00
15.2.110.12	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 16A. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
15.2.110.13	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 32A. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00
15.2.110.14	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 63A. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00
15.2.110.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.2.110.16	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.2.110.17	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A. <i>cadauno euro centosessantatre/00</i>	cad	163,00
15.2.110.18	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00
15.2.110.19	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, predisposto con cassetta di derivazione e con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro diciotto/80</i>	cad	18,80
15.2.110.20	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro venticinque/00</i>	cad	25,00
15.2.110.21	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE da 63A, predisposto con cassetta di derivazione e con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro trentacinque/40</i>	cad	35,40
15.2.110.22	Contenitore per formazioni multiple di prese CEE da 63A, predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro quarantadue/30</i>	cad	42,30
15.2.115.0	Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66, resistenza meccanica agli urti minimo 20J, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC23A-AC3, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.115.1	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 2P+T 16A. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
15.2.115.2	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	2P+T 32A. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
15.2.115.3	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00
15.2.115.4	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00
15.2.115.5	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 63A. <i>cadauno euro centottanta/00</i>	cad	180,00
15.2.115.6	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 16A. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00
15.2.115.7	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 32A. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00
15.2.115.8	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+T 63A. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00
15.2.115.9	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
15.2.115.10	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00
15.2.115.11	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A. <i>cadauno euro duecentoquattordici/00</i>	cad	214,00
15.2.115.12	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 16A. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.2.115.13	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 32A. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00
15.2.115.14	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta o con guida DIN 3P+N+T 63A. <i>cadauno euro centocinquantanove/00</i>	cad	159,00
15.2.115.15	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.2.115.16	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00
15.2.115.17	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A. <i>cadauno euro duecentoventitre/00</i>	cad	223,00
15.2.115.18	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili <i>cadauno euro centosessantuno/00</i>	cad	161,00
15.2.115.19	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro ventitre/10</i>	cad	23,10
15.2.115.20	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro trenta/00</i>	cad	30,00
15.2.115.21	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE da 63A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro quarantanove/30</i>	cad	49,30
15.2.115.22	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.120.0	dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 63A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i> Presa fissa CEE con custodia in lega metallica. Presa fissa CEE con custodia in lega metallica e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	55,00
15.2.120.1	Presa 2P+T 16A. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.2.120.2	Presa 2P+T 32A. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00
15.2.120.3	Presa 3P+T 16A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.2.120.4	Presa 3P+T 32A. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00
15.2.120.5	Presa 3P+T 63A. <i>cadauno euro centoquarantatre/00</i>	cad	143,00
15.2.120.6	Presa 3P+N+T 16A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.2.120.7	Presa 3P+N+T 32A. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.2.120.8	Presa 3P+N+T 63A. <i>cadauno euro centocinquantasette/00</i>	cad	157,00
15.2.120.9	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - min. 140VA) 2P 16A con fusibili. <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.2.130.0	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori N07V-K o FM9 o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a -2,5mm ² , le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.		
15.2.130.1	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.2.130.2	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.2.130.3	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia, con canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.2.130.4	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni incassate nel pavimento. <i>cadauno euro quarantuno/40</i>	cad	41,40
15.2.130.5	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni incassate nel pavimento. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.2.130.6	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.140.0	Torretta attrezzata con base da pavimento Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo NO7V-K o FM9 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm ² . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.		
15.2.140.1	Con le sole prese di F.M. ordinaria. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00
15.2.140.2	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.2.140.3	Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00
15.2.140.4	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 25 a 40 cm. <i>cadauno euro trenta/70</i>	cad	30,70
15.2.140.5	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 60 a 80 cm. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
15.2.140.6	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello. <i>cadauno euro ventisette/30</i>	cad	27,30
15.2.140.7	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello. <i>cadauno euro trentotto/10</i>	cad	38,10
15.2.140.8	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli incassata nel pavimento inclusa cassetta in acciaio da annegare nel cls. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
15.2.140.9	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli incassata nel pavimento inclusa la cassetta in acciaio da annegare nel calcestruzzo. <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00
15.2.140.10	Incremento per foratura del pannello di pavimenti ispezionabili da applicare alla torretta attrezzata standard ed a quella del tipo a colonna. Per ogni foro. <i>cadauno euro quattro/50</i>	cad	4,50
15.2.150.0	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.150.1	Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. <i>cadauno euro trenta/70</i>	cad	30,70
15.2.150.2	Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.2.150.3	Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie. <i>cadauno euro undici/80</i>	cad	11,80
15.2.150.4	Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie. <i>cadauno euro venticinque/90</i>	cad	25,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.2.160.0	Nodo equipotenziale. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.160.1	Per ogni nodo escluse le opere murarie. <i>cadauno euro quarantasette/30</i>	cad	47,30
15.2.160.2	Per ogni nodo incluse le opere murarie. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00
15.2.170.0	Incremento al punto presa per placche speciali. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.2.170.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. <i>cadauno euro quattro/66</i>	cad	4,66
15.2.170.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli. <i>cadauno euro sei/50</i>	cad	6,50
15.2.170.4	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli. <i>cadauno euro nove/00</i>	cad	9,00
15.2.170.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli. <i>cadauno euro cinque/60</i>	cad	5,60
15.2.170.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli. <i>cadauno euro otto/70</i>	cad	8,70
15.2.170.7	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli. <i>cadauno euro undici/80</i>	cad	11,80
15.2.180.0	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa per placche speciali di pregio, da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, nichelatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto presa.		
15.2.180.1	Per placca fino a 3 moduli. <i>cadauno euro undici/00</i>	cad	11,00
15.2.180.2	Per placca fino a 4 moduli. <i>cadauno euro quindici/40</i>	cad	15,40
15.2.180.3	Per placca fino a 6 moduli. <i>cadauno euro ventuno/50</i>	cad	21,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3	DISTRIBUZIONE SERVIZI (SEGNALAZIONE, CITOFONICI, TELEFONICI, TV, ETC.)		
15.3.10	Punto presa di servizio in traccia escluse le opere murarie. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.		
15.3.20.0	<i>cadauno euro ventidue/70</i> Incremento al punto presa di servizio in traccia per opere murarie. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	cad	22,70
15.3.20.1	Per presa di servizio su murature non intonacate. <i>cadauno euro sette/40</i>	cad	7,40
15.3.20.2	Per presa di servizio su murature intonacate. <i>cadauno euro undici/10</i>	cad	11,10
15.3.20.3	Maggiorazione per opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra. <i>cadauno euro dieci/20</i>	cad	10,20
15.3.30	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.		
15.3.35.0	<i>cadauno euro ventinove/50</i> Incremento al punto presa in vista per esecuzione minimo IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	29,50
15.3.35.1	Per punto presa in PVC. <i>cadauno euro sette/30</i>	cad	7,30
15.3.35.2	Per punto presa in metallo. <i>cadauno euro nove/70</i>	cad	9,70
15.3.40.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione;		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.40.1	l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.3.40.2	Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare <i>cadauno euro ventisei/70</i>	cad	26,70
15.3.41.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus con visualizzatore. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.41.1	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore numerico. <i>cadauno euro cinquecentocinquantasette/00</i>	cad	557,00
15.3.41.2	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore numerico. <i>cadauno euro settecentocinquantotto/00</i>	cad	758,00
15.3.41.3	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore alfanumerico. <i>cadauno euro millecentocinquantasette/00</i>	cad	1.157,00
15.3.41.4	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore alfanumerico. <i>cadauno euro millecinquecentotrentasei/00</i>	cad	1.536,00
15.3.41.5	Punto di chiamata o annullamento. <i>cadauno euro ventuno/00</i>	cad	21,00
15.3.41.6	Punto di segnalazione fuori porta. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.3.41.7	Sistema fino a 60 chiamate con visualizzatore alfanumerico. <i>cadauno euro duemilacinquecentottantacinque/00</i>	cad	2.585,00
15.3.52.0	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico, sistema a due fili. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito.		
15.3.52.1	Impianto base fino a 26 interni. <i>cadauno euro novantatre/00</i>	cad	93,00
15.3.52.2	Impianto base fino a 100 interni. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	cad	204,00
15.3.52.3	Per ogni posto audio interno. <i>cadauno euro centosedici/00</i>	cad	116,00
15.3.52.4	Incremento per audio interno intercomunicante. <i>cadauno euro quarantadue/00</i>	cad	42,00
15.3.52.5	Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate. <i>cadauno euro trecentotrentacinque/00</i>	cad	335,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.52.6	Per ogni posto interno con monitor B/N. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00
15.3.52.7	Per ogni posto interno con monitor a colori. <i>cadauno euro cinquecentoventi/00</i>	cad	520,00
15.3.52.8	Per ogni posto esterno video fino a due chiamate. <i>cadauno euro settecentosettanta/00</i>	cad	770,00
15.3.52.9	Incremento per ogni punto di chiamata in più sul posto esterno. <i>cadauno euro ventiquattro/00</i>	cad	24,00
15.3.52.10	Incremento per chiamata digitale tramite tastiera alfanumerica sul posto esterno. <i>cadauno euro duecentoventidue/00</i>	cad	222,00
15.3.52.11	Incremento per alimentatore audio/video supplementare. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00
15.3.52.12	Incremento per attuatore carichi supplementari fino a 5 A. <i>cadauno euro centoquarantadue/00</i>	cad	142,00
15.3.52.13	Incremento per derivatore di piano audio/video fino a 4 derivati. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.3.52.14	Incremento per esecuzione di posto interno audio/video da tavolo. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.3.60	Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie. <i>cadauno euro centosettantotto/00</i>	cad	178,00
15.3.80	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un massimo di circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.		
15.3.80.1	Con pulsante o interruttore senza chiave. <i>cadauno euro sedici/10</i>	cad	16,10
15.3.80.2	Con pulsante doppio senza chiave. <i>cadauno euro ventuno/10</i>	cad	21,10
15.3.80.3	Con pulsante doppio a chiave. <i>cadauno euro ventotto/60</i>	cad	28,60
15.3.80.4	Con pulsante con targa. <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20
15.3.90	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro ventuno/20</i>	cad	21,20
15.3.100	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.110.0	di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i> Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante.	cad	64,00
15.3.110.1	Presa TV terrestre. <i>cadauno euro quaranta/50</i>	cad	40,50
15.3.110.2	Presa TV satellitare. <i>cadauno euro quarantaquattro/50</i>	cad	44,50
15.3.120.0	Incremento al punto presa di servizio per frutti e placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per frutti e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
15.3.120.2	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. <i>cadauno euro quattro/65</i>	cad	4,65
15.3.120.3	Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli. <i>cadauno euro sei/50</i>	cad	6,50
15.3.120.4	Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 6 moduli. <i>cadauno euro nove/00</i>	cad	9,00
15.3.120.5	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 3 moduli. <i>cadauno euro cinque/60</i>	cad	5,60
15.3.120.6	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata a 4 moduli. <i>cadauno euro otto/70</i>	cad	8,70
15.3.120.7	Per placca in pressofusione con verniciatura a smalto o metallizzata fino a 6 moduli. <i>cadauno euro undici/80</i>	cad	11,80
15.3.130.0	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, nichelatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti.		
15.3.130.1	Per placche fino a 3 moduli. <i>cadauno euro undici/00</i>	cad	11,00
15.3.130.2	Per placche a 4 moduli. <i>cadauno euro quindici/30</i>	cad	15,30
15.3.130.3	Per placche fino a 6 moduli. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40
15.3.140	Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. 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 €
15.3.150.0	E'esclusa la linea montante. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i> Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo multingresso. Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo multingresso in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante.	cad	239,00
15.3.150.1	Con guadagno fino a 10 dB. <i>cadauno euro duecentonovantadue/00</i>	cad	292,00
15.3.150.2	Con guadagno da 10 a 25 dB. <i>cadauno euro trecentocinquantasei/00</i>	cad	356,00
15.3.160.0	Impianto di ricezione TV con centralino a larga banda. Impianto di ricezione TV con centralino a larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire impianti con numero di prese tra le 20 e le 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante.		
15.3.160.1	Centralino a larga banda con guadagno fino a 30 dB. <i>cadauno euro cinquecentoquattro/00</i>	cad	504,00
15.3.160.2	Centralino a larga banda con guadagno fino a 45 dB. <i>cadauno euro seicentodiciotto/00</i>	cad	618,00
15.3.170.0	Impianto di ricezione TV e satellite centralizzato e modulare. Impianto di ricezione TV e satellite centralizzato e modulare con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi e da una antenna parabolica di diametro fino a m 1,50 fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; l'antenna parabolica di diametro fino a m 1,50; il convertitore da 10 a 12,75 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; l'armadio di contenimento in metallo; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.170.1	Per impianto di ricezione terrestre fino a 4 moduli (canali). <i>cadauno euro ottocentocinquantacinque/00</i>	cad	855,00
15.3.170.2	Incremento per ciascun modulo (canale) terrestre aggiuntivo. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.3.170.3	Per impianto di ricezione satellitare digitale fino a 2 moduli (canali). <i>cadauno euro duemilacentodieci/00</i>	cad	2.110,00
15.3.170.4	Incremento per ciascun modulo (canale) satellitare digitale aggiuntivo. <i>cadauno euro novecentonove/00</i>	cad	909,00
15.3.170.5	Incremento per antenna parabolica supplementare. <i>cadauno euro duecentoquarantasette/00</i>	cad	247,00
15.3.180.0	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.180.1	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.3.180.2	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.180.3	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00
15.3.180.4	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00
15.3.180.5	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40. <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00
15.3.190.0	Antenna di ricezione TV . Antenna di ricezione TV, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.190.1	Fino a 10 elementi. <i>cadauno euro quarantotto/40</i>	cad	48,40
15.3.190.2	Incremento per antenna da 10 a 20 elementi. <i>cadauno euro quattordici/80</i>	cad	14,80
15.3.190.3	Incremento per antenna oltre i 20 elementi. <i>cadauno euro ventinove/20</i>	cad	29,20
15.3.195.0	Impianti di ricezione TV satellitare domestici. Impianto di ricezione TV satellitare di tipo domestico composto da antenna parabolica di diametro fino a m 1,50 ed LNB universale a doppia polarizzazione. Sono compresi: il convertitore da 10 a 12,75 GHz ad una o più uscite; i collegamenti alle colonne montanti; le staffe di fissaggio a terra o a parete ed il posizionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante.		
15.3.195.1	Impianto con LNB ad 1 uscita. <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.3.195.2	Incremento per ciascuna uscita supplementare. <i>cadauno euro trenta/60</i>	cad	30,60
15.3.195.3	Incremento per doppio fuoco con 2 LNB ad 1 uscita. <i>cadauno euro trentatre/60</i>	cad	33,60
15.3.201.0	Impianto di ricezione TV satellitare o terrestre con sistema "multiswitch". Impianto di ricezione TV satellitare o terrestre con sistema "multiswitch" fino a due posizioni orbitali, quattro o otto piani di polarizzazione compresa la parabola fino a cm 150 e LNB universale a quattro uscite. Sono compresi: le staffe di fissaggio a terra o a parete ed il posizionamento dell'antenna parabolica; le opere di fissaggio dei multiswitch; l'alimentatore; i collegamenti elettrici e delle linee montanti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le linee montanti (cavi e canalizzazioni).		
15.3.201.1	Impianto a 1 posizione orbitale a 4 piani di polarizzazione fino a 4 prese. <i>cadauno euro cinquecentosettantotto/00</i>	cad	578,00
15.3.201.2	Impianto a 2 posizioni orbitali a 8 piani di polarizzazione fino a 4 prese. <i>cadauno euro mille/00</i>	cad	1.000,00
15.3.201.3	Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite con 4 piani di polarizzazione. <i>cadauno euro centosettantotto/00</i>	cad	178,00
15.3.201.4	Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite con 8 piani di polarizzazione. <i>cadauno euro cinquecentoventiquattro/00</i>	cad	524,00
15.3.210.0	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia.		
15.3.210.1	Con presa ad una coppia. <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.210.2	Con presa a due coppie. <i>cadauno euro ventisette/40</i>	cad	27,40
15.3.210.3	Con presa a tre coppie. <i>cadauno euro ventinove/60</i>	cad	29,60
15.3.220.0	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.220.1	Con doppio connettore BNC e cavo RG58. <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00
15.3.220.2	Con connettore tipo IBM Cabling System. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.3.220.3	Con connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.3.220.4	Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.220.5	Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.3.220.6	Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
15.3.240.0	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.240.1	Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
15.3.240.2	Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00
15.3.240.3	Fino a 16 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E. <i>cadauno euro centosettantatre/00</i>	cad	173,00
15.3.240.4	Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. <i>cadauno euro centotrentasei/00</i>	cad	136,00
15.3.240.5	Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. <i>cadauno euro duecentocinquantanove/00</i>	cad	259,00
15.3.240.6	Fino a 24 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E. <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00
15.3.240.7	Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. <i>cadauno euro sei/10</i>	cad	6,10
15.3.240.8	Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m. <i>cadauno euro tre/46</i>	cad	3,46
15.3.240.9	Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 3 m. <i>cadauno euro quattro/15</i>	cad	4,15
15.3.240.10	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. <i>cadauno euro quattro/55</i>	cad	4,55
15.3.240.11	Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. <i>cadauno euro cinque/70</i>	cad	5,70
15.3.240.12	Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 1 m. <i>cadauno euro cinque/20</i>	cad	5,20
15.3.240.13	Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 3 m. <i>cadauno euro sei/40</i>	cad	6,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.300.0	Centrale antintrusione ad indirizzamento. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.300.1	Ad 1 linea. <i>cadauno euro tremilasei/00</i>	cad	3.006,00
15.3.300.2	A 2 linee. <i>cadauno euro tremilacentoquindici/00</i>	cad	3.115,00
15.3.300.3	A 4 linee. <i>cadauno euro quattromilatrecentosettanta/00</i>	cad	4.370,00
15.3.300.4	Ad 8 linee. <i>cadauno euro seimilacinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	6.554,00
15.3.310.0	Centrale antintrusione a zone. Centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.310.1	Fino a 4 zone. <i>cadauno euro quattrocentosedici/00</i>	cad	416,00
15.3.310.2	Da 5 a 6 zone. <i>cadauno euro quattrocentosettantacinque/00</i>	cad	475,00
15.3.310.3	Da 7 a 10 zone. <i>cadauno euro cinquecentonovanta/00</i>	cad	590,00
15.3.310.4	Da 11 a 20 zone. <i>cadauno euro novecentottantanove/00</i>	cad	989,00
15.3.320.0	Accessori per impianti e centrali antintrusione. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.320.1	Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i>	cad	239,00
15.3.320.2	Unità di controllo Master con tastiera e display. <i>cadauno euro duecentosessantotto/00</i>	cad	268,00
15.3.320.3	Modulo interfaccia stampante. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00
15.3.320.4	Modulo uscita a relè fino a 3 uscite. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.320.5	Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili. <i>cadauno euro duecentonovantadue/00</i>	cad	292,00
15.3.320.6	Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. <i>cadauno euro millecentotrentasette/00</i>	cad	1.137,00
15.3.320.7	Sirena autoalimentata da interno. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.320.8	Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00
15.3.330.0	Rivelatore volumetrico ad infrarossi. Rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.		
15.3.330.1	Con singolo elemento e portata 10 m circa. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.3.330.2	Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa. <i>cadauno euro centoventi/00</i>	cad	120,00
15.3.330.3	Con singolo elemento a lunga portata 25 m circa. <i>cadauno euro centoventi/00</i>	cad	120,00
15.3.330.4	A doppio elemento e portata 10 m circa. <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.3.330.5	A doppio elemento ad effetto tenda portata 20 m circa. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00
15.3.330.6	A doppio elemento a lunga portata 25 m circa. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00
15.3.330.7	A soffitto con copertura di 180°. <i>cadauno euro centotrentaquattro/00</i>	cad	134,00
15.3.340.0	Rivelatore a doppia tecnologia. Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.340.1	Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00
15.3.340.2	Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz portata 15 m circa. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>	cad	141,00
15.3.340.3	Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa. <i>cadauno euro centonovanta/00</i>	cad	190,00
15.3.340.4	Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. <i>cadauno euro duecentoquarantadue/00</i>	cad	242,00
15.3.350.0	Contatto magnetico per infissi. Contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita.		
15.3.350.1	Da incasso. <i>cadauno euro ventiquattro/70</i>	cad	24,70
15.3.350.2	Da incasso di potenza per infissi in ferro. <i>cadauno euro quarantotto/80</i>	cad	48,80
15.3.350.3	In vista. <i>cadauno euro trentanove/20</i>	cad	39,20
15.3.350.4	In vista di potenza per infissi in ferro. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.400.0	Telecamera fissa b/n o colore. Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, filtro meccanico per day-night, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.400.3	B/N ad alta risoluzione 580TVL sensibilità 0,1 lux 25 IRE CCD 1/3". <i>cadauno euro trecentosette/00</i>	cad	307,00
15.3.400.5	A colori ad alta risoluzione 540TVL sensibilità 1 lux 40 IRE CCD 1/3". <i>cadauno euro quattrocentosessantasette/00</i>	cad	467,00
15.3.400.7	Day-Night ad alta risoluzione 540 TVL sensibilità 0,2 lux a colori, 0,01 lux B/N- 30IRE CCD 1/3". <i>cadauno euro cinquecentocinquantasei/00</i>	cad	556,00
15.3.400.8	Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa. <i>cadauno euro quarantasette/40</i>	cad	47,40
15.3.410.0	Telecamera "dome". Fornitura e posa in opera di telecamera tipo "dome" B/N o a colori (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Dotata di brandeggio ad alta velocità, rotazione di 360°, sequenze di spostamenti programmabili. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura, i circuiti di riscaldamento e ventilazione, i conduttori per il collegamento alla centrale fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.410.2	Day-Night da interno risoluzione 480 TVL sensibilità 0,7-0,01 lux CCD 1/3" zoom ottico 18X. <i>cadauno euro duemilasettecentottanta/00</i>	cad	2.780,00
15.3.410.4	Day-Night da esterno risoluzione 480 TVL sensibilità 0,7-0,01 lux CCD 1/3" zoom ottico 18X <i>cadauno euro tremilatrecentotrentuno/00</i>	cad	3.331,00
15.3.410.5	Alimentatore in custodia IP65 <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	400,00
15.3.411.0	Telecamera "minidome". Fornitura e posa in opera di telecamera tipo "minidome" da interno/esterno antivandalismo, completa di staffa e custodia per il montaggio a parete, sistema di brandeggio a velocità variabili, telecamera 1/4" CCD Day night B/N o a colori (PAL) zoom ottico 10 X e zoom digitale 10X, sensibilità 0,7 lux/ 0,02 lux (night mode) 440.000 pixel 480 TVL, controllo IRIS automatico e manuale, controllo IR automatico/manuale 4 ingressi allarme, semisfera inferiore in policarbonato, corpo in alluminio, alimentazione 12Vcc temperatura di funzionamento -30°C + 50°C, Grado di protezione IP66. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura, i circuiti di riscaldamento e ventilazione. Sono compresi i conduttori per il collegamento alla centrale fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.411.1	Telecamera completa <i>cadauno euro millecinquecentocinquanta/00</i>	cad	1.550,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.411.2	Alimentatore <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.3.420.0	Ottiche per telecamere per impianti TVCC. Ottica con attacco C o CS per telecamere con sensore CCD di tipo manuale, autoiris o varifocal ottiche varifocal, con controllo per messa fuoco e zoom, adatta ad esecuzione per interni ed esterni. Forniti e posti in opera funzionanti ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.420.1	Obbiettivo manuale senza iride F 1,2 da 3,5 fino a 8 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00
15.3.420.2	Obbiettivo manuale con iride variabile F 1,2 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro centotrentaquattro/00</i>	cad	134,00
15.3.420.3	Obbiettivo autoiris F 1,2 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3".. <i>cadauno euro duecentoventidue/00</i>	cad	222,00
15.3.420.4	Obbiettivo autoiris F 1,4 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro duecentoquarantasette/00</i>	cad	247,00
15.3.420.5	Obbiettivo autoiris F 1,4 da 25 fino a 50 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro quattrocentoquindici/00</i>	cad	415,00
15.3.420.6	Obbiettivo varifocal manuale F 1,4 da 3,5-8 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro centocinquantotto/00</i>	cad	158,00
15.3.420.7	Obbiettivo varifocal autoiris F 1,4 da 3,5-8 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro duecentoventitre/00</i>	cad	223,00
15.3.420.8	Obbiettivo varifocal manuale F 1,6 da 5,5-33 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro trecentosei/00</i>	cad	306,00
15.3.420.9	Obbiettivo varifocal autoiris F 1,6 da 5,5-33 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro quattrocentosettantanove/00</i>	cad	479,00
15.3.420.10	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 6 a 36 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro cinquecentonovantatre/00</i>	cad	593,00
15.3.420.11	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 5,5 a 58 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro millecentosettantasei/00</i>	cad	1.176,00
15.3.420.12	Obbiettivo Zoom motorizzato autoiris F 1,2 da 6 - 90 mm per CCD 1/3". <i>cadauno euro duemilaquarantasei/00</i>	cad	2.046,00
15.3.430.0	Custodie da esterno, da interno ed illuminatori all'infrarosso per telecamere. Fornitura e posa in opera di custodie da esterno, da interno per telecamere o di illuminatori ad infrarossi a diodi, con struttura in alluminio. Sono compresi: le staffe di fissaggio a parete con alloggiamento cavi di alimentazione e video, accessi a tenuta stagna, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio gli eventuali alimentatori e quanto altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.430.1	Custodia antipolvere per interno. <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00
15.3.430.2	Custodia da esterno con tettuccio parasole, grado di protezione minimo IP54, con riscaldatore interno. <i>cadauno euro duecentoquarantasette/00</i>	cad	247,00
15.3.430.3	Illuminatore IP65 fino 50W. <i>cadauno euro cinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	554,00
15.3.430.4	Illuminatore IP65 fino 300W. <i>cadauno euro settecentocinquantasei/00</i>	cad	756,00
15.3.440.0	Ciclico per sistemi TVCC. Commutatore ciclico con regolazione del tempo di permanenza dell'immagine ciclica, possibilità di selezione manuale delle telecamere collegate, con alimentazione a 230V o 12/24V in c.a. o c.c., uscite per 1 o 2 monitor, e commutazione in emergenza, sequenza automatica, ingressi in allarme, in esecuzione da tavolo o da rack. Sono compresi i collegamenti ai cavi di segnale e la programmazione. Fornito e posto in opera funzionante, a tensione di rete ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.440.1	Ciclico fino a 4 ingressi e 2 uscite - funzionalità standard. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.440.2	Ciclico fino a 8 ingressi e 2 uscite - funzionalità standard. <i>cadauno euro centottantotto/00</i>	cad	188,00
15.3.440.3	Ciclico fino a 4 ingressi allarmabili e 2 uscite - funzionalità standard. <i>cadauno euro duecentocinquantadue/00</i>	cad	252,00
15.3.440.4	Ciclico fino a 8 ingressi allarmabili e 2 uscite - funzionalità standard. <i>cadauno euro duecentottantasette/00</i>	cad	287,00
15.3.440.5	Ciclico fino a 4 ingressi e 2 uscite - a microprocessore con funzionalità evolute. <i>cadauno euro trecentottantuno/00</i>	cad	381,00
15.3.440.6	Ciclico fino a 8 ingressi e 2 uscite - a microprocessore con funzionalità evolute. <i>cadauno euro cinquecentocinquanta/00</i>	cad	550,00
15.3.440.7	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.441.0	Quad per sistemi TVCC. Sistema quad per gestione segnali video da 4 telecamere TVCC ad 1 monitor, in grado di permettere la visione contemporanea con frequenza di aggiornamento in tempo reale delle immagini provenienti dalle telecamere, con uscita primaria programmabile per visione quad, tutto schermo e sequenziale, ed una uscita secondaria con relè di attivazione in emergenza per registrazione video, in esecuzione da tavolo o da rack. Sono compresi: i collegamenti ai cavi di segnale; alimentazione a 230V o 12/24V in c.a. o c.c.; la programmazione. Fornito e posto in opera funzionante, a tensione di rete ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.441.1	Quad monocromatico con funzionalità standard. <i>cadauno euro cinquecentoventuno/00</i>	cad	521,00
15.3.441.2	Quad monocromatico con funzionalità avanzate (data/ora, identificazione telecamera, ecc..). <i>cadauno euro seicentonovanta/00</i>	cad	690,00
15.3.441.3	Quad a colori con funzionalità standard. <i>cadauno euro novecentonove/00</i>	cad	909,00
15.3.441.4	Quad a colori con funzionalità avanzate (data/ora, identificazione telecamera, ecc..). <i>cadauno euro millecentosettantadue/00</i>	cad	1.172,00
15.3.441.5	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.442.0	Multiplexer per sistemi TVCC. Multiplexer per gestione e registrazione segnali video da telecamere CC ad 1 monitor, con modalità multischermo o schermo interno, quad e sequenziale e ad un videoregistratore standard o time-lapse. Funzionalità avanzate (data/ora, identificazione telecamere, ecc..). Fornito e posto in opera completo di alimentazione 230V o 12Vcc, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.442.1	Multiplexer monocromatico duplex fino a 10 ingressi. <i>cadauno euro millecinquecentosessanta/00</i>	cad	1.560,00
15.3.442.2	Multiplexer monocromatico duplex fino a 16 ingressi. <i>cadauno euro duemilacentottantadue/00</i>	cad	2.182,00
15.3.442.3	Multiplexer monocromatico triplex fino a 10 ingressi. <i>cadauno euro duemilatrecentonovantatre/00</i>	cad	2.393,00
15.3.442.4	Multiplexer monocromatico triplex fino a 16 ingressi. <i>cadauno euro duemilasettecentotrentanove/00</i>	cad	2.739,00
15.3.442.5	Multiplexer a colori duplex fino a 10 ingressi. <i>cadauno euro duemilasettecentosettantaquattro/00</i>	cad	2.774,00
15.3.442.6	Multiplexer a colori duplex fino a 16 ingressi. <i>cadauno euro tremilaquattrocentoquarantuno/00</i>	cad	3.441,00
15.3.442.7	Multiplexer a colori triplex fino a 10 ingressi. <i>cadauno euro tremilacinquecentonovantatre/00</i>	cad	3.593,00
15.3.442.8	Multiplexer a colori triplex fino a 16 ingressi. <i>cadauno euro quattromilacentocinquantasette/00</i>	cad	4.157,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.442.9	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.443.0	Motion detectors per sistemi TVCC. Motion detector analogico per interno ad un canale, con regolazione della soglia d'intervento e selezione delle aree sensibili con regolazione di ciascuna area, completa di segnalazione ottica ed acustica regolabile per ogni singola zona e segnalazione dell'evento a video, con possibilità di attivazione di apparecchi remoti completo di reset allarme automatico/manuale e remoto. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.443.1	Motion ad 1 canale. <i>cadauno euro duemilaottocentodiciassette/00</i>	cad	2.817,00
15.3.443.2	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.444.0	Tastiere di controllo per sistemi TVCC. Tastiera di controllo seriale per la gestione dei multiplexer e degli apparati di videocontrollo con brandeggio, per un massimo di 31 apparecchi di linea con possibilità di collegamento in cascata e con controllo regolabile, completa di alimentatore 12Vcc. Fornita e posta in opera completa di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.444.1	Per sola gestione multiplexer <i>cadauno euro ottocentosessanta/00</i>	cad	860,00
15.3.444.2	Per gestione multiplexer ed apparati per videocontrollo con joystick <i>cadauno euro milleduecentottantacinque/00</i>	cad	1.285,00
15.3.445.0	Monitor per sistemi TVCC. Monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.445.1	Monocromatico da 9". <i>cadauno euro duecentotrentaquattro/00</i>	cad	234,00
15.3.445.2	Monocromatico da 12". <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00
15.3.445.3	Monocromatico da 17". <i>cadauno euro cinquecentouno/00</i>	cad	501,00
15.3.445.4	A colori da 10". <i>cadauno euro cinquecentonove/00</i>	cad	509,00
15.3.445.5	A colori da 14". <i>cadauno euro cinquecentosessantotto/00</i>	cad	568,00
15.3.445.6	A colori da 17". <i>cadauno euro milleduecentosessantasei/00</i>	cad	1.266,00
15.3.445.7	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.450.0	Videoregistratore "time lapse". Videoregistratore time lapse b/n o colore, sistema PAL/CCIR, velocità di registrazione secondo gli standards VHS SP/LP, risoluzione orizzontale 240 linee (colore VHS SP) e 320 linee (b/n VHS SP). Provvisto di ingresso allarmabile. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.450.1	Fino a 24 ore di registrazione <i>cadauno euro novecentocinquantacinque/00</i>	cad	955,00
15.3.450.2	Fino a 960 ore di registrazione <i>cadauno euro millesettecentotrentasette/00</i>	cad	1.737,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.451	Videoregistratore digitale. Videoregistratore digitale a singolo canale, compatibile con telecamere monocromatiche e colore, in grado di ricevere anche il segnale video da apparati di gestione (Multiplexer, quad, ecc..). Registrazione di 50 frame al secondo, continua o in sovrascrittura su hard-disk, con capacità minima 40GB. Provvisto di porta per il collegamento di sistemi di archiviazione di immagini di tipo standardizzato, porta di rete Ethernet, seriale per collegamento a PC e programmazione. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. <i>cadauno euro tremilatrecentosedici/00</i>	cad	3.316,00
15.3.500	Pre-amplificatore per impianti di diffusione sonora. Pre-amplificatore per impianti di diffusione sonora per applicazioni multizona (6 zone max.) con controllo tramite postazione annunci o pulsantiera frontale, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori, lettori cassette ecc.), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, controllo di volume generale e connettore per cuffie. Fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>cadauno euro seicentotré/00</i>	cad	603,00
15.3.501.0	Amplificatore per impianti di diffusione sonora. Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori, lettori cassette ecc.....), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, uscita Pre-out ed uscita Tape out, uscita per diffusori a tensione o impedenza costante, controllo di volume master, regolazione toni e connettore per cuffie. Fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>cadauno euro trecentosettantasei/00</i>	cad	376,00
15.3.501.1	Amplificatore mono-zona fino a 30W. <i>cadauno euro settecentoventuno/00</i>	cad	721,00
15.3.501.2	Amplificatore mono-zona da 30 a 60W. <i>cadauno euro ottocentoundici/00</i>	cad	811,00
15.3.501.3	Amplificatore mono o bi-zona da 60 a 120W. <i>cadauno euro milleventiquattro/00</i>	cad	1.024,00
15.3.501.4	Amplificatore mono o bi-zona da 120 a 240W. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.501.5	Incremento per esecuzione da rack.	cad	
15.3.502.0	Centrale integrata per impianti di diffusione sonora. Centrale integrata per impianti di diffusione sonora, costituita da amplificatore con ingressi universali bilanciati, regolazione dei toni e controllo dei volumi indipendente, sorgenti audio integrate. Fornita e posta in opera, alimentata a 230VCA-24VCC, e completa di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>cadauno euro quattrocentosettanta/00</i>	cad	470,00
15.3.502.1	Amplificatore fino a 60W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore di cassette. <i>cadauno euro seicentotré/00</i>	cad	603,00
15.3.502.2	Amplificatore da 60W a 120W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore di cassette. <i>cadauno euro seicentotredici/00</i>	cad	613,00
15.3.502.3	Amplificatore da 60W a 120W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore multi Cd.	cad	
15.3.503.0	Sorgente audio per impianti di diffusione sonora. Sorgente audio per impianti di diffusione sonora, adatta alla riproduzione		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	da più sorgenti, completa di ogni onere necessario per l'installazione in configurazione da tavolo o su quadri rack, fornita e posta in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.503.1	Sintonizzatore digitale stereo AM/FM con display, memorie, sintonia automatica e manuale. <i>cadauno euro seicentotré/00</i>	cad	603,00
15.3.503.2	Piastra a doppia cassetta con possibilità di duplicazione continua. <i>cadauno euro cinquecentosessantanove/00</i>	cad	569,00
15.3.503.3	Lettore multi CD con memoria e sequenza. <i>cadauno euro settecentoventidue/00</i>	cad	722,00
15.3.503.4	Registratore/riproduttore digitale per messaggi, spot pubblicitari, allarmi. <i>cadauno euro seicentonovantadue/00</i>	cad	692,00
15.3.503.5	Incremento per esecuzione da rack. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.3.510.0	Diffusore audio. Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili). Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.510.1	Diffusore da interno pot. 6/10W da incasso. <i>cadauno euro centosessantadue/00</i>	cad	162,00
15.3.510.2	Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
15.3.510.3	Diffusore da parete da interno a 2 vie (Woofer e Tweeter) pot. 3/25W. <i>cadauno euro centocinquantesi/00</i>	cad	156,00
15.3.510.4	Diffusore a colonna da interno pot. fino a 24W. <i>cadauno euro duecentoventisette/00</i>	cad	227,00
15.3.510.5	Diffusore a colonna a tenuta stagna pot. fino a 30W. <i>cadauno euro trecentoventotto/00</i>	cad	328,00
15.3.510.6	Diffusore a tromba da esterno pot. fino a 30W. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.3.520.0	Microfono da tavolo. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo.		
15.3.520.1	Microfono con base da tavolo per chiamate collettive. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00
15.3.520.2	Microfono con base da tavolo per chiamate collettive e selezione a zone. <i>cadauno euro duecentocinquantesette/00</i>	cad	257,00
15.3.521	Microfono a mano. Microfono dinamico a mano con sensibilità a cardioide per la riproduzione ottimale della voce, completo di sistemi interni per l'attenuazione dei disturbi, interruttore di acceso e spento, idoneo all'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, con possibilità di montaggio su piedistallo (escluso). <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.3.522.0	Radio microfono. Sistema a radio microfono per impianti di diffusione sonora completo di trasmettitore a mano o da cintura (lavalier) a cardioide con antenna incorporata e interruttore mute, ricevitore da tavolo mono-antenna, banda		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.522.1	operativa 170/230MHz, uscita audio bilanciata/sbilanciata e alimentatore 220V-12W. Sistema con trasmettitore a mano. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00
15.3.522.2	Sistema con trasmettitore lavalier. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00
15.3.530.0	Impianto di diffusione sonora in esecuzione da frutto. Impianto di diffusione sonora in esecuzione da frutto di tipo domestico. Sono compresi: l'alimentatore, il preamplificatore ed il relè ausiliario per la sorgente di ingresso, l'amplificatore con la regolazione del volume per il punto di comando e il diffusore sonoro da incasso da 6/10W per il punto altoparlante. Sono inoltre compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.530.1	Punto di alimentazione. <i>cadauno euro centosessantotto/00</i>	cad	168,00
15.3.530.2	Punto di comando e regolazione. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.3.530.3	Punto di diffusione con altoparlante. <i>cadauno euro quarantasette/40</i>	cad	47,40
15.3.530.4	Sintonizzatore radio a 5 canali FM. <i>cadauno euro duecentocinquantotto/00</i>	cad	258,00
15.3.550.0	Armadio rack per impianti di cablaggio strutturato o consolle. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte.		
15.3.550.1	Fino a 6 unità con profondità 400mm. <i>cadauno euro duecentoquarantasette/00</i>	cad	247,00
15.3.550.2	Fino a 9 unità con profondità 400mm. <i>cadauno euro duecentosettantadue/00</i>	cad	272,00
15.3.550.3	Fino a 12 unità con profondità 400mm. <i>cadauno euro trecento/00</i>	cad	300,00
15.3.550.4	Fino a 15 unità con profondità 400mm. <i>cadauno euro trecentotrentasei/00</i>	cad	336,00
15.3.550.5	Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. <i>cadauno euro settecentosettantaquattro/00</i>	cad	774,00
15.3.550.6	Fino a 36 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. <i>cadauno euro novecentoquindici/00</i>	cad	915,00
15.3.550.7	Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. <i>cadauno euro novecentonovantotto/00</i>	cad	998,00
15.3.550.8	Fino a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. <i>cadauno euro milleduecentocinquantacinque/00</i>	cad	1.255,00
15.3.560.0	Accessori per armadi rack. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte.		
15.3.560.1	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.560.2	Pannello cieco 1 unità rack. <i>cadauno euro quindici/80</i>	cad	15,80
15.3.560.3	Pannello cieco 2 unità rack. <i>cadauno euro venti/30</i>	cad	20,30
15.3.560.4	Pannello cieco 3 unità rack. <i>cadauno euro ventinove/40</i>	cad	29,40
15.3.560.5	Mensola di supporto portata max. 30Kg. <i>cadauno euro trentasei/30</i>	cad	36,30
15.3.560.6	Mensola di supporto portata max. 100Kg. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.3.560.7	Mensola di supporto estraibile portata max. 30Kg. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00
15.3.560.8	Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria. <i>cadauno euro duecentonove/00</i>	cad	209,00
15.3.600.0	Modulo logico per piccole automazioni. Fornitura, posa in opera e programmazione di modulo logico universale per piccola automazione predisposto per montaggio su barra DIN alimentato a 230V c.a. o 12/24V c.a. o c.c. Capacità di gestione di ingressi ed uscite digitali a relè e transistor ed analogiche; in grado di eseguire funzioni logiche di base (OR, AND, NOT, NAND, NOR, XOR) e funzioni speciali: ritardo all'inserzione, ritardo alla disinserzione, relè passo-passo, relè con autoritenuta, orologio multicanale con programmazione settimanale, generazione di impulsi, funzioni di conteggio. Il modulo deve permettere la combinazione delle suddette funzioni tra loro contemporaneamente. La programmazione dovrà avvenire direttamente sull'apparecchio, senza la necessità di apparati esterni attraverso tastiera e display o attraverso PC con apposito software. Il programma di comando dovrà essere memorizzato su EEPROM protetta dalla cancellazione in caso di mancanza di tensione, insieme allo stato degli ingressi e delle uscite. Il modulo dovrà infine permettere la duplicazione del programma di comando in caso di sua sostituzione per guasto. Sono compresi: i collegamenti elettrici di alimentazione, degli ingressi e delle uscite. la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.600.1	Modulo base fino a 8 porte di ingresso e 4 porte di uscita digitali. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00
15.3.600.2	Incremento per ulteriori 2 porte di ingresso digitali. <i>cadauno euro ventiquattro/70</i>	cad	24,70
15.3.600.3	Incremento per ulteriori 2 porte di ingresso analogiche. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.3.600.4	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita digitali a relè – 8 A. <i>cadauno euro ventinove/70</i>	cad	29,70
15.3.600.5	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita digitali a transistor. <i>cadauno euro ventiquattro/70</i>	cad	24,70
15.3.600.6	Incremento per ulteriori 2 porte di uscita analogiche <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.3.610.0	Apparati di rete per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di apparati di rete per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK comprendenti: alimentatore di linea per la fornitura della tensione di sistema in modalità SELV (bassissima tensione di sicurezza), alimentato a 230V, provvisto di segnalazione di guasto o anomalia e segnalazione di funzionamento a LED; dispositivi di accoppiamento alla linea BUS; dispositivi accoppiatori di linea in grado di separare galvanicamente la linea supplementare dalla linea principale e gestire il flusso dei dati secondo i criteri previsti dallo standard EIB o LONTALK. Temperatura operative di esercizio: da -5°C a 45°C; adatti al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.610.1	elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Apparati per linea principale. <i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i>	cad	452,00
15.3.610.2	Apparati per ciascuna linea supplementare. <i>cadauno euro novecentouno/00</i>	cad	901,00
15.3.610.3	Interfaccia per PC RS-232 <i>cadauno euro trecentocinque/00</i>	cad	305,00
15.3.611.0	Dispositivo di ingresso per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di ingresso per la connessione di contatti liberi da tensione (es.: contatti ausiliari, contatti porte e finestre) o per la misura di grandezze analogiche. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) devono essere configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.611.1	Fino a 4 ingressi digitali con tensione di 24V. <i>cadauno euro trecentotredici/00</i>	cad	313,00
15.3.611.2	Incremento per ulteriori 2 ingressi digitali con tensione di 24V. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00
15.3.611.3	Fino a 4 ingressi analogici 4-20 mA 0-10 V. <i>cadauno euro trecentoquarantasei/00</i>	cad	346,00
15.3.612.0	Dispositivo di uscita per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di uscita per la connessione di dispositivi elettrici convenzionali di tipo digitale o per il comando di dispositivi analogici. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su profilato DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.612.1	Fino a 4 uscite digitali a relè da 6A. <i>cadauno euro trecentoventotto/00</i>	cad	328,00
15.3.612.2	Incremento per ulteriori 2 uscite digitali a relè da 6A. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00
15.3.612.3	Fino a 2 uscite analogiche 4-20 mA 0-10 V. <i>cadauno euro trecentosettantadue/00</i>	cad	372,00
15.3.613.0	Dispositivo di ingresso per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK da serie civile. Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di ingresso per la connessione di contatti liberi da tensione (es.: contatti ausiliari, pulsanti, interruttori) da installare su scatola portafrutto. Alimentato 12/24V c.a./c.c., provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione. Il modo di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) devono essere configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al su scatola portafrutta da serie civile. Sono compresi: i collegamenti elettrici degli apparecchi di comando; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.613.1	Fino a 4 ingressi digitali. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.614.0	Dimmer di potenza per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di attuatore per lampade da utilizzare per il comando e la regolazione di lampade a incandescenza, alogene a 230 V, alogene in bassa tensione (con trasformatori normali o elettronici) o con reattore elettronico con ingresso di comando 0-10 V. Il comando ON/OFF e la regolazione potranno inoltre essere effettuati anche tramite apparecchi tradizionali. I cambiamenti di stato saranno trasmessi sulla linea bus, anche in caso di accensione mediante interruttore tradizionale. Il valore di luminosità all'accensione e la velocità di regolazione potranno essere definiti tramite software. Dovrà essere programmabile uno stato preferenziale del circuito di carico in caso di caduta di tensione sulla linea bus. Il dispositivo sarà alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C. Sono compresi: il cablaggio elettrico dell'alimentazione e del carico regolato; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; gli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.614.1	A singolo canale per lampade ad incandescenza fino a 400W. <i>cadauno euro trecentoundici/00</i>	cad	311,00
15.3.614.2	A singolo canale per reattori elettronici con uscita 0-10V. <i>cadauno euro duecentosettantatre/00</i>	cad	273,00
15.3.615.0	Termostato ambiente per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di termostato da parete o da montaggio su scatola portafrutto da utilizzare per il controllo di impianti termici regolabile localmente in modalità manuale o attraverso BUS in grado di gestire almeno 3 temperature di intervento, una regolazione locale di tipo offset, la commutazione estate/inverno ed una funzione antigelo. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento deve essere configurabile tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; gli accessori di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.3.615.1	Analogico con commutazione estate inverno. <i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i>	cad	271,00
15.3.615.2	Digitale con display a LED. <i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i>	cad	271,00
15.3.615.3	Cronotermostato digitale con display grafico a cristalli liquidi. <i>cadauno euro duecentottantasette/00</i>	cad	287,00
15.3.616.0	Orologio interruttore ambiente per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di orologio programmatore multicanale di tipo digitale, dotato di tastiera per la programmazione e di un display per la visualizzazione di data, orario e stato dei canali e bypass manuale. I canali di comando potranno funzionare in commutazione o ad impulso e, attraverso il bus, potranno comandare attuatori di qualsiasi tipo. La modalità di funzionamento del dispositivo sarà programmabile tramite dei parametri; l'orologio dovrà avere una riserva di carica di 100 ore per il mantenimento dell'ora e della data ed una memoria permanente per i dati programmati. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c., provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) devono essere configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.3.616.1	elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Orologio interruttore digitale settimanale a 2 canali. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00
15.3.616.2	Orologio interruttore digitale annuale a 4 canali. <i>cadauno euro trecentottantadue/00</i>	cad	382,00
15.3.617.0	Display LCD alfanumerico per sistemi bus a standard comune EIB – LONTALK. Fornitura, posa in opera e configurazione di display LCD alfanumerico per visualizzazione e comando a pagine in grado di: visualizzare valori di grandezze fisiche, stato (ON/OFF) dei dispositivi connessi al bus, eventi di sistema, inviare comandi agli attuatori, programmare scenari luminosi e temporizzazioni, visualizzare di allarmi mediante segnalazione acustica e visiva. Dotato di tasti funzione programmabili mediante software di configurazione. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio a parete o su scatola da incasso. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; gli accessori di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
15.3.617.1	Alfanumerico da 2 pagine con 4 linee fino a 16 caratteri e 2 tasti di scorrimento (dim. assimilabili a 56x71 mm). <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	326,00
15.3.617.2	Alfanumerico retroilluminato da 50 pagine con 8 linee per pagina con 4 tasti funzione (dim. assimilabili a 125x213 mm). <i>cadauno euro milletrecentosessantuno/00</i>	cad	1.361,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4	CAVI E CONDUTTORI		
15.4.10.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R 0,6/1kV o FG7R 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.10.1	1x240 mm ² <i>al metro euro trentatre/50</i>	m	33,50
15.4.10.2	1x185 mm ² <i>al metro euro ventisei/10</i>	m	26,10
15.4.10.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00
15.4.10.4	1x120 mm ² <i>al metro euro diciotto/00</i>	m	18,00
15.4.10.5	1x95 mm ² <i>al metro euro quattordici/60</i>	m	14,60
15.4.10.6	1x70 mm ² <i>al metro euro undici/50</i>	m	11,50
15.4.10.7	1x50 mm ² <i>al metro euro otto/90</i>	m	8,90
15.4.10.8	1x35 mm ² <i>al metro euro sei/70</i>	m	6,70
15.4.10.9	1x25 mm ² <i>al metro euro cinque/50</i>	m	5,50
15.4.10.10	1x16 mm ² <i>al metro euro quattro/00</i>	m	4,00
15.4.10.11	1x10 mm ² <i>al metro euro tre/10</i>	m	3,10
15.4.10.12	1x6 mm ² <i>al metro euro due/40</i>	m	2,40
15.4.10.13	1x4 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.10.14	1x2,5 mm ² <i>al metro euro uno/60</i>	m	1,60
15.4.10.15	1x1,5 mm ² <i>al metro euro uno/30</i>	m	1,30
15.4.21.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.21.1	5x25 mm ² <i>al metro euro ventidue/30</i>	m	22,30
15.4.21.2	5x16 mm ² <i>al metro euro quindici/40</i>	m	15,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.21.3	5x10 mm ² <i>al metro euro undici/10</i>	m	11,10
15.4.21.4	5x6 mm ² <i>al metro euro sette/60</i>	m	7,60
15.4.21.5	5x4 mm ² <i>al metro euro sei/10</i>	m	6,10
15.4.21.6	5x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.4.21.7	5x1,5 mm ² <i>al metro euro tre/90</i>	m	3,90
15.4.21.8	4x240 mm ² <i>al metro euro centoventidue/00</i>	m	122,00
15.4.21.9	4x185 mm ² <i>al metro euro novantadue/00</i>	m	92,00
15.4.21.10	4x150 mm ² <i>al metro euro ottantuno/00</i>	m	81,00
15.4.21.11	4x120 mm ² <i>al metro euro sessantasei/00</i>	m	66,00
15.4.21.12	4x95 mm ² <i>al metro euro cinquanta/00</i>	m	50,00
15.4.21.13	4x70 mm ² <i>al metro euro trentotto/90</i>	m	38,90
15.4.21.14	4x50 mm ² <i>al metro euro ventinove/50</i>	m	29,50
15.4.21.15	4x35 mm ² <i>al metro euro ventidue/20</i>	m	22,20
15.4.21.16	4x25 mm ² <i>al metro euro diciotto/30</i>	m	18,30
15.4.21.17	4x16 mm ² <i>al metro euro dodici/70</i>	m	12,70
15.4.21.18	4x10 mm ² <i>al metro euro nove/10</i>	m	9,10
15.4.21.19	4x6 mm ² <i>al metro euro sei/80</i>	m	6,80
15.4.21.20	4x4 mm ² <i>al metro euro cinque/50</i>	m	5,50
15.4.21.21	4x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
15.4.21.22	4x1,5 mm ² <i>al metro euro tre/60</i>	m	3,60
15.4.21.23	3x240 mm ² <i>al metro euro centoquattro/00</i>	m	104,00
15.4.21.24	3x185 mm ² <i>al metro euro ottantadue/00</i>	m	82,00
15.4.21.25	3x150 mm ² <i>al metro euro sessantasette/00</i>	m	67,00
15.4.21.26	3x120 mm ² <i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00
15.4.21.27	3x95 mm ² <i>al metro euro quarantatre/10</i>	m	43,10
15.4.21.28	3x70 mm ² <i>al metro euro trentaquattro/10</i>	m	34,10
15.4.21.29	3x50 mm ² <i>al metro euro ventisei/10</i>	m	26,10
15.4.21.30	3x35 mm ² <i>al metro euro diciannove/10</i>	m	19,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.21.31	3x25 mm ² <i>al metro euro quindici/00</i>	m	15,00
15.4.21.32	3x16 mm ² <i>al metro euro nove/50</i>	m	9,50
15.4.21.33	3x10 mm ² <i>al metro euro sette/90</i>	m	7,90
15.4.21.34	3x6 mm ² <i>al metro euro cinque/00</i>	m	5,00
15.4.21.35	3x4 mm ² <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.4.21.36	3x2,5 mm ² <i>al metro euro tre/10</i>	m	3,10
15.4.21.37	3x1,5 mm ² <i>al metro euro due/60</i>	m	2,60
15.4.21.38	2x25 mm ² <i>al metro euro dieci/70</i>	m	10,70
15.4.21.39	2x16 mm ² <i>al metro euro sette/80</i>	m	7,80
15.4.21.40	2x10 mm ² <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.4.21.41	2x6 mm ² <i>al metro euro quattro/00</i>	m	4,00
15.4.21.42	2x4 mm ² <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.4.21.43	2x2,5 mm ² <i>al metro euro due/60</i>	m	2,60
15.4.21.44	2x1,5 mm ² <i>al metro euro due/20</i>	m	2,20
15.4.22.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV per SEGNALAMENTO. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV per SEGNALAMENTO fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.22.1	24x2,5 mm ² <i>al metro euro diciassette/00</i>	m	17,00
15.4.22.2	24x1,5 mm ² <i>al metro euro tredici/00</i>	m	13,00
15.4.22.3	19x2,5 mm ² <i>al metro euro quattordici/00</i>	m	14,00
15.4.22.4	19x1,5 mm ² <i>al metro euro undici/00</i>	m	11,00
15.4.22.5	16x2,5 mm ² <i>al metro euro dodici/00</i>	m	12,00
15.4.22.6	16x1,5 mm ² <i>al metro euro nove/00</i>	m	9,00
15.4.22.7	12x2,5 mm ² <i>al metro euro nove/60</i>	m	9,60
15.4.22.8	12x1,5 mm ² <i>al metro euro sette/00</i>	m	7,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.22.9	10x2,5 mm ² <i>al metro euro otto/30</i>	m	8,30
15.4.22.10	10x1,5 mm ² <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.4.22.11	7x2,5 mm ² <i>al metro euro sei/50</i>	m	6,50
15.4.22.12	7x1,5 mm ² <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20
15.4.50.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.50.1	1x240 mm ² <i>al metro euro trentasei/10</i>	m	36,10
15.4.50.2	1x185 mm ² <i>al metro euro ventotto/10</i>	m	28,10
15.4.50.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventitre/80</i>	m	23,80
15.4.50.4	1x120 mm ² <i>al metro euro diciannove/40</i>	m	19,40
15.4.50.5	1x95 mm ² <i>al metro euro quindici/70</i>	m	15,70
15.4.50.6	1x70 mm ² <i>al metro euro dodici/30</i>	m	12,30
15.4.50.7	1x50 mm ² <i>al metro euro nove/40</i>	m	9,40
15.4.50.8	1x35 mm ² <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20
15.4.50.9	1x25 mm ² <i>al metro euro sei/00</i>	m	6,00
15.4.50.10	1x16 mm ² <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
15.4.50.11	1x10 mm ² <i>al metro euro tre/40</i>	m	3,40
15.4.51.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7OM1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.51.1	dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm ² <i>al metro euro ventiquattro/00</i>	m	24,00
15.4.51.2	5x16 mm ² <i>al metro euro sedici/50</i>	m	16,50
15.4.51.3	5x10 mm ² <i>al metro euro undici/90</i>	m	11,90
15.4.51.4	5x6 mm ² <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10
15.4.51.5	5x4 mm ² <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.4.51.6	5x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/90</i>	m	4,90
15.4.51.7	5x1,5 mm ² <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.4.51.8	4x95 mm ² <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00
15.4.51.9	4x70 mm ² <i>al metro euro quarantuno/70</i>	m	41,70
15.4.51.10	4x50 mm ² <i>al metro euro trentuno/50</i>	m	31,50
15.4.51.11	4x35 mm ² <i>al metro euro ventitre/80</i>	m	23,80
15.4.51.12	4x25 mm ² <i>al metro euro diciannove/50</i>	m	19,50
15.4.51.13	4x16 mm ² <i>al metro euro tredici/50</i>	m	13,50
15.4.51.14	4x10 mm ² <i>al metro euro nove/60</i>	m	9,60
15.4.51.15	4x6 mm ² <i>al metro euro sette/10</i>	m	7,10
15.4.51.16	4x4 mm ² <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.4.51.17	4x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/50</i>	m	4,50
15.4.51.18	4x1,5 mm ² <i>al metro euro tre/80</i>	m	3,80
15.4.51.19	3x95 mm ² <i>al metro euro quarantasei/40</i>	m	46,40
15.4.51.20	3x70 mm ² <i>al metro euro trentasei/60</i>	m	36,60
15.4.51.21	3x50 mm ² <i>al metro euro ventotto/10</i>	m	28,10
15.4.51.22	3x35 mm ² <i>al metro euro venti/40</i>	m	20,40
15.4.51.23	3x25 mm ² <i>al metro euro sedici/20</i>	m	16,20
15.4.51.24	3x16 mm ² <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10
15.4.51.25	3x10 mm ² <i>al metro euro otto/40</i>	m	8,40
15.4.51.26	3x6 mm ² <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
15.4.51.27	3x4 mm ² <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.51.28	3x2,5 mm ² <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.4.51.29	3x1,5 mm ² <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.51.30	2x16 mm ² <i>al metro euro otto/30</i>	m	8,30
15.4.51.31	2x10 mm ² <i>al metro euro sei/20</i>	m	6,20
15.4.51.32	2x6 mm ² <i>al metro euro quattro/20</i>	m	4,20
15.4.51.33	2x4 mm ² <i>al metro euro tre/40</i>	m	3,40
15.4.51.34	2x2,5 mm ² <i>al metro euro due/80</i>	m	2,80
15.4.51.35	2x1,5 mm ² <i>al metro euro due/30</i>	m	2,30
15.4.90.0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.90.1	4x2,5 mm ² <i>al metro euro sei/30</i>	m	6,30
15.4.90.2	4x1,5 mm ² <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
15.4.90.3	3x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/80</i>	m	4,80
15.4.90.4	3x1,5 mm ² <i>al metro euro quattro/00</i>	m	4,00
15.4.90.5	4x6 mm ² <i>al metro euro nove/60</i>	m	9,60
15.4.90.6	4x4 mm ² <i>al metro euro sette/80</i>	m	7,80
15.4.90.7	3x6 mm ² <i>al metro euro sette/10</i>	m	7,10
15.4.90.8	3x4 mm ² <i>al metro euro sei/30</i>	m	6,30
15.4.90.9	2x6 mm ² <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.4.90.10	2x4 mm ² <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.4.90.11	2x2,5 mm ² <i>al metro euro tre/80</i>	m	3,80
15.4.90.12	2x1,5 mm ² <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.4.90.13	5x1,5 mm ² <i>al metro euro cinque/70</i>	m	5,70
15.4.90.14	5x2,5 mm ² <i>al metro euro sei/90</i>	m	6,90
15.4.90.15	5x4 mm ² <i>al metro euro otto/70</i>	m	8,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.90.16	5x6 mm ² <i>al metro euro undici/20</i>	m	11,20
15.4.90.17	5x10 mm ² <i>al metro euro sedici/90</i>	m	16,90
15.4.90.18	4x10 mm ² <i>al metro euro tredici/30</i>	m	13,30
15.4.90.19	3x10 mm ² <i>al metro euro undici/50</i>	m	11,50
15.4.90.20	2x10 mm ² <i>al metro euro otto/50</i>	m	8,50
15.4.90.21	1x1,5 mm ² <i>al metro euro due/50</i>	m	2,50
15.4.90.22	1x2,5 mm ² <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90
15.4.90.23	1x4 mm ² <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.4.90.24	1x6 mm ² <i>al metro euro quattro/00</i>	m	4,00
15.4.90.25	1x10 mm ² <i>al metro euro quattro/50</i>	m	4,50
15.4.90.26	1x16 mm ² <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.4.90.27	1x25 mm ² <i>al metro euro otto/00</i>	m	8,00
15.4.90.28	1x35 mm ² <i>al metro euro nove/50</i>	m	9,50
15.4.90.29	1x50 mm ² <i>al metro euro dodici/30</i>	m	12,30
15.4.90.30	1x70 mm ² <i>al metro euro diciassette/10</i>	m	17,10
15.4.90.31	1x95 mm ² <i>al metro euro ventuno/70</i>	m	21,70
15.4.90.32	1x120 mm ² <i>al metro euro venticinque/00</i>	m	25,00
15.4.90.33	1x150 mm ² <i>al metro euro trenta/40</i>	m	30,40
15.4.90.34	4x16 mm ² <i>al metro euro diciotto/30</i>	m	18,30
15.4.90.35	3x16 mm ² <i>al metro euro tredici/70</i>	m	13,70
15.4.90.36	2x10 mm ² <i>al metro euro undici/30</i>	m	11,30
15.4.91.0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici e corrosivi (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV per segnalamento.		
15.4.91.1	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici e corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV per segnalamento, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.91.1	24x2,5 mm ² <i>al metro euro ventisei/00</i>	m	26,00
15.4.91.2	24x1,5 mm ² <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
15.4.91.3	19x2,5 mm ² <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00
15.4.91.4	19x1,5 mm ² <i>al metro euro diciotto/00</i>	m	18,00
15.4.91.5	12x2,5 mm ² <i>al metro euro quattordici/50</i>	m	14,50
15.4.91.6	12x1,5 mm ² <i>al metro euro dodici/00</i>	m	12,00
15.4.91.7	10x2,5 mm ² <i>al metro euro dodici/70</i>	m	12,70
15.4.91.8	10x1,5 mm ² <i>al metro euro dieci/30</i>	m	10,30
15.4.91.9	7x2,5 mm ² <i>al metro euro nove/90</i>	m	9,90
15.4.91.10	7x1,5 mm ² <i>al metro euro otto/30</i>	m	8,30
15.4.100.0	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.100.1	1x240 mm ² <i>al metro euro quaranta/60</i>	m	40,60
15.4.100.2	1x185 mm ² <i>al metro euro trentuno/60</i>	m	31,60
15.4.100.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventisei/60</i>	m	26,60
15.4.100.4	1x120 mm ² <i>al metro euro ventidue/10</i>	m	22,10
15.4.100.5	1x95 mm ² <i>al metro euro diciassette/80</i>	m	17,80
15.4.100.6	1x70 mm ² <i>al metro euro tredici/70</i>	m	13,70
15.4.100.7	1x50 mm ² <i>al metro euro dieci/30</i>	m	10,30
15.4.100.8	1x35 mm ² <i>al metro euro sette/60</i>	m	7,60
15.4.100.9	1x25 mm ² <i>al metro euro cinque/90</i>	m	5,90
15.4.100.10	1x16 mm ² <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
15.4.100.11	1x10 mm ² <i>al metro euro tre/20</i>	m	3,20
15.4.100.12	1x6 mm ² <i>al metro euro due/10</i>	m	2,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.100.13	1x4 mm ² <i>al metro euro uno/60</i>	m	1,60
15.4.100.14	1x2,5 mm ² <i>al metro euro uno/20</i>	m	1,20
15.4.100.15	1x1,5 mm ² <i>al metro euro zero/80</i>	m	0,80
15.4.110.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.110.1	1x240 mm ² <i>al metro euro trentadue/70</i>	m	32,70
15.4.110.2	1x185 mm ² <i>al metro euro venticinque/50</i>	m	25,50
15.4.110.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventuno/30</i>	m	21,30
15.4.110.4	1x120 mm ² <i>al metro euro diciassette/40</i>	m	17,40
15.4.110.5	1x95 mm ² <i>al metro euro tredici/90</i>	m	13,90
15.4.110.6	1x70 mm ² <i>al metro euro dieci/80</i>	m	10,80
15.4.110.7	1x50 mm ² <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10
15.4.110.8	1x35 mm ² <i>al metro euro sei/00</i>	m	6,00
15.4.110.9	1x25 mm ² <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.4.110.10	1x16 mm ² <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.4.110.11	1x10 mm ² <i>al metro euro due/50</i>	m	2,50
15.4.110.12	1x6 mm ² <i>al metro euro uno/70</i>	m	1,70
15.4.110.13	1x4 mm ² <i>al metro euro uno/30</i>	m	1,30
15.4.110.14	1x2,5 mm ² <i>al metro euro zero/90</i>	m	0,90
15.4.110.15	1x1,5 mm ² <i>al metro euro zero/60</i>	m	0,60
15.4.111.0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (norme CEI 20-22III CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
15.4.111.1	1x240 mm ² <i>al metro euro trentacinque/40</i>	m	35,40
15.4.111.2	1x185 mm ² <i>al metro euro ventisette/80</i>	m	27,80

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.111.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventitre/10</i>	m	23,10
15.4.111.4	1x120 mm ² <i>al metro euro diciotto/80</i>	m	18,80
15.4.111.5	1x95 mm ² <i>al metro euro quindici/00</i>	m	15,00
15.4.111.6	1x70 mm ² <i>al metro euro undici/70</i>	m	11,70
15.4.111.7	1x50 mm ² <i>al metro euro otto/80</i>	m	8,80
15.4.111.8	1x35 mm ² <i>al metro euro sei/50</i>	m	6,50
15.4.111.9	1x25 mm ² <i>al metro euro cinque/10</i>	m	5,10
15.4.111.10	1x16 mm ² <i>al metro euro tre/60</i>	m	3,60
15.4.111.11	1x10 mm ² <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.111.12	1x6 mm ² <i>al metro euro uno/80</i>	m	1,80
15.4.111.13	1x4 mm ² <i>al metro euro uno/40</i>	m	1,40
15.4.111.14	1x2,5 mm ² <i>al metro euro uno/00</i>	m	1,00
15.4.111.15	1x1,5 mm ² <i>al metro euro zero/70</i>	m	0,70
15.4.121.0	Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie; guaina di PVC qualità T12.		
15.4.121.1	5x6 mm ² <i>al metro euro sette/30</i>	m	7,30
15.4.121.2	5x4 mm ² <i>al metro euro cinque/90</i>	m	5,90
15.4.121.3	5x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/20</i>	m	4,20
15.4.121.4	5x1,5 mm ² <i>al metro euro due/60</i>	m	2,60
15.4.121.5	4x6 mm ² <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.4.121.6	4x4 mm ² <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20
15.4.121.7	4x2,5 mm ² <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.4.121.8	4x1,5 mm ² <i>al metro euro tre/40</i>	m	3,40
15.4.121.9	3x6 mm ² <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.4.121.10	3x4 mm ² <i>al metro euro tre/80</i>	m	3,80
15.4.121.11	3x2,5 mm ² <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.121.12	3x1,5 mm ² <i>al metro euro due/30</i>	m	2,30
15.4.121.13	2x6 mm ² <i>al metro euro tre/70</i>	m	3,70
15.4.121.14	2x4mm ² <i>al metro euro tre/00</i>	m	3,00
15.4.121.15	2x2,5 mm ² <i>al metro euro due/40</i>	m	2,40
15.4.121.16	2x1,5 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.123.0	Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla di identificazione ARE4RX 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla di identificazione ARE4RX 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35), conduttore in corda rigida rotonda compatta di alluminio, isolante in Polietilene reticolato di colore nero, guaina di qualità RZ, idonei per alimentazione tramite linee aeree o in aria .E' compresa la fornitura e posa in opera degli accessori per l'ammarrò a parete o a palo, le giunzioni e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
15.4.123.1	3x70+1x54.6 mm ² <i>al metro euro diciotto/60</i>	m	18,60
15.4.123.2	3x35+1x54.6 mm ² <i>al metro euro quattordici/70</i>	m	14,70
15.4.124.0	Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla identificativa RE4E4X 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla identificativa RE4E4X 0.6/1kV (CEI 20-31, CEI 20-35)conduttore in corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolante in Polietilene reticolato, guaina in Polietilene reticolato, idonei per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria. E' compresa la fornitura e posa in opera degli accessori per l'ammarrò a parete o a palo, le giunzioni e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
15.4.124.1	4x10 mm ² <i>al metro euro undici/40</i>	m	11,40
15.4.124.2	2x10 mm ² <i>al metro euro nove/90</i>	m	9,90
15.4.130.0	Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.130.1	Elemento rettilineo IP55 <i>al metro euro ventitre/60</i>	m	23,60
15.4.130.2	Testata di alimentazione IP55 <i>cadauno euro trentadue/30</i>	cad	32,30
15.4.130.3	Spina di derivazione IP55 <i>cadauno euro quindici/20</i>	cad	15,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.130.4	Spina di derivazione e fusibile IP55 <i>cadauno euro diciannove/70</i>	cad	19,70
15.4.130.5	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.4.130.6	Staffa di fissaggio a parete <i>cadauno euro dieci/30</i>	cad	10,30
15.4.130.7	Testata di chiusura IP55 <i>cadauno euro quindici/40</i>	cad	15,40
15.4.131.0	Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.131.1	Elemento rettilineo a 6 conduttori IP55 <i>al metro euro trentaquattro/90</i>	m	34,90
15.4.131.2	Elemento rettilineo a 8 conduttori IP55 <i>al metro euro trentanove/10</i>	m	39,10
15.4.131.3	Testata di alimentazione IP55 <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
15.4.131.4	Spina di derivazione IP55 <i>cadauno euro quindici/20</i>	cad	15,20
15.4.131.5	Spina di derivazione e fusibile IP55 <i>cadauno euro diciannove/70</i>	cad	19,70
15.4.131.6	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.4.131.7	Staffa di fissaggio a parete <i>cadauno euro dieci/30</i>	cad	10,30
15.4.131.8	Testata di chiusura IP 55 <i>cadauno euro diciassette/40</i>	cad	17,40
15.4.140.0	Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/mt, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.140.1	Elemento rettilineo IP55 <i>al metro euro ventitre/60</i>	m	23,60
15.4.140.2	Testata di alimentazione IP55 <i>cadauno euro quarantuno/80</i>	cad	41,80
15.4.140.3	Spina di derivazione IP55 <i>cadauno euro sedici/30</i>	cad	16,30
15.4.140.4	Spina di derivazione e fusibile IP55 <i>cadauno euro venti/10</i>	cad	20,10
15.4.140.5	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.4.140.6	Staffa di fissaggio a parete <i>cadauno euro dieci/30</i>	cad	10,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.140.7	Testata di chiusura IP55 <i>cadauno euro quindici/40</i>	cad	15,40
15.4.141.0	Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.141.1	Elemento rettilineo a 6 conduttori IP55 <i>al metro euro quaranta/90</i>	m	40,90
15.4.141.2	Elemento rettilineo a 8 conduttori IP55 <i>al metro euro quarantaquattro/30</i>	m	44,30
15.4.141.3	Testata di alimentazione IP55 <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00
15.4.141.4	Spina di derivazione IP55 <i>cadauno euro quindici/20</i>	cad	15,20
15.4.141.5	Spina di derivazione e fusibile IP55 <i>cadauno euro diciannove/70</i>	cad	19,70
15.4.141.6	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.4.141.7	Staffa di fissaggio a parete <i>cadauno euro dieci/30</i>	cad	10,30
15.4.141.8	Testata di chiusura IP 55 <i>cadauno euro diciassette/40</i>	cad	17,40
15.4.150.0	Compenso aggiuntivo per la posa in opera di condotto sbarra di portata fino a 40A. Compenso aggiuntivo per la posa in opera di condotto sbarra di portata fino a 40A ad altezza superiore ai 4 m. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.150.1	Per ogni elemento rettilineo da 1 m. <i>cadauno euro uno/09</i>	cad	1,09
15.4.150.2	Per ogni testata di alimentazione o chiusura. <i>cadauno euro due/58</i>	cad	2,58
15.4.150.3	Per ogni staffa. <i>cadauno euro uno/59</i>	cad	1,59
15.4.160.0	Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato. Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato, consistente nel cavo a doppio isolamento fino ad un max di 2 m di sezione di fase e di terra pari a 1,5 mm ² dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.160.1	Per ogni punto luce IP55. <i>cadauno euro nove/20</i>	cad	9,20
15.4.160.2	Maggiorazione per altezza superiore a 4 m. <i>cadauno euro quindici/40</i>	cad	15,40
15.4.170.0	Condotto sbarra prefabbricato da 100A. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.170.1	100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di 10 m. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP4X. <i>al metro euro trentanove/20</i>	m	39,20
15.4.170.2	Elemento rettilineo IP54 <i>al metro euro trentadue/80</i>	m	32,80
15.4.170.3	Testata di alimentazione IP4X. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.4.170.4	Testata di alimentazione IP54 <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.4.170.5	Cassetta di derivazione IP4X e fusibili 25A. <i>cadauno euro trentaquattro/90</i>	cad	34,90
15.4.170.6	Cassetta di derivazione IP54 e fusibili 25A. <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.4.170.7	Spina di derivazione e fusibile IP54- 40A. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.4.170.8	Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.4.170.9	Staffa di fissaggio a parete. <i>cadauno euro dodici/30</i>	cad	12,30
15.4.170.10	Testata di chiusura. <i>cadauno euro dieci/80</i>	cad	10,80
15.4.170.11	Spina di derivazione e fusibile IP4X - 40A. <i>cadauno euro ventidue/20</i>	cad	22,20
15.4.180.0	Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A : 0,5 m ohm/m 225 - 250A : 0,22m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630A : 0,09m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di 10 m. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.180.1	Elemento rettilineo 160A IP54. <i>al metro euro sessantadue/00</i>	m	62,00
15.4.180.2	Elemento rettilineo 250A IP54. <i>al metro euro ottantanove/00</i>	m	89,00
15.4.180.3	Elemento rettilineo 400A IP54. <i>al metro euro centocinquantasei/00</i>	m	156,00
15.4.180.4	Elemento rettilineo 630A IP54. <i>al metro euro centonovantacinque/00</i>	m	195,00
15.4.180.5	Cassetta di alimentazione 160A IP54. <i>cadauno euro centottantuno/00</i>	cad	181,00
15.4.180.6	Cassetta di alimentazione 250A IP54 <i>cadauno euro duecentotrentacinque/00</i>	cad	235,00
15.4.180.7	Cassetta di alimentazione 400A IP54. <i>cadauno euro trecentonovantasette/00</i>	cad	397,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.180.8	Cassetta di alimentazione 630A IP54. <i>cadauno euro cinquecentonovantasette/00</i>	cad	597,00
15.4.180.9	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 63A. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.4.180.10	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 125A. <i>cadauno euro centosessantadue/00</i>	cad	162,00
15.4.180.11	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 250A. <i>cadauno euro quattrocentosessantacinque/00</i>	cad	465,00
15.4.180.12	Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 400A. <i>cadauno euro ottocentoquindici/00</i>	cad	815,00
15.4.180.13	Cassetta di chiusura IP54 160-250A. <i>cadauno euro trentasette/20</i>	cad	37,20
15.4.180.14	Cassetta di chiusura IP54 400A. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00
15.4.180.15	Cassetta di chiusura IP54 630A. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.4.190.0	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni (CEI 20-13, CEI 20-35). Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni (CEI 20-13, CEI 20-35), fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.190.1	1x95 mm ² <i>al metro euro trentasette/20</i>	m	37,20
15.4.190.2	1x70 mm ² <i>al metro euro trentacinque/90</i>	m	35,90
15.4.190.3	1x50 mm ² <i>al metro euro trenta/10</i>	m	30,10
15.4.190.4	1x35 mm ² <i>al metro euro ventinove/40</i>	m	29,40
15.4.190.5	1x25 mm ² <i>al metro euro ventinove/00</i>	m	29,00
15.4.191.0	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), fornito e posto in opera in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.191.1	1x240 mm ² <i>al metro euro trenta/10</i>	m	30,10
15.4.191.2	1x185 mm ² <i>al metro euro ventisette/20</i>	m	27,20
15.4.191.3	1x150 mm ² <i>al metro euro ventitre/90</i>	m	23,90
15.4.191.4	1x95 mm ² <i>al metro euro diciassette/70</i>	m	17,70
15.4.191.5	1x70 mm ² <i>al metro euro quindici/20</i>	m	15,20
15.4.191.6	1x50 mm ² <i>al metro euro tredici/40</i>	m	13,40
15.4.191.7	1x35 mm ² <i>al metro euro undici/90</i>	m	11,90
15.4.191.8	1x25 mm ² <i>al metro euro undici/20</i>	m	11,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.210.0	Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.210.1	3x95 mm ² <i>al metro euro quarantaquattro/10</i>	m	44,10
15.4.210.2	3x70 mm ² <i>al metro euro trentotto/00</i>	m	38,00
15.4.210.3	3x50 mm ² <i>al metro euro trentatre/30</i>	m	33,30
15.4.210.4	3x35 mm ² <i>al metro euro ventinove/80</i>	m	29,80
15.4.210.5	3x25 mm ² <i>al metro euro ventotto/30</i>	m	28,30
15.4.210.6	3x150 mm ² <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00
15.4.230	Cavo coassiale per impianti di antenna TV. Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 MHz > 30 Db), con conduttore in rame $\varnothing = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90
15.4.231	Cavo coassiale per discesa antenna impianti di antenna TV. Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro tre/00</i>	m	3,00
15.4.232.0	Cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 /2, CEI 20-35, CEI 20-37/1 Cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite (30÷470 MHz < 35 dB; 470÷1000 MHz < 30 dB). . Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.232.1	Cavo coassiale Rg59 + 2x1 mm ² + 6x0,50 mm ² + 6x0,35 mm ² <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20
15.4.232.2	Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm ² <i>al metro euro tre/80</i>	m	3,80
15.4.232.3	Cavo coassiale Rg59 + 2x0,50 mm ² + 8x0,22 mm ² <i>al metro euro quattro/40</i>	m	4,40

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.233.0	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI. Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.233.1	2x0,50 mm ² <i>al metro euro uno/90</i>	m	1,90
15.4.233.2	2x0,75 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.233.3	2x1,00 mm ² <i>al metro euro tre/50</i>	m	3,50
15.4.233.4	2x1,50 mm ² <i>al metro euro tre/00</i>	m	3,00
15.4.233.5	2x2,50 mm ² <i>al metro euro tre/50</i>	m	3,50
15.4.234.0	Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici. Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.4.234.1	2x0,50 mm ² <i>al metro euro uno/20</i>	m	1,20
15.4.234.2	4x0,50 mm ² <i>al metro euro uno/50</i>	m	1,50
15.4.234.3	6x0,50 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.234.4	8x0,50 mm ² <i>al metro euro due/30</i>	m	2,30
15.4.234.5	10x0,50 mm ² <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90
15.4.234.6	12x0,50 mm ² <i>al metro euro tre/20</i>	m	3,20
15.4.234.7	14x0,50 mm ² <i>al metro euro tre/50</i>	m	3,50
15.4.234.8	16x0,50 mm ² <i>al metro euro tre/90</i>	m	3,90
15.4.234.9	18x0,50 mm ² <i>al metro euro quattro/35</i>	m	4,35
15.4.234.10	20x0,50 mm ² <i>al metro euro quattro/95</i>	m	4,95
15.4.234.11	22x0,50 mm ² <i>al metro euro cinque/40</i>	m	5,40
15.4.235	Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.236	murarie. <i>al metro euro due/00</i> Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22. Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22 a due conduttori (una coppia: 2x0,60mm)Twistato e non schermato, con isolamento 1 kV, fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	2,00
15.4.237.0	<i>al metro euro uno/80</i> Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm ²), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm ²), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	1,80
15.4.237.1	2x0,22 mm ² <i>al metro euro uno/00</i>	m	1,00
15.4.237.2	4x0,22 mm ² <i>al metro euro uno/25</i>	m	1,25
15.4.237.3	6x0,22 mm ² <i>al metro euro uno/45</i>	m	1,45
15.4.237.4	8x0,22 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.237.5	10x0,22 mm ² <i>al metro euro due/40</i>	m	2,40
15.4.237.6	2x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ² <i>al metro euro uno/70</i>	m	1,70
15.4.237.7	4x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ² <i>al metro euro due/00</i>	m	2,00
15.4.237.8	6x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ² <i>al metro euro due/50</i>	m	2,50
15.4.237.9	8x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ² <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.237.10	2x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ² <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.237.11	4x 0,22 mm ² + 2x0,75 mm ² <i>al metro euro due/40</i>	m	2,40
15.4.237.12	6 x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ² <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.237.13	8x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ² <i>al metro euro tre/20</i>	m	3,20
15.4.240.0	Linea telefonica in cavo multicoppie. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.240.1	Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. <i>al metro euro uno/50</i>	m	1,50
15.4.240.2	A 3 coppie. <i>al metro euro uno/70</i>	m	1,70
15.4.240.3	A 4 coppie <i>al metro euro due/20</i>	m	2,20
15.4.240.4	A 6 coppie. <i>al metro euro tre/00</i>	m	3,00
15.4.240.5	A 11 coppie. <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.4.240.6	A 21 coppie <i>al metro euro nove/50</i>	m	9,50
15.4.240.7	A 30+1 coppie. <i>al metro euro tredici/10</i>	m	13,10
15.4.240.8	A 50+1 coppie. <i>al metro euro diciotto/00</i>	m	18,00
15.4.240.9	A 100+1 coppie. <i>al metro euro ventinove/30</i>	m	29,30
15.4.250.0	Linea in cavo per trasmissione dati. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
15.4.250.1	Tipo RG 58/U Imp. 50 Ohm. <i>al metro euro due/80</i>	m	2,80
15.4.250.2	Tipo RG 59/U Imp. 75 Ohm. <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90
15.4.250.3	Tipo TWINAX Imp. 100 Ohm. <i>al metro euro quattro/32</i>	m	4,32
15.4.250.6	Tipo UTP cat.5E. <i>al metro euro due/50</i>	m	2,50
15.4.250.7	Tipo FTP cat.5E <i>al metro euro due/70</i>	m	2,70
15.4.250.8	Tipo UTP cat.6. <i>al metro euro due/90</i>	m	2,90
15.4.250.9	Tipo FTP cat.6 <i>al metro euro tre/20</i>	m	3,20
15.4.270.0	Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.270.1	12 Fibre <i>al metro euro otto/90</i>	m	8,90
15.4.270.2	8 Fibre <i>al metro euro sei/90</i>	m	6,90
15.4.270.3	6 Fibre <i>al metro euro cinque/70</i>	m	5,70
15.4.270.4	4 Fibre <i>al metro euro quattro/96</i>	m	4,96
15.4.280.0	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm. Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.		
15.4.280.1	12 Fibre <i>al metro euro otto/00</i>	m	8,00
15.4.280.2	8 Fibre <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.4.280.3	6 Fibre <i>al metro euro cinque/40</i>	m	5,40
15.4.280.4	4 Fibre <i>al metro euro quattro/37</i>	m	4,37
15.4.280.5	2 Fibre <i>al metro euro tre/87</i>	m	3,87
15.4.290.0	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V. Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V. Con guaina esterna in rame ed isolante minerale all'ossido di magnesio. Fissato a parete o soffitto con graffette di rame nudo, compresa la fornitura e posa in opera di terminazioni, derivazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le cassette di derivazione e le opere murarie.		
15.4.290.1	2 x 1 mm ² <i>al metro euro sette/10</i>	m	7,10
15.4.290.2	2 x 1,5 mm ² <i>al metro euro sette/70</i>	m	7,70
15.4.290.3	2 x 2,5 mm ² <i>al metro euro nove/00</i>	m	9,00
15.4.290.4	2 x 4 mm ² <i>al metro euro undici/00</i>	m	11,00
15.4.290.5	3 x 1 mm ² <i>al metro euro sette/90</i>	m	7,90
15.4.290.6	3 x 1,5 mm ² <i>al metro euro otto/70</i>	m	8,70
15.4.290.7	3 x 2,5 mm ² <i>al metro euro dieci/90</i>	m	10,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.290.8	4 x 1 mm ² <i>al metro euro otto/80</i>	m	8,80
15.4.290.9	4 x 1,5 mm ² <i>al metro euro nove/80</i>	m	9,80
15.4.290.10	4 x 2,5 mm ² <i>al metro euro dodici/20</i>	m	12,20
15.4.290.11	7 x 1 mm ² <i>al metro euro dodici/50</i>	m	12,50
15.4.290.12	7 x 1,5 mm ² <i>al metro euro quattordici/00</i>	m	14,00
15.4.290.13	7 x 2,5 mm ² <i>al metro euro sedici/70</i>	m	16,70
15.4.290.14	2 x 1 mm ² , twistato <i>al metro euro otto/00</i>	m	8,00
15.4.290.15	2 x 1,5 mm ² , twistato <i>al metro euro otto/50</i>	m	8,50
15.4.291	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V. Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie leggera con tensione di esercizio ≤ 500V. Incremento per rivestimento con mescola termoplastica a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi per posa in opera incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. <i>al metro euro uno/09</i>	m	1,09
15.4.292	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. Incremento per rivestimento con mescola termoplastica a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi e posa in opera incassata sotto intonaco comprese le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo E' esclusa l'eventuale intonacatura, rasatura e tinteggiatura. <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20
15.4.293.0	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. Con guaina esterna in rame ed isolante minerale all'ossido di magnesio. Fissato a parete o soffitto con graffette di rame nudo, compresa la fornitura e posa in opera di terminazioni, derivazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.	m	11,00
15.4.293.1	2x1,5 mm ² <i>al metro euro undici/00</i>	m	11,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.293.2	2x2,5 mm ² <i>al metro euro dodici/50</i>	m	12,50
15.4.293.3	2x4 mm ² <i>al metro euro quattordici/70</i>	m	14,70
15.4.293.4	2x6 mm ² <i>al metro euro sedici/90</i>	m	16,90
15.4.293.5	2x10 mm ² <i>al metro euro venti/10</i>	m	20,10
15.4.293.6	2x16 mm ² <i>al metro euro ventisei/00</i>	m	26,00
15.4.293.7	2x25 mm ² <i>al metro euro trentaquattro/40</i>	m	34,40
15.4.293.8	3x1,5 mm ² <i>al metro euro undici/70</i>	m	11,70
15.4.293.9	3x2,5 mm ² <i>al metro euro tredici/90</i>	m	13,90
15.4.293.10	3x4 mm ² <i>al metro euro sedici/10</i>	m	16,10
15.4.293.11	3x6 mm ² <i>al metro euro diciotto/90</i>	m	18,90
15.4.293.12	3x10 mm ² <i>al metro euro ventidue/90</i>	m	22,90
15.4.293.13	3x16 mm ² <i>al metro euro ventotto/00</i>	m	28,00
15.4.293.14	3x25 mm ² <i>al metro euro quarantadue/90</i>	m	42,90
15.4.293.15	4x1,5 mm ² <i>al metro euro tredici/80</i>	m	13,80
15.4.293.16	4x2,5 mm ² <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00
15.4.293.17	4x4 mm ² <i>al metro euro diciotto/90</i>	m	18,90
15.4.293.18	4x6 mm ² <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00
15.4.293.19	4x10 mm ² <i>al metro euro ventotto/20</i>	m	28,20
15.4.293.20	4x16 mm ² <i>al metro euro trentotto/50</i>	m	38,50
15.4.293.21	4x25 mm ² <i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00
15.4.294	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. Incremento per rivestimento con mescola termoplastica a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi e posa in opera incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.		
15.4.295	Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V. <i>al metro euro uno/29</i>	m	1,29

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.4.296.0	<p>Linea in cavo multipolare ad isolamento minerale con conduttori in rame a filo unico conforme alle norme IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 serie pesante con tensione di esercizio ≤ 750V.</p> <p>Incremento per rivestimento con mescola termoplastica a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi e posa in opera incassata sotto intonaco comprese le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo.</p> <p>E' esclusa l'eventuale intonacatura, rasatura e tinteggiatura.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro otto/60</i></p> <p>Cassetta di derivazione in ottone satinato stagna IP67.</p> <p>Cassetta di derivazione in ottone satinato stagna IP67, con pareti lisce completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro completo.</p>	m	8,60
15.4.296.1	<p>dimensioni 83x117x63 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro settantacinque/00</i></p>	m	75,00
15.4.296.2	<p>dimensioni 125x185x69 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro centotrentotto/00</i></p>	m	138,00
15.4.300.0	<p>Linea in cavo unipolare per impianti fotovoltaici</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniaca, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da - 40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1-2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito</p>		
15.4.300.1	<p>Sezione 1 x 4 mm²</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro due/60</i></p>	m	2,60
15.4.300.2	<p>Sezione 1 x 6 mm²</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro tre/60</i></p>	m	3,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5	TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI, TRACCE		
15.5.10.0	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.10.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro uno/60</i>	m	1,60
15.5.10.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro uno/80</i>	m	1,80
15.5.10.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro due/40</i>	m	2,40
15.5.10.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro tre/00</i>	m	3,00
15.5.10.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro tre/30</i>	m	3,30
15.5.10.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.5.20.0	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.20.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro tre/60</i>	m	3,60
15.5.20.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.5.20.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro quattro/60</i>	m	4,60
15.5.20.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20
15.5.20.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.5.20.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro sette/30</i>	m	7,30
15.5.20.7	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni fino a 32mm <i>al metro euro uno/00</i>	m	1,00
15.5.20.8	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni oltre 32mm <i>al metro euro uno/90</i>	m	1,90
15.5.21.0	Tubo rigido medio Halogen Free in PVC classificazione 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.21.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
15.5.21.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro quattro/90</i>	m	4,90
15.5.21.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80
15.5.21.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.21.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro otto/00</i>	m	8,00
15.5.21.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro dieci/50</i>	m	10,50
15.5.21.7	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni fino a 32mm <i>al metro euro uno/00</i>	m	1,00
15.5.21.8	Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni oltre 32mm <i>al metro euro uno/90</i>	m	1,90
15.5.30.0	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.30.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro quattro/80</i>	m	4,80
15.5.30.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
15.5.30.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro sei/10</i>	m	6,10
15.5.30.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro sette/30</i>	m	7,30
15.5.30.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro otto/70</i>	m	8,70
15.5.30.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro dieci/70</i>	m	10,70
15.5.31.0	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.31.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro cinque/40</i>	m	5,40
15.5.31.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro sei/10</i>	m	6,10
15.5.31.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20
15.5.31.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro sette/90</i>	m	7,90
15.5.31.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro dieci/70</i>	m	10,70
15.5.31.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro tredici/40</i>	m	13,40
15.5.40.0	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.40.1	Diametro interno mm 12. <i>al metro euro quattro/40</i>	m	4,40
15.5.40.2	Diametro interno mm 16. <i>al metro euro quattro/60</i>	m	4,60
15.5.40.3	Diametro interno mm 20. <i>al metro euro cinque/00</i>	m	5,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.40.4	Diametro interno mm 25. <i>al metro euro sei/20</i>	m	6,20
15.5.40.5	Diametro interno mm 32. <i>al metro euro sette/40</i>	m	7,40
15.5.40.6	Diametro interno mm 40. <i>al metro euro nove/60</i>	m	9,60
15.5.50.0	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.50.1	Diametro esterno mm 16. <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20
15.5.50.2	Diametro esterno mm 20. <i>al metro euro sette/80</i>	m	7,80
15.5.50.3	Diametro esterno mm 25. <i>al metro euro nove/70</i>	m	9,70
15.5.50.4	Diametro esterno mm 32. <i>al metro euro undici/20</i>	m	11,20
15.5.50.5	Diametro esterno mm 40. <i>al metro euro tredici/30</i>	m	13,30
15.5.50.6	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro quindici/40</i>	m	15,40
15.5.50.7	Diametro esterno mm 63. <i>al metro euro ventidue/10</i>	m	22,10
15.5.60.0	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.60.1	Diametro interno mm 12. <i>al metro euro cinque/10</i>	m	5,10
15.5.60.2	Diametro interno mm15. <i>al metro euro sei/20</i>	m	6,20
15.5.60.3	Diametro interno mm 20. <i>al metro euro nove/00</i>	m	9,00
15.5.60.4	Diametro interno mm 25. <i>al metro euro nove/90</i>	m	9,90
15.5.60.5	Raccordo girevole per tubo da mm 12. <i>cadauno euro sei/00</i>	cad	6,00
15.5.60.6	Raccordo girevole per tubo da mm15. <i>cadauno euro sei/80</i>	cad	6,80
15.5.60.7	Raccordo girevole per tubo da mm 20. <i>cadauno euro otto/40</i>	cad	8,40
15.5.60.8	Raccordo girevole per tubo da mm 25. <i>cadauno euro dieci/80</i>	cad	10,80
15.5.60.9	Diametro interno mm 35. <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00
15.5.60.10	Diametro interno mm 40. <i>al metro euro diciotto/70</i>	m	18,70
15.5.60.11	Raccordo girevole per tubo da mm 35. <i>cadauno euro sedici/40</i>	cad	16,40
15.5.60.12	Raccordo girevole per tubo da mm 40. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
15.5.70.0	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.70.1	spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50. <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80
15.5.70.2	Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50. <i>cadauno euro nove/60</i>	cad	9,60
15.5.70.3	Dimensioni interne assimilabili a mm155x130x55. <i>cadauno euro undici/30</i>	cad	11,30
15.5.70.4	Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70. <i>cadauno euro quindici/00</i>	cad	15,00
15.5.70.5	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80. <i>cadauno euro ventisette/30</i>	cad	27,30
15.5.70.6	Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110. <i>cadauno euro quarantuno/00</i>	cad	41,00
15.5.70.7	Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.5.80.0	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.80.1	Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45. <i>cadauno euro tre/12</i>	cad	3,12
15.5.80.2	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50. <i>cadauno euro tre/22</i>	cad	3,22
15.5.80.3	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. <i>cadauno euro tre/42</i>	cad	3,42
15.5.80.4	Dimensioni assimilabili a mm152x98x70. <i>cadauno euro tre/87</i>	cad	3,87
15.5.80.5	Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70. <i>cadauno euro quattro/63</i>	cad	4,63
15.5.80.6	Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70. <i>cadauno euro cinque/40</i>	cad	5,40
15.5.80.7	Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. <i>cadauno euro dieci/20</i>	cad	10,20
15.5.80.8	Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70. <i>cadauno euro tredici/60</i>	cad	13,60
15.5.90.0	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.90.1	Misure assimilabili a mm 100x100x50. <i>cadauno euro quattro/58</i>	cad	4,58
15.5.90.2	Misure assimilabili a mm 120x80x50. <i>cadauno euro quattro/68</i>	cad	4,68
15.5.90.3	Misure assimilabili a mm150x110x70. <i>cadauno euro cinque/30</i>	cad	5,30
15.5.90.4	Misure assimilabili a mm 190x140x70. <i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00
15.5.90.5	Misure assimilabili a mm 240x190x90. <i>cadauno euro dieci/70</i>	cad	10,70
15.5.90.6	Misure assimilabili a mm 300x320x120. <i>cadauno euro diciassette/90</i>	cad	17,90
15.5.90.7	Misure assimilabili a mm 380x300x120. <i>cadauno euro ventidue/90</i>	cad	22,90
15.5.100.0	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.100.1	murarie per l'incasso delle scatole IP55. Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per scatole con lato max mm 200. <i>cadauno euro quattro/58</i>	cad	4,58
15.5.100.2	Per scatole con lato superiore a mm 200. <i>cadauno euro nove/10</i>	cad	9,10
15.5.110.0	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.110.1	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro tre/82</i>	m	3,82
15.5.110.2	Diametro esterno mm 63. <i>al metro euro quattro/43</i>	m	4,43
15.5.110.3	Diametro esterno mm 100. <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
15.5.110.4	Diametro esterno mm 160. <i>al metro euro nove/10</i>	m	9,10
15.5.110.5	Diametro esterno mm 200. <i>al metro euro tredici/20</i>	m	13,20
15.5.110.6	Diametro esterno mm 250. <i>al metro euro diciassette/20</i>	m	17,20
15.5.110.7	Incremento per copertura in calcestruzzo spessore cm 10. <i>al metro euro uno/71</i>	m	1,71
15.5.110.8	Diametro esterno mm 80. <i>al metro euro quattro/86</i>	m	4,86
15.5.110.9	Diametro esterno mm 110. <i>al metro euro sei/30</i>	m	6,30
15.5.110.10	Diametro esterno mm 125. <i>al metro euro sei/90</i>	m	6,90
15.5.110.11	Diametro esterno mm 140. <i>al metro euro sette/70</i>	m	7,70
15.5.120.0	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misore superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi supportabili.		
15.5.120.1	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50. <i>al metro euro quindici/90</i>	m	15,90
15.5.120.2	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>al metro euro sedici/60</i>	m	16,60
15.5.120.3	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150. <i>al metro euro diciassette/80</i>	m	17,80
15.5.120.4	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>al metro euro venti/50</i>	m	20,50
15.5.120.5	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. <i>al metro euro ventiquattro/30</i>	m	24,30
15.5.120.6	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65. <i>al metro euro ventinove/60</i>	m	29,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.120.7	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 50. <i>cadauno euro quindici/40</i>	cad	15,40
15.5.120.8	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro sedici/90</i>	cad	16,90
15.5.120.9	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro diciotto/90</i>	cad	18,90
15.5.120.10	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro ventuno/20</i>	cad	21,20
15.5.120.11	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. <i>cadauno euro ventisei/90</i>	cad	26,90
15.5.120.12	Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65. <i>cadauno euro trentadue/50</i>	cad	32,50
15.5.120.13	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50. <i>cadauno euro venticinque/50</i>	cad	25,50
15.5.120.14	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro ventisei/90</i>	cad	26,90
15.5.120.15	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro ventotto/70</i>	cad	28,70
15.5.120.16	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro trentuno/70</i>	cad	31,70
15.5.120.17	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. <i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90
15.5.120.18	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65. <i>cadauno euro quarantuno/90</i>	cad	41,90
15.5.120.19	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50. <i>cadauno euro trentasei/50</i>	cad	36,50
15.5.120.20	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro trentotto/00</i>	cad	38,00
15.5.120.21	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro quaranta/90</i>	cad	40,90
15.5.120.22	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro quarantuno/80</i>	cad	41,80
15.5.120.23	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65. <i>cadauno euro quarantaquattro/60</i>	cad	44,60
15.5.120.24	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.5.120.25	Riduzione da mm 100 a mm 50. <i>cadauno euro diciassette/10</i>	cad	17,10
15.5.120.26	Riduzione da mm 150 a mm 100. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30
15.5.120.27	Riduzione da mm 200 a mm 150. <i>cadauno euro venticinque/90</i>	cad	25,90
15.5.120.28	Riduzione da mm 300 a mm 200. <i>cadauno euro ventotto/70</i>	cad	28,70
15.5.120.29	Riduzione da mm 400 a mm 300. <i>cadauno euro trentotto/30</i>	cad	38,30
15.5.120.30	Setto separatore. <i>cadauno euro due/70</i>	cad	2,70
15.5.130.0	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.130.1	altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro diciassette/20</i>	m	17,20
15.5.130.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. <i>al metro euro diciotto/90</i>	m	18,90
15.5.130.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
15.5.130.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro venticinque/00</i>	m	25,00
15.5.130.5	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. <i>al metro euro ventinove/50</i>	m	29,50
15.5.130.6	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro dodici/30</i>	cad	12,30
15.5.130.7	Curve piane di larghezza assimilabile a mm150. <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.5.130.8	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro sedici/10</i>	cad	16,10
15.5.130.9	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro diciannove/90</i>	cad	19,90
15.5.130.10	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400. <i>cadauno euro ventitre/40</i>	cad	23,40
15.5.130.11	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro diciannove/00</i>	cad	19,00
15.5.130.12	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm150. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40
15.5.130.13	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro ventitre/00</i>	cad	23,00
15.5.130.14	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro ventisette/90</i>	cad	27,90
15.5.130.15	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 400. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00
15.5.130.16	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro venti/00</i>	cad	20,00
15.5.130.17	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro ventuno/70</i>	cad	21,70
15.5.130.18	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro ventotto/80</i>	cad	28,80
15.5.130.19	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro trentadue/80</i>	cad	32,80
15.5.130.20	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 400. <i>cadauno euro trentanove/00</i>	cad	39,00
15.5.130.21	Riduzione da mm150 a mm 100. <i>cadauno euro quattordici/90</i>	cad	14,90
15.5.130.22	Riduzione da mm 200 a mm150. <i>cadauno euro diciassette/30</i>	cad	17,30
15.5.130.23	Riduzione da mm 300 a mm 200. <i>cadauno euro diciannove/80</i>	cad	19,80
15.5.130.24	Riduzione da mm 400 a mm 300. <i>cadauno euro ventidue/90</i>	cad	22,90
15.5.130.25	Setto separatore. <i>cadauno euro due/31</i>	cad	2,31
15.5.140.0	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.140.1	finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.). Larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro sei/00</i>	cad	6,00
15.5.140.2	Larghezza minima assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro sette/10</i>	cad	7,10
15.5.140.3	Larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00
15.5.140.4	Larghezza minima assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro nove/10</i>	cad	9,10
15.5.140.5	Larghezza minima assimilabile a mm 400. <i>cadauno euro dieci/10</i>	cad	10,10
15.5.150.0	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto. Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.150.1	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro diciotto/40</i>	m	18,40
15.5.150.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. <i>al metro euro venti/90</i>	m	20,90
15.5.150.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventitre/80</i>	m	23,80
15.5.150.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro ventotto/90</i>	m	28,90
15.5.150.5	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro quattordici/40</i>	cad	14,40
15.5.150.6	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro diciotto/30</i>	cad	18,30
15.5.150.7	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro diciannove/40</i>	cad	19,40
15.5.150.8	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro ventiquattro/90</i>	cad	24,90
15.5.150.9	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro ventuno/50</i>	cad	21,50
15.5.150.10	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro ventidue/90</i>	cad	22,90
15.5.150.11	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro ventisei/30</i>	cad	26,30
15.5.150.12	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro trentadue/70</i>	cad	32,70
15.5.150.13	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro ventinove/20</i>	cad	29,20
15.5.150.14	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150. <i>cadauno euro trentuno/70</i>	cad	31,70
15.5.150.15	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro trentatre/20</i>	cad	33,20
15.5.150.16	Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro trentanove/20</i>	cad	39,20
15.5.150.17	Riduzione da mm 150 a mm 100. <i>cadauno euro diciannove/60</i>	cad	19,60
15.5.150.18	Riduzione da mm 200 a mm 150. <i>cadauno euro ventitre/10</i>	cad	23,10
15.5.150.19	Riduzione da mm 300 a mm 200. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.150.20	Setto separatore. <i>cadauno euro due/31</i>	cad	2,31
15.5.160.0	Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP55 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP55. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP55 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP55, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).		
15.5.160.1	Larghezza minima assimilabile a mm 100. <i>cadauno euro sette/40</i>	cad	7,40
15.5.160.2	Larghezza minima assimilabile a mm150. <i>cadauno euro otto/50</i>	cad	8,50
15.5.160.3	Larghezza minima assimilabile a mm 200. <i>cadauno euro nove/10</i>	cad	9,10
15.5.160.4	Larghezza minima assimilabile a mm 300. <i>cadauno euro undici/60</i>	cad	11,60
15.5.170	Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea. Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro sei/90</i>	m	6,90
15.5.180.0	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro otto/30</i>	m	8,30
15.5.180.1	Per larghezza della traccia fino a cm 10. <i>al metro euro zero/55</i>	m	0,55
15.5.180.2	Per ogni cm in più di larghezza della traccia.		
15.5.190.0	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:		
15.5.190.1	Elemento rettilineo mm 60x40. <i>al metro euro sei/80</i>	m	6,80
15.5.190.2	Elemento rettilineo mm 80x40. <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10
15.5.190.3	Elemento rettilineo mm 100x40. <i>al metro euro otto/90</i>	m	8,90

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.190.4	Elemento rettilineo mm 120x40. <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10
15.5.190.5	Elemento rettilineo mm 60x60. <i>al metro euro sette/20</i>	m	7,20
15.5.190.6	Elemento rettilineo mm 80x60. <i>al metro euro otto/90</i>	m	8,90
15.5.190.7	Elemento rettilineo mm 100x60. <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10
15.5.190.8	Elemento rettilineo mm 120x60. <i>al metro euro undici/40</i>	m	11,40
15.5.190.9	Elemento rettilineo mm150x60. <i>al metro euro tredici/40</i>	m	13,40
15.5.190.10	Elemento rettilineo mm 100x80. <i>al metro euro dodici/10</i>	m	12,10
15.5.190.11	Elemento rettilineo mm 120x80. <i>al metro euro tredici/60</i>	m	13,60
15.5.190.12	Elemento rettilineo mm150x80. <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00
15.5.190.13	Elemento rettilineo mm 200x80. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
15.5.190.14	Traversina di tenuta cavi h = mm 60. <i>cadauno euro uno/16</i>	cad	1,16
15.5.190.15	Traversina di tenuta cavi h = mm 80. <i>cadauno euro uno/19</i>	cad	1,19
15.5.190.16	Traversina di tenuta cavi h = mm 100. <i>cadauno euro uno/26</i>	cad	1,26
15.5.190.17	Traversina di tenuta cavi h = mm 120. <i>cadauno euro uno/36</i>	cad	1,36
15.5.190.18	Traversina di tenuta cavi h = mm150. <i>cadauno euro uno/41</i>	cad	1,41
15.5.190.19	Traversina di tenuta cavi h = mm 200. <i>cadauno euro uno/71</i>	cad	1,71
15.5.190.20	Angolo interno o esterno mm 60x40. <i>cadauno euro tre/79</i>	cad	3,79
15.5.190.21	Angolo interno o esterno mm 80x40. <i>cadauno euro tre/82</i>	cad	3,82
15.5.190.22	Angolo interno o esterno mm 100x40. <i>cadauno euro quattro/15</i>	cad	4,15
15.5.190.23	Angolo interno o esterno mm 120x40. <i>cadauno euro quattro/47</i>	cad	4,47
15.5.190.24	Angolo interno o esterno mm 60x60. <i>cadauno euro tre/92</i>	cad	3,92
15.5.190.25	Angolo interno o esterno mm 80x60. <i>cadauno euro quattro/36</i>	cad	4,36
15.5.190.26	Angolo interno o esterno mm 100x60. <i>cadauno euro quattro/08</i>	cad	4,08
15.5.190.27	Angolo interno o esterno mm 120x60. <i>cadauno euro quattro/73</i>	cad	4,73
15.5.190.28	Angolo interno o esterno mm150x60. <i>cadauno euro dodici/90</i>	cad	12,90
15.5.190.29	Angolo interno o esterno mm 100x80. <i>cadauno euro quattro/53</i>	cad	4,53
15.5.190.30	Angolo interno o esterno mm 120x80. <i>cadauno euro quattro/83</i>	cad	4,83
15.5.190.31	Angolo interno o esterno mm150x80. <i>cadauno euro tredici/10</i>	cad	13,10
15.5.190.32	Angolo interno o esterno mm 200x80. <i>cadauno euro tredici/70</i>	cad	13,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.190.33	Angolo piano o derivazione mm 60x40. <i>cadauno euro tre/67</i>	cad	3,67
15.5.190.34	Angolo piano o derivazione mm 80x40. <i>cadauno euro tre/72</i>	cad	3,72
15.5.190.35	Angolo piano o derivazione mm 100x40. <i>cadauno euro quattro/48</i>	cad	4,48
15.5.190.36	Angolo piano o derivazione mm 120x40. <i>cadauno euro quattro/73</i>	cad	4,73
15.5.190.37	Angolo piano o derivazione mm 60x40. <i>cadauno euro tre/79</i>	cad	3,79
15.5.190.38	Angolo piano o derivazione mm 80x40. <i>cadauno euro tre/98</i>	cad	3,98
15.5.190.39	Angolo piano o derivazione mm 100x40. <i>cadauno euro quattro/68</i>	cad	4,68
15.5.190.40	Angolo piano o derivazione mm 120x60. <i>cadauno euro cinque/00</i>	cad	5,00
15.5.190.41	Angolo piano mm150x60. <i>cadauno euro quattordici/70</i>	cad	14,70
15.5.190.42	Derivazione mm150x60. <i>cadauno euro venti/30</i>	cad	20,30
15.5.190.43	Angolo piano o derivazione mm 100x80. <i>cadauno euro cinque/20</i>	cad	5,20
15.5.190.44	Angolo piano o derivazione mm 120x80. <i>cadauno euro cinque/50</i>	cad	5,50
15.5.190.45	Angolo piano mm150x80. <i>cadauno euro quindici/60</i>	cad	15,60
15.5.190.46	Derivazione mm150x80. <i>cadauno euro ventuno/10</i>	cad	21,10
15.5.190.47	Angolo piano o derivazione mm 200x80. <i>cadauno euro diciassette/10</i>	cad	17,10
15.5.190.48	Derivazione mm 200x80. <i>cadauno euro ventidue/50</i>	cad	22,50
15.5.190.49	Scatola di derivazione h: mm 100. <i>cadauno euro otto/80</i>	cad	8,80
15.5.190.50	Scatola di derivazione h: mm 120. <i>cadauno euro diciotto/70</i>	cad	18,70
15.5.190.51	Separatore mm 40. <i>cadauno euro uno/51</i>	cad	1,51
15.5.190.52	Separatore mm 60. <i>cadauno euro due/01</i>	cad	2,01
15.5.190.53	Separatore mm 80. <i>cadauno euro due/62</i>	cad	2,62
15.5.190.54	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40. <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10
15.5.190.55	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x40. <i>al metro euro undici/60</i>	m	11,60
15.5.190.56	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x60. <i>al metro euro tredici/10</i>	m	13,10
15.5.190.57	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm150x60. <i>al metro euro quattordici/60</i>	m	14,60
15.5.190.58	Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60. <i>al metro euro diciotto/10</i>	m	18,10
15.5.200.0	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.200.1	altro occorre per dare il lavoro finito. 20x10 mm. <i>al metro euro cinque/10</i>	m	5,10
15.5.200.2	20x10 mm con setto separatore. <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20
15.5.200.3	30x10 mm. <i>al metro euro cinque/40</i>	m	5,40
15.5.200.4	30x10 mm con setto separatore. <i>al metro euro cinque/60</i>	m	5,60
15.5.200.5	15x17 mm. <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
15.5.200.6	25/30 x 17 mm. <i>al metro euro cinque/50</i>	m	5,50
15.5.200.7	40x17 mm con setto separatore. <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.5.200.8	60x17 mm con due setti separatori. <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10
15.5.200.9	Scatola di derivazione per profondità mm 10. <i>cadauno euro due/52</i>	cad	2,52
15.5.200.10	Scatola di derivazione per profondità mm 20x10. <i>cadauno euro tre/77</i>	cad	3,77
15.5.210.0	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.5.210.1	Diametro esterno mm 50. <i>al metro euro quattro/20</i>	m	4,20
15.5.210.2	Diametro esterno mm 63. <i>al metro euro quattro/50</i>	m	4,50
15.5.210.3	Diametro esterno mm 75. <i>al metro euro quattro/70</i>	m	4,70
15.5.210.4	Diametro esterno mm 90. <i>al metro euro cinque/70</i>	m	5,70
15.5.210.5	Diametro esterno mm 110. <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.5.210.6	Diametro esterno mm 125. <i>al metro euro sette/40</i>	m	7,40
15.5.210.7	Diametro esterno mm 140. <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10
15.5.210.8	Diametro esterno mm 160. <i>al metro euro dieci/00</i>	m	10,00
15.5.210.9	Diametro esterno mm 200. <i>al metro euro tredici/40</i>	m	13,40
15.5.220.0	Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, aventi diametro massimo esterno di cm 9, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata al metro lineare per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta,		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.220.1	escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Traccia fino a cm 10 di larghezza. <i>al metro euro ventuno/60</i>	m	21,60
15.5.220.2	Per ogni centimetro di larghezza in piu' oltre i cm 10. <i>al metro euro uno/66</i>	m	1,66
15.5.230.0	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.		
15.5.230.1	Delle dimensioni di mm 100x60. <i>al metro euro sedici/70</i>	m	16,70
15.5.230.2	Delle dimensioni di mm 150x60. <i>al metro euro diciassette/70</i>	m	17,70
15.5.230.3	Delle dimensioni di mm 200x60. <i>al metro euro diciotto/60</i>	m	18,60
15.5.230.4	Delle dimensioni di mm 300x60. <i>al metro euro diciannove/60</i>	m	19,60
15.5.230.5	Delle dimensioni di mm 400x60. <i>al metro euro ventidue/60</i>	m	22,60
15.5.230.6	Delle dimensioni di mm 500x60. <i>al metro euro venticinque/60</i>	m	25,60
15.5.230.7	Delle dimensioni di mm 200x110. <i>al metro euro diciannove/10</i>	m	19,10
15.5.230.8	Delle dimensioni di mm 300x110. <i>al metro euro ventuno/50</i>	m	21,50
15.5.230.9	Delle dimensioni di mm 400x110. <i>al metro euro venticinque/70</i>	m	25,70
15.5.230.10	Delle dimensioni di mm 500x110. <i>al metro euro ventisette/70</i>	m	27,70
15.5.230.11	Coperchio delle dimensioni di mm 100. <i>al metro euro otto/30</i>	m	8,30
15.5.230.12	Coperchio delle dimensioni di mm 150. <i>al metro euro otto/90</i>	m	8,90
15.5.230.13	Coperchio delle dimensioni di mm 200. <i>al metro euro nove/30</i>	m	9,30
15.5.230.14	Coperchio delle dimensioni di mm 300. <i>al metro euro nove/80</i>	m	9,80
15.5.230.15	Coperchio delle dimensioni di mm 400. <i>al metro euro undici/40</i>	m	11,40
15.5.230.16	Coperchio delle dimensioni di mm 500. <i>al metro euro dodici/90</i>	m	12,90
15.5.240.0	Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali. Canale in materiale termoplastico per applicazioni industriali, resistente agli acidi, olii, grassi, agenti chimici ed atmosferici (Norma DIN 8061), e resistente al calore ed al fuoco fino a 960° (prova del filo incandescente) secondo Norma NF EN 60695-2 1/1, con altezza minima pari a mm 60, atto alla posa dei cavi, fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.		
15.5.240.1	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro ventuno/10</i>	m	21,10
15.5.240.2	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventisei/70</i>	m	26,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.240.3	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro trentatre/10</i>	m	33,10
15.5.240.4	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. <i>al metro euro trentasei/70</i>	m	36,70
15.5.240.5	Curve di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro quindici/90</i>	m	15,90
15.5.240.6	Curve di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventuno/50</i>	m	21,50
15.5.240.7	Curve di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro ventisette/50</i>	m	27,50
15.5.240.8	Curve di larghezza assimilabile a mm 400. <i>al metro euro trentuno/70</i>	m	31,70
15.5.240.9	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro ventitre/50</i>	m	23,50
15.5.240.10	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventotto/90</i>	m	28,90
15.5.240.11	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro trentasei/00</i>	m	36,00
15.5.240.12	Derivazioni a "T" di larghezza assimilabile a mm 400. <i>al metro euro quaranta/20</i>	m	40,20
15.5.240.13	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 100. <i>al metro euro venticinque/70</i>	m	25,70
15.5.240.14	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 200. <i>al metro euro ventinove/80</i>	m	29,80
15.5.240.15	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 300. <i>al metro euro trentasei/70</i>	m	36,70
15.5.240.16	Derivazioni a croce di larghezza assimilabile a mm 400. <i>al metro euro quarantadue/80</i>	m	42,80
15.5.240.17	Riduzioni da mm 200 a mm 100. <i>al metro euro ventuno/90</i>	m	21,90
15.5.240.18	Riduzioni da mm 300 a mm 200. <i>al metro euro ventitre/60</i>	m	23,60
15.5.240.19	Riduzioni da mm 400 a mm 300. <i>al metro euro ventisette/70</i>	m	27,70
15.5.240.20	Setto separatore. <i>al metro euro tre/27</i>	m	3,27
15.5.250	Tritubo in PHED, classe PN10. Tritubo in PHED, classe PN10, per il passaggio e la protezione dei cavi in fibra ottica nelle installazioni interrato, con conduttore metallico di identificazione a scavo chiuso e costolature interne in rilievo (24,30 o 33), posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: le giunzioni; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tritubi da 50 mm. <i>al metro euro sei/00</i>	m	6,00
15.5.260.0	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.5.260.1	In resina 300 x 300 mm. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00
15.5.260.2	In resina 400 x 400 mm. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.5.260.3	In cemento 300 x 300 mm. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.5.260.4	In cemento 400 x 400 mm. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00
15.5.260.5	In cemento 500 x 500 mm. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
15.5.260.6	In cemento 600 x 600 mm. <i>cadauno euro centotrentasei/00</i>	cad	136,00
15.5.260.7	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. <i>cadauno euro nove/90</i>	cad	9,90
15.5.260.8	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. <i>cadauno euro quindici/60</i>	cad	15,60
15.5.260.9	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 60. <i>cadauno euro venti/10</i>	cad	20,10
15.5.270.0	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfiacco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.5.270.1	Pozzetto con dimensioni assimilabili a 80 x 80 x 80 cm. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00
15.5.270.2	Pozzetto con dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm. <i>cadauno euro trecentotrentasette/00</i>	cad	337,00
15.5.270.3	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. <i>cadauno euro diciotto/10</i>	cad	18,10
15.5.270.4	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
15.5.270.5	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 60. <i>cadauno euro trentotto/20</i>	cad	38,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6	QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI - CARPENTERIE)		
15.6.10.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.10.1	Unipolare fino a 8A. <i>cadauno euro diciotto/90</i>	cad	18,90
15.6.10.2	Unipolare da 10 32A. <i>cadauno euro diciassette/40</i>	cad	17,40
15.6.10.3	Unipolare da 40 a 63 A. <i>cadauno euro venti/80</i>	cad	20,80
15.6.10.4	Unipolare + N.A. fino a 8 A. <i>cadauno euro trentaquattro/40</i>	cad	34,40
15.6.10.5	Unipolare + N.A: da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentuno/00</i>	cad	31,00
15.6.10.6	Unipolare + N.A: da 40 a 63A. <i>cadauno euro trentotto/20</i>	cad	38,20
15.6.10.7	Bipolare fino a 8A. <i>cadauno euro trentanove/20</i>	cad	39,20
15.6.10.8	Bipolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	34,80
15.6.10.9	Bipolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro quarantadue/60</i>	cad	42,60
15.6.10.10	Tripolare fino a 8 A. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
15.6.10.11	Tripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.6.10.12	Tripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00
15.6.10.13	Quadripolare fino a 8 A. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.6.10.14	Quadripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00
15.6.10.15	Quadripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00
15.6.11.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria.		
15.6.11.1	Unipolare fino a 40A. <i>cadauno euro quattordici/50</i>	cad	14,50
15.6.11.2	Unipolare + N.A. fino a 40 A. <i>cadauno euro ventitre/70</i>	cad	23,70
15.6.11.3	Bipolare fino a 40A. <i>cadauno euro ventinove/00</i>	cad	29,00
15.6.11.4	Tripolare fino a 40 A. <i>cadauno euro quarantotto/40</i>	cad	48,40
15.6.11.5	Quadripolare fino a 40 A.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.12.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.12.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A. <i>cadauno euro ventitre/20</i>	cad	23,20
15.6.12.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A. <i>cadauno euro ventidue/70</i>	cad	22,70
15.6.12.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A. <i>cadauno euro ventitre/20</i>	cad	23,20
15.6.12.4	Bipolare 1 modulo da 6A a 32A. <i>cadauno euro ventitre/70</i>	cad	23,70
15.6.12.5	Tripolare 2 moduli da 6A a 32A. <i>cadauno euro quarantasei/00</i>	cad	46,00
15.6.12.6	Quadripolare 2 moduli da 6A a 32A. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.6.13.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.13.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 32A. <i>cadauno euro ventitre/20</i>	cad	23,20
15.6.13.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A. <i>cadauno euro ventiquattro/20</i>	cad	24,20
15.6.14.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.14.1	Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A. <i>cadauno euro trentatre/90</i>	cad	33,90
15.6.14.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentadue/40</i>	cad	32,40
15.6.14.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A. <i>cadauno euro trentasette/30</i>	cad	37,30
15.6.14.4	Bipolare 1 modulo da 6A a 32A. <i>cadauno euro trentatre/40</i>	cad	33,40
15.6.14.5	Tripolare 2 moduli da 6A a 32A. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.14.6	Quadripolare 2 moduli da 6A a 32A. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.6.15.0	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica B, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.15.1	per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A. <i>cadauno euro trentacinque/80</i>	cad	35,80
15.6.15.2	Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentadue/90</i>	cad	32,90
15.6.15.3	Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A. <i>cadauno euro quaranta/20</i>	cad	40,20
15.6.20.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.20.1	Unipolare fino a 8A. <i>cadauno euro venti/80</i>	cad	20,80
15.6.20.2	Unipolare da 10 32A. <i>cadauno euro diciotto/90</i>	cad	18,90
15.6.20.3	Unipolare da 40 a 63 A. <i>cadauno euro ventitre/20</i>	cad	23,20
15.6.20.4	Unipolare + N.A. fino a 8 A. <i>cadauno euro trentotto/70</i>	cad	38,70
15.6.20.5	Unipolare + N.A: da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentaquattro/40</i>	cad	34,40
15.6.20.6	Unipolare + N.A: da 40 a 63A. <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.6.20.7	Bipolare fino a 8A. <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.6.20.8	Bipolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro trentasette/30</i>	cad	37,30
15.6.20.9	Bipolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro quarantacinque/00</i>	cad	45,00
15.6.20.10	Tripolare fino a 8 A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.20.11	Tripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.6.20.12	Tripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.6.20.13	Quadripolare fino a 8 A. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.6.20.14	Quadripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
15.6.20.15	Quadripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.6.21.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.21.1	Unipolare da 10 32A. <i>cadauno euro ventidue/30</i>	cad	22,30
15.6.21.2	Unipolare da 40 a 63 A. <i>cadauno euro ventotto/00</i>	cad	28,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.21.3	Bipolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro quarantatre/10</i>	cad	43,10
15.6.21.4	Bipolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro quarantasette/40</i>	cad	47,40
15.6.21.5	Tripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.21.6	Tripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00
15.6.21.7	Quadripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.21.8	Quadripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.30.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria.		
15.6.30.1	Bipolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.6.30.2	Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quaranta/17</i>	cad	40,17
15.6.30.3	Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quarantasei/00</i>	cad	46,00
15.6.30.4	Tripolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.6.30.5	Tripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.6.30.6	Tripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.6.30.7	Quadripolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.6.30.8	Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.6.30.9	Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.6.40.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria.		
15.6.40.1	Bipolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quarantaquattro/50</i>	cad	44,50
15.6.40.2	Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quaranta/20</i>	cad	40,20
15.6.40.3	Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro quarantotto/40</i>	cad	48,40
15.6.40.4	Tripolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00
15.6.40.5	Tripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.6.40.6	Tripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.40.7	Quadripolare fino a 8A caratteristica B o D. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
15.6.40.8	Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.6.40.9	Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00
15.6.41.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria.		
15.6.41.1	Unipolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro ventuno/30</i>	cad	21,30
15.6.41.2	Unipolare da 40 a 63 A. <i>cadauno euro ventisette/60</i>	cad	27,60
15.6.41.3	Bipolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro quarantatre/60</i>	cad	43,60
15.6.41.4	Bipolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro quarantasette/40</i>	cad	47,40
15.6.41.5	Tripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.41.6	Tripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.6.41.7	Quadripolare da 10 a 32A. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.41.8	Quadripolare da 40 a 63A. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.50.0	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.50.1	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0,01A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.6.50.2	Bipolare da 25A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.6.50.3	Bipolare da 40A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.6.50.4	Bipolare da 63A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.50.5	Bipolare da 25A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.6.50.6	Bipolare da 40A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
15.6.50.7	Bipolare da 63A con Id: 0,3A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.6.50.8	Tetrapolare da 25A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.50.9	Tetrapolare da 40A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00
15.6.50.10	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centosessantacinque/00</i>	cad	165,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.50.11	Tetrapolare da 25A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.6.50.12	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.6.50.13	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00
15.6.50.14	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0,01A tipo AC. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.6.50.15	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.6.50.16	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
15.6.50.17	Bipolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
15.6.50.18	Bipolare da 25A con Id: 0,3A tipo AC. <i>cadauno euro quarantanove/40</i>	cad	49,40
15.6.50.19	Bipolare da 40A con Id: 0,3A tipo AC. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.50.20	Bipolare da 63A con Id: 0,3A tipo AC. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00
15.6.50.21	Tetrapolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.50.22	Tetrapolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.6.50.23	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00
15.6.50.24	Tetrapolare da 25A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.50.25	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.6.50.26	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.6.50.27	Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.6.50.28	Bipolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.6.50.29	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00
15.6.50.30	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.6.50.31	Tetrapolare da 80A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00
15.6.50.32	Bipolare da 80-100A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
15.6.50.33	Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 – 0,5A tipo AC. <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.6.50.34	Tetrapolare da 80A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo. <i>cadauno euro centonovantacinque/00</i>	cad	195,00
15.6.50.35	Bipolare da 80-100A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo. <i>cadauno euro centocinquantatre/00</i>	cad	153,00
15.6.50.36	Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 – 0,5A selettivo. <i>cadauno euro duecentodieci/00</i>	cad	210,00
15.6.50.37	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03/0,3A di tipo B. <i>cadauno euro settecentosette/00</i>	cad	707,00
15.6.50.38	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. <i>cadauno euro duecentosettantasette/00</i>	cad	277,00
15.6.50.39	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. <i>cadauno euro duecentottantotto/00</i>	cad	288,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.50.40	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. <i>cadauno euro trecentoventiquattro/00</i>	cad	324,00
15.6.50.41	Tetrapolare da 63A con Id: 0,3A tipo AC con riarmo automatico. <i>cadauno euro trecentoquattordici/00</i>	cad	314,00
15.6.50.42	Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico. <i>cadauno euro duecentottantacinque/00</i>	cad	285,00
15.6.50.43	Bipolare da 40A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico. <i>cadauno euro trecentonove/00</i>	cad	309,00
15.6.50.44	Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	326,00
15.6.50.45	Tetrapolare da 63A con Id: 0,5A selettivo con riarmo automatico. <i>cadauno euro trecentoquarantatre/00</i>	cad	343,00
15.6.51.0	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.51.1	Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.51.2	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.6.51.3	Tripolare fino a 63A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.6.51.4	Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.51.5	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
15.6.51.6	Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.51.7	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.6.51.8	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.51.10	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.51.11	Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro quarantadue/60</i>	cad	42,60
15.6.51.12	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro quarantasette/40</i>	cad	47,40
15.6.51.13	Tripolare fino a 63A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.51.14	Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.6.51.15	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
15.6.51.16	Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC. <i>cadauno euro trentacinque/80</i>	cad	35,80
15.6.51.17	Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC. <i>cadauno euro quarantacinque/00</i>	cad	45,00
15.6.51.18	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5 A tipo AC. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.6.51.19	Quadripolare da 25a a 40A 0,1/0,3/0,5A tipo AC. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.51.20	Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.51.21	Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00
15.6.51.22	Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. <i>cadauno euro duecentoquarantadue/00</i>	cad	242,00
15.6.51.23	Tripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.6.51.24	Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. <i>cadauno euro centoventi/00</i>	cad	120,00
15.6.51.25	Quadripolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A selettivo. <i>cadauno euro duecentosessantacinque/00</i>	cad	265,00
15.6.51.26	Bipolare 80-100A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.6.51.27	Quadripolare 80-100A Id: 0,03A tipo AC. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00
15.6.51.28	Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo AC. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00
15.6.51.29	Bipolare 80-100A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00
15.6.51.30	Bipolare 80-100A Id: 0,3A tipo A. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00
15.6.51.31	Quadripolare 80-100A Id: 0,03A tipo A. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
15.6.51.32	Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo A. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
15.6.52.0	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.52.1	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00
15.6.52.2	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.6.52.3	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00
15.6.53.0	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.53.1	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
15.6.53.2	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 30mA. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00
15.6.53.3	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA. <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00
15.6.53.4	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 300mA. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.6.53.5	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00
15.6.53.6	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA. <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.53.7	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.6.53.8	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 300mA. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00
15.6.60.0	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.60.1	Tripolare, In: 100A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro duecentottantuno/00</i>	cad	281,00
15.6.60.2	Tetrapolare, In: 100A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro trecentotrentacinque/00</i>	cad	335,00
15.6.60.3	Tripolare, In: 100A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro quattrocentocinquanta/00</i>	cad	450,00
15.6.60.4	Tetrapolare, In: 100A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro seicento/00</i>	cad	600,00
15.6.60.5	Tripolare, In: 100A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro seicentotrenta/00</i>	cad	630,00
15.6.60.6	Tetrapolare, In: 100A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro settecentocinquantasei/00</i>	cad	756,00
15.6.60.7	Tripolare, In: 160A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	400,00
15.6.60.8	Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro quattrocentonovantanove/00</i>	cad	499,00
15.6.60.9	Tripolare, In: 160A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro cinquecentoventinove/00</i>	cad	529,00
15.6.60.10	Tetrapolare, In: 160A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro seicentoventinove/00</i>	cad	629,00
15.6.60.11	Tripolare, In: 160A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro seicentotrentacinque/00</i>	cad	675,00
15.6.60.12	Tetrapolare, In: 160A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro ottocentocinquanta/00</i>	cad	850,00
15.6.60.13	Tripolare, In: 250A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro cinquecentoquindici/00</i>	cad	515,00
15.6.60.14	Tetrapolare, In: 250A lcc: 35kA standard. <i>cadauno euro seicentocinquanta/00</i>	cad	650,00
15.6.60.15	Tripolare, In: 250A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro seicentodieci/00</i>	cad	610,00
15.6.60.16	Tetrapolare, In: 250A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i>	cad	750,00
15.6.60.17	Tripolare, In: 250A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro settecentosessanta/00</i>	cad	760,00
15.6.60.18	Tetrapolare, In: 250A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i>	cad	950,00
15.6.60.19	Tetrapolare, In: 400A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro milletrecento/00</i>	cad	1.300,00
15.6.60.20	Tetrapolare, In: 400A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro millecinquecentonovantanove/00</i>	cad	1.599,00
15.6.60.21	Tetrapolare, In: 630A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro milleottocentonovantanove/00</i>	cad	1.899,00
15.6.60.22	Tetrapolare, In: 630A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro duemilatrecentoquarantanove/00</i>	cad	2.349,00
15.6.60.23	Tetrapolare, In: 800A lcc: 35kA elettronico. <i>cadauno euro duemilaquattrocento/00</i>	cad	2.400,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.60.24	Tetrapolare, In: 800A lcc: 70kA elettronico. <i>cadauno euro duemilasettecento/00</i>	cad	2.700,00
15.6.60.25	Tetrapolare, In: 1250A lcc: 50kA elettronico. <i>cadauno euro duemilanovecentoquarantanove/00</i>	cad	2.949,00
15.6.60.26	Tetrapolare, In: 1600A lcc: 50kA elettronico. <i>cadauno euro tremilacentoquarantanove/00</i>	cad	3.149,00
15.6.61.0	Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore in esecuzione in scatola isolante con lcc fino a 65-70kA ad esecuzione fissa . Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore in esecuzione in scatola isolante con lcc fino a 65-70 kA ad esecuzione fissa per trasformazione dello stesso in interruttore rimovibile. Sono compresi la fornitura e posa in opera di: base fissa; accessori da applicare all'interruttore; quant'altro necessario a dare l'opera finita.		
15.6.61.1	Per interruttori (3 o 4 poli) fino a 160 A. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>	cad	141,00
15.6.61.2	Per interruttori (3 o 4 poli) da 250 a 400 A. <i>cadauno euro duecentotrentotto/00</i>	cad	238,00
15.6.70.0	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.6.70.1	Sganciatore di apertura. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.6.70.2	Sganciatore di minima tensione. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.70.3	Comando a motore fino a 160 A. <i>cadauno euro trecentoquaranta/00</i>	cad	340,00
15.6.70.4	Comando a motore da 400 a 630 A. <i>cadauno euro quattrocentosettantacinque/00</i>	cad	475,00
15.6.70.5	Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. <i>cadauno euro trecentosessantatre/00</i>	cad	363,00
15.6.70.6	Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: da 400 a 1600 A. <i>cadauno euro settecento/00</i>	cad	700,00
15.6.70.7	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.70.8	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 400 A. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.70.9	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 800 A. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00
15.6.70.10	Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 1600 A. <i>cadauno euro duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00
15.6.70.11	Comando a maniglia rotativa per portella . <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.70.12	Contatti ausiliari. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	34,80
15.6.70.13	Contatto di scattato relè. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.70.14	Comando a motore fino a 1600 A. <i>cadauno euro seicentocinquanta/00</i>	cad	650,00
15.6.70.15	Blocco a chiave. <i>cadauno euro quaranta/20</i>	cad	40,20
15.6.70.16	Sganciatore elettronico a microprocessore con funzione di selettività. <i>cadauno euro novecentonovantanove/00</i>	cad	999,00
15.6.70.17	Sganciatore elettronico a microprocessore con funzione di selettività e guasto a terra. <i>cadauno euro milleottocentonovantanove/00</i>	cad	1.899,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.80.0	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15.6.80.1	Tripolare da 16 ÷ 63 A lcc: 16kA. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.6.80.2	Tripolare da 16 ÷ 63 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro centottantuno/00</i>	cad	181,00
15.6.80.3	Tetrapolare da 16 ÷ 63 A lcc: 16kA. <i>cadauno euro centoventisette/00</i>	cad	127,00
15.6.80.4	Tetrapolare da 16 ÷ 63 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro duecentotrentasei/00</i>	cad	236,00
15.6.80.5	Tripolare da 80 ÷ 100 A lcc: 16kA. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00
15.6.80.6	Tripolare da 80 ÷ 100 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.6.80.7	Tetrapolare da 80 ÷ 100 A lcc: 16kA. <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00
15.6.80.8	Tetrapolare da 80 ÷ 100 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00
15.6.80.9	Tripolare da 125A lcc: 16kA. <i>cadauno euro duecentotredici/00</i>	cad	213,00
15.6.80.10	Tripolare da 125 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro trecentonove/00</i>	cad	309,00
15.6.80.11	Tetrapolare da 125 A lcc: 16kA. <i>cadauno euro duecentottantasette/00</i>	cad	287,00
15.6.80.12	Tetrapolare da 125 A lcc: 25kA. <i>cadauno euro trecentonovantacinque/00</i>	cad	395,00
15.6.80.13	Incremento per blocco chiave sull'interruttore. <i>cadauno euro quarantuno/10</i>	cad	41,10
15.6.80.14	Incremento per comando a maniglia rotante diretta. <i>cadauno euro trenta/70</i>	cad	30,70
15.6.80.15	Incremento per comando a solenoide . <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.6.80.16	Incremento per sganciatore di minima tensione. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.6.80.17	Incremento per sganciatore di apertura. <i>cadauno euro quarantasei/30</i>	cad	46,30
15.6.80.18	Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore. <i>cadauno euro quarantanove/40</i>	cad	49,40
15.6.80.19	Incremento per sganciatore diff. tripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo. <i>cadauno euro centosettantasette/00</i>	cad	177,00
15.6.80.20	Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo. <i>cadauno euro centonovantasei/00</i>	cad	196,00
15.6.80.21	Incremento per sganciatore diff. tripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00
15.6.80.22	Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. <i>cadauno euro duecentottantanove/00</i>	cad	289,00
15.6.90.0	Contattore in corrente alternata. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.90.1	comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). <i>cadauno euro trenta/00</i>	cad	30,00
15.6.90.2	Tripolare fino a 7,5 kW (su profilato). <i>cadauno euro trentanove/70</i>	cad	39,70
15.6.90.3	Tripolare fino a 15 kW (su profilato). <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.90.4	Tripolare fino a 30 kW (su profilato). <i>cadauno euro centoventicinque/00</i>	cad	125,00
15.6.90.5	Tripolare fino a 45 kW (con viti). <i>cadauno euro centosettantacinque/00</i>	cad	175,00
15.6.90.6	Tripolare fino a 55 kW (con viti). <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00
15.6.90.7	Tripolare fino a 90 kW (con viti). <i>cadauno euro duecentonovanta/00</i>	cad	290,00
15.6.90.8	Tripolare fino a 132 kW (con viti). <i>cadauno euro quattrocentocinquanta/00</i>	cad	450,00
15.6.90.9	Relè termico da 1 A a 15A. <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20
15.6.90.10	Relè termico da 16 A a 32A. <i>cadauno euro ventinove/00</i>	cad	29,00
15.6.90.11	Relè termico fino a 40A. <i>cadauno euro quarantaquattro/00</i>	cad	44,00
15.6.90.12	Relè termico fino a 70A. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
15.6.90.13	Relè termico fino a 100A. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.6.90.14	Relè termico fino a 160A. <i>cadauno euro centosedici/00</i>	cad	116,00
15.6.90.15	Relè termico fino a 200A. <i>cadauno euro centoventicinque/00</i>	cad	125,00
15.6.90.16	Quarto polo fino a 45 kW. <i>cadauno euro ventisette/10</i>	cad	27,10
15.6.90.17	Quarto polo fino a 90 kW. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.6.90.18	Quarto polo fino a 132 kW. <i>cadauno euro centotrentotto/00</i>	cad	138,00
15.6.90.19	Interblocco meccanico fino a 132 kW. <i>cadauno euro ventidue/70</i>	cad	22,70
15.6.90.20	Contatto ausiliario. <i>cadauno euro quattordici/00</i>	cad	14,00
15.6.90.21	Temporizzatore. <i>cadauno euro ventiquattro/20</i>	cad	24,20
15.6.100.0	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito.		
15.6.100.1	Amperometro diretto fino a 60A. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	34,80
15.6.100.2	Amperometro su T.A. f.s. max. 3000A. <i>cadauno euro trentacinque/80</i>	cad	35,80
15.6.100.3	Voltmetro fino a 600V max. <i>cadauno euro quarantacinque/00</i>	cad	45,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.100.4	Commutatore voltmetrico (V concatenata). <i>cadauno euro trentadue/40</i>	cad	32,40
15.6.100.5	Commutatore voltmetrico (V concatenata + V di fase). <i>cadauno euro trentatre/90</i>	cad	33,90
15.6.100.6	Commutatore amperometrico. <i>cadauno euro trenta/00</i>	cad	30,00
15.6.100.7	TA a primario avvolto max 60A – cl. 0,5 – 6VA. <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20
15.6.100.8	TA a primario passante max 500A – cl. 0,5 – 6VA. <i>cadauno euro quaranta/20</i>	cad	40,20
15.6.110.0	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.6.110.1	Tripolare o tetrapolare 125A . <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.6.110.2	Tripolare o tetrapolare 160A . <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00
15.6.110.3	Tripolare 250A . <i>cadauno euro centodiciassette/00</i>	cad	117,00
15.6.110.4	Tetrapolare 250A . <i>cadauno euro centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00
15.6.110.5	Tripolare 400A . <i>cadauno euro centottantaquattro/00</i>	cad	184,00
15.6.110.6	Tetrapolare 400A. <i>cadauno euro duecentodiciotto/00</i>	cad	218,00
15.6.110.7	Tetrapolare 630A. <i>cadauno euro duecentonovantasette/00</i>	cad	297,00
15.6.110.8	Tetrapolare fino a 63A con fusibili. <i>cadauno euro centottanta/00</i>	cad	180,00
15.6.110.9	Tetrapolare fino a 160A con fusibili. <i>cadauno euro duecentocinquantesei/00</i>	cad	256,00
15.6.110.10	Tetrapolare fino a 250A con fusibili. <i>cadauno euro quattrocentonovantacinque/00</i>	cad	495,00
15.6.110.11	Tetrapolare fino a 400A con fusibili. <i>cadauno euro seicentotrentadue/00</i>	cad	632,00
15.6.110.12	Coppia di contatti ausiliari. <i>cadauno euro ventitre/20</i>	cad	23,20
15.6.110.13	Schermi coprimorsetti. <i>cadauno euro ventuno/30</i>	cad	21,30
15.6.110.14	Schermi coprifusibili fino a 160A. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	34,80
15.6.110.15	Schermi coprifusibili fino a 400A. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00
15.6.110.16	Blocco a chiave. <i>cadauno euro trentasette/70</i>	cad	37,70
15.6.110.17	Kit per commutatori fino a 160A. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.6.110.18	Kit per commutatori fino a 400A. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00
15.6.120	Quadro elettrico tipo per appartamento. Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A Id:0,03A, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16A, lcc:6kA fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, lo sportello, le viti di fissaggio, ecc. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.130	l'opera finita. <i>cadauno euro centotrentasei/00</i> Custodia con vetro frangibile. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico modulare fino a 6 moduli DIN, fornito e posto in opera. Sono compresi: le opere murarie, la serratura con chiave. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito.	cad	136,00
15.6.140.0	<i>cadauno euro trentasette/70</i> Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia. Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 220/220V a.c., con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x1000x200 (lxhxp). Fornito e posto in opera con due dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 220V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica-acustica di allarme test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	37,70
15.6.140.1	Per potenza 5kVA con tre circuiti in uscita. <i>cadauno euro duemilaquattrocentonovantanove/00</i>	cad	2.499,00
15.6.140.2	Per potenza 7,5kVA con cinque circuiti in uscita. <i>cadauno euro tremilaventiquattro/00</i>	cad	3.024,00
15.6.150	Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento. Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento locali di chirurgia, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento al quadro per locale di chirurgia; il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	81,00
15.6.160	<i>cadauno euro ottantuno/00</i> Apparecchio per il controllo dell'isolamento. Apparecchio per il controllo dell'isolamento con corrente di controllo minore di 1 mA, in grado di rilevare su circuiti a 24V a.c., 110V a.c., 220V a.c. e soglia di intervento regolabile, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	387,00
15.6.170.0	<i>cadauno euro trecentottantasette/00</i> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad	13,50
15.6.170.1	Interruttore non automatico unipolare fino a 32A <i>cadauno euro tredici/50</i>	cad	23,70
15.6.170.2	Interruttore non automatico bipolare fino a 32A <i>cadauno euro ventitre/70</i>	cad	35,80
15.6.170.3	Interruttore non automatico tripolare fino a 32A <i>Cadauno euro trentacinque/80</i>	cad	46,50
15.6.170.4	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A <i>Cadauno euro quarantasei/50</i>	cad	17,40
15.6.170.5	Interruttore non automatico unipolare fino a 63A <i>cadauno euro diciasette/40</i>	cad	32,40
15.6.170.6	Interruttore non automatico bipolare fino a 63A <i>cadauno euro trentadue/40</i>	cad	50,00
15.6.170.7	Interruttore non automatico tripolare fino a 63A <i>Cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	66,00
15.6.170.8	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A <i>Cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	36,30
15.6.170.9	Interruttore non automatico bipolare 80-100A <i>Cadauno euro trentasei/30</i>	cad	

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.170.10	Interruttore non automatico tripolare 80-100A <i>Cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.6.170.11	Interruttore non automatico quadripolare 80-100A <i>Cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.6.170.12	Interruttore unipolare fino a 20A luminoso <i>Cadauno euro sedici/50</i>	cad	16,50
15.6.170.13	Interruttore bipolare fino a 20A luminoso <i>Cadauno euro ventisette/10</i>	cad	27,10
15.6.170.14	Deviatore o commutatore 16A <i>cadauno euro diciannove/40</i>	cad	19,40
15.6.170.15	Deviatore o commutatore bipolare 16A <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	34,80
15.6.170.16	Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A <i>cadauno euro dieci/60</i>	cad	10,60
15.6.170.17	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A <i>cadauno euro venti/30</i>	cad	20,30
15.6.170.18	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A <i>cadauno euro trenta/50</i>	cad	30,50
15.6.170.19	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A <i>cadauno euro quaranta/60</i>	cad	40,60
15.6.170.20	Sezionatore portafusibili unipolare fino a 50A <i>cadauno euro tredici/50</i>	cad	13,50
15.6.170.21	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A <i>cadauno euro ventisette/10</i>	cad	27,10
15.6.170.22	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A <i>cadauno euro trentotto/70</i>	cad	38,70
15.6.170.23	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00
15.6.170.24	Pulsante non luminoso 16A <i>cadauno euro quattordici/50</i>	cad	14,50
15.6.170.25	Pulsante luminoso 16A (NA o NC) con lampadina <i>cadauno euro sedici/00</i>	cad	16,00
15.6.170.26	Gemma luminosa con lampadina <i>cadauno euro quattordici/00</i>	cad	14,00
15.6.170.27	Presa UNEL bipolare 2x16A+T <i>cadauno euro tredici/50</i>	cad	13,50
15.6.170.28	Relè monostabile 1 contatto 16A <i>cadauno euro ventitre/70</i>	cad	23,70
15.6.170.29	Relè monostabile 2 contatti 16A <i>cadauno euro trentadue/90</i>	cad	32,90
15.6.170.30	Relè monostabile 4 contatti 16A <i>cadauno euro quarantuno/10</i>	cad	41,10
15.6.170.31	Relè passo-passo 1 contatto 16A <i>cadauno euro ventidue/70</i>	cad	22,70
15.6.170.32	Relè passo-passo 2 contatti 16A <i>cadauno euro trentuno/90</i>	cad	31,90
15.6.170.33	Relè passo-passo 4 contatti 16A <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
15.6.170.34	Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min. <i>cadauno euro trentasette/70</i>	cad	37,70
15.6.170.35	Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.6.170.36	Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.6.170.37	Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico. <i>cadauno euro quarantotto/40</i>	cad	48,40
15.6.170.38	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h)		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.170.39	analogico. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i> Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.	cad	64,00
15.6.170.40	<i>cadauno euro ottantacinque/00</i> Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite.	cad	85,00
15.6.170.41	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 3-4 uscite.	cad	150,00
15.6.170.42	<i>cadauno euro trecento/00</i> Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA	cad	300,00
15.6.170.43	<i>cadauno euro ventuno/30</i> Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA	cad	21,30
15.6.170.44	<i>cadauno euro ventitre/70</i> Trasformatore BTS secondario 24V 40VA	cad	23,70
15.6.170.45	<i>cadauno euro trentatre/40</i> Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA	cad	33,40
15.6.170.46	<i>cadauno euro centottantatre/00</i> Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA	cad	183,00
15.6.170.47	<i>cadauno euro settantanove/00</i> Voltmetro c.a. analogico f.s. 300 o 500V cl. 1,5.	cad	79,00
15.6.170.48	<i>cadauno euro trentuno/00</i> Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5	cad	31,00
15.6.170.49	<i>cadauno euro trentuno/40</i> Frequenzimetro analogico 220V 45-65Hz cl. 0,5.	cad	31,40
15.6.170.50	<i>cadauno euro settantotto/00</i> Voltmetro c.a. digitale 600V.	cad	78,00
15.6.170.51	<i>cadauno euro settantacinque/00</i> Amperometro c.a. digitale 3 cifre	cad	75,00
15.6.170.52	<i>cadauno euro ottanta/00</i> Frequenzimetro digitale 3 cifre	cad	80,00
15.6.170.53	<i>cadauno euro centoventi/00</i> Commutatore voltmetrico (3 tensioni concatenate)	cad	120,00
15.6.170.54	<i>cadauno euro trenta/00</i> Commutatore voltmetrico (3 tensioni concatenate + 3 di fase)	cad	30,00
15.6.170.55	<i>cadauno euro trentadue/90</i> Commutatore amperometrico	cad	32,90
15.6.170.56	<i>cadauno euro ventotto/60</i> TA a primario avvolto max 60A cl. 0,5 6VA	cad	28,60
15.6.170.57	<i>cadauno euro ventitre/70</i> TA a primario passante max 600A cl. 0,5 6VA	cad	23,70
15.6.170.58	<i>cadauno euro quaranta/60</i> Contatti ausiliari. 1NA+1NC	cad	40,60
15.6.170.59	<i>cadauno euro quindici/00</i> Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione	cad	15,00
15.6.170.60	<i>cadauno euro ventuno/30</i> Contatto di segnalazione o scattato relè	cad	21,30
15.6.170.61	<i>cadauno euro ventuno/30</i> Blocco meccanico + lucchetto	cad	21,30
15.6.170.62	<i>cadauno euro dieci/60</i> Suoneria modulante o ronzatore	cad	10,60
15.6.170.63	<i>cadauno euro tredici/50</i> Comando elettrico a distanza (apert. + ripristino)	cad	13,50
15.6.170.64	<i>cadauno euro centoundici/00</i> Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A	cad	111,00
	<i>cadauno euro quarantacinque/50</i>	cad	45,50

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.170.65	Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
15.6.170.66	Interruttore salvamotore tripolare fino a 25A <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	72,00
15.6.170.67	Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA). <i>cadauno euro undici/10</i>	cad	11,10
15.6.170.68	Bobina di minima o sgancio per salvamotore <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20
15.6.170.69	Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A <i>cadauno euro dieci/20</i>	cad	10,20
15.6.170.70	Base tripolare portafusibili con fusibili fino a 32A <i>cadauno euro sedici/00</i>	cad	16,00
15.6.170.71	Base tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A <i>cadauno euro diciotto/40</i>	cad	18,40
15.6.170.72	Relè di priorità 55A gestione carichi monofase <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.6.170.73	TA a primario passante max 1000A <i>cadauno euro trentatre/90</i>	cad	33,90
15.6.170.74	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA <i>cadauno euro quaranta/60</i>	cad	40,60
15.6.170.75	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 150 VA <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
15.6.170.76	Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00
15.6.170.77	Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA <i>cadauno euro trentasei/80</i>	cad	36,80
15.6.170.78	Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA <i>cadauno euro quaranta/20</i>	cad	40,20
15.6.170.79	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; due contatti NA <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
15.6.170.80	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.6.170.81	Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.170.82	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 20 A; AC3 1,1 kW AC3; 1 NA+1NC <i>cadauno euro trentacinque/30</i>	cad	35,30
15.6.170.83	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA <i>cadauno euro trentasette/70</i>	cad	37,70
15.6.170.84	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 40 A; AC3 11 kW AC3; 4 NA <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.6.170.85	Contattore per elevato numero di manovre AC1: 63 A; AC3 15 kW AC3; 4 NA <i>cadauno euro centodiciassette/00</i>	cad	117,00
15.6.180.0	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.180.1	max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400 <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.6.180.2	Misure assimilabili a mm 400x600 <i>cadauno euro duecentotrenta/00</i>	cad	230,00
15.6.180.3	Misure assimilabili a mm 400x800 <i>cadauno euro duecentosessantatre/00</i>	cad	263,00
15.6.180.4	Misure assimilabili a mm 600x600 <i>cadauno euro duecentocinquantatre/00</i>	cad	253,00
15.6.180.5	Misure assimilabili a mm 600x800 <i>cadauno euro trecentosedici/00</i>	cad	316,00
15.6.180.6	Misure assimilabili a mm 600x1000 <i>cadauno euro trecentocinquantuno/00</i>	cad	351,00
15.6.180.7	Misure assimilabili a mm 600x1200 <i>cadauno euro quattrocentonove/00</i>	cad	409,00
15.6.180.8	Misure assimilabili a mm 400x1000 <i>cadauno euro trecentosedici/00</i>	cad	316,00
15.6.180.9	Misure assimilabili a mm 600x1400 <i>cadauno euro trecentosettantotto/00</i>	cad	378,00
15.6.180.10	Misure assimilabili a mm 600x1800 <i>cadauno euro cinquecentosettantasette/00</i>	cad	577,00
15.6.190.0	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm.		
15.6.190.1	Misure assimilabili a mm 400x400 <i>cadauno euro duecentoventicinque/00</i>	cad	225,00
15.6.190.2	Misure assimilabili a mm 400x600 <i>cadauno euro duecentosettantuno/00</i>	cad	271,00
15.6.190.3	Misure assimilabili a mm 400x800 <i>cadauno euro trecentosedici/00</i>	cad	316,00
15.6.190.4	Misure assimilabili a mm 600x600 <i>cadauno euro trecentotrentadue/00</i>	cad	332,00
15.6.190.5	Misure assimilabili a mm 600x800 <i>cadauno euro quattrocentoventitre/00</i>	cad	423,00
15.6.190.6	Misure assimilabili a mm 600x1000 <i>cadauno euro cinquecentodue/00</i>	cad	502,00
15.6.190.7	Misure assimilabili a mm 600x1200 <i>cadauno euro cinquecentosettantaquattro/00</i>	cad	574,00
15.6.190.8	Misure assimilabili a mm 600x1400 <i>cadauno euro settecentoquattordici/00</i>	cad	714,00
15.6.190.9	Misure assimilabili a mm 600x1800 <i>cadauno euro ottocentosettantanove/00</i>	cad	879,00
15.6.200.0	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.		
15.6.200.1	Dimensioni fino a 12 moduli <i>cadauno euro trentotto/70</i>	cad	38,70
15.6.200.2	Dimensioni da 13 a 24 moduli <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.200.3	Dimensioni da 25 a 36 moduli <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.200.4	Dimensioni da 37 a 54 moduli <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00
15.6.200.5	Dimensioni da 55 a 72 moduli <i>cadauno euro centosessantacinque/00</i>	cad	165,00
15.6.200.6	Dimensioni da 73 a 96 moduli <i>cadauno euro duecentotrenta/00</i>	cad	230,00
15.6.210.0	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.6.210.1	Dimensioni fino a 4 moduli <i>cadauno euro ventuno/80</i>	cad	21,80
15.6.210.2	Dimensioni da 5 a 8 moduli <i>cadauno euro ventiquattro/70</i>	cad	24,70
15.6.210.3	Dimensioni da 9 a 12 moduli <i>cadauno euro trentadue/90</i>	cad	32,90
15.6.210.4	Dimensioni da 13 a 24 moduli <i>cadauno euro quarantuno/60</i>	cad	41,60
15.6.210.5	Dimensioni da 25 a 36 moduli <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.6.210.6	Dimensioni da 37 a 54 moduli <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
15.6.210.7	Dimensioni da 55 a 72 moduli <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.6.210.8	Dimensioni da 73 a 96 moduli <i>cadauno euro centonovantatre/00</i>	cad	193,00
15.6.220.0	Centralino da parete IP40. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.6.220.1	Dimensioni fino a 12 moduli <i>cadauno euro ventiquattro/70</i>	cad	24,70
15.6.220.2	Dimensioni da 13 a 24 moduli <i>cadauno euro trentacinque/80</i>	cad	35,80
15.6.220.3	Dimensioni da 25 a 36 moduli <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.6.220.4	Dimensioni da 37 a 54 moduli <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.6.220.5	Dimensioni da 55 a 72 moduli <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.6.230.0	Carpenteria per quadro elettrico IP54. Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 700. Nelle misure utili assimilabili a:		
15.6.230.1	Quadro dimensioni mm 2000 (h) x mm 400 (p). <i>cadauno euro milleottocentoquarantadue/00</i>	cad	1.842,00
15.6.230.2	Quadro dimensioni mm 2000 (h) x mm 600 (p). <i>cadauno euro duemilatrentatre/00</i>	cad	2.033,00
15.6.230.3	Porta in cristallo h = 2000 mm <i>cadauno euro trecentosettantacinque/00</i>	cad	375,00
15.6.230.4	Porta in lamiera h = 2000 mm <i>cadauno euro trecento/00</i>	cad	300,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.230.5	Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 400 (p). <i>cadauno euro millequattrocentocinquantuno/00</i>	cad	1.451,00
15.6.230.6	Quadro dimensioni mm 1800 (h) x mm 600 (p). <i>cadauno euro millecinquecentonovantanove/00</i>	cad	1.599,00
15.6.230.7	Porta in cristallo h = 1700 mm <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00
15.6.230.8	Porta in lamiera h = 1700 mm <i>cadauno euro duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00
15.6.240.0	Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio verticale. Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio verticale, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori quali: isolatori, portasbarre traverse di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti agli interruttori.		
15.6.240.1	In=400A lcc:35kA <i>cadauno euro trecentosettantacinque/00</i>	cad	375,00
15.6.240.2	In=630A lcc:35kA <i>cadauno euro quattrocentonovantanove/00</i>	cad	499,00
15.6.240.3	In=630A lcc:65kA <i>cadauno euro cinquecentotrentasette/00</i>	cad	537,00
15.6.240.4	In=800A lcc:35kA <i>cadauno euro seicentoventiquattro/00</i>	cad	624,00
15.6.240.5	In=800A lcc:65kA <i>cadauno euro seicentottantasette/00</i>	cad	687,00
15.6.240.6	In=1250A lcc:35kA <i>cadauno euro millesessantadue/00</i>	cad	1.062,00
15.6.240.7	In=1250A lcc:65kA <i>cadauno euro millecentoventicinque/00</i>	cad	1.125,00
15.6.240.8	In=1600A lcc:35kA <i>cadauno euro milletrecentododici/00</i>	cad	1.312,00
15.6.240.9	In=1600A lcc:65kA <i>cadauno euro milletrecentosettantacinque/00</i>	cad	1.375,00
15.6.250	Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite. Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite, da inserire all'interno di quadro elettrico. Fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire lettura digitale delle tensioni concatenate, l'energia attiva e reattiva di ogni fase e del sistema trifase, la potenza attiva, reattiva ed apparente, istantanee medie e massime di ogni fase e del sistema trifase, i fattori di potenza di ogni fase e medio delle tre fasi, dotato di quattro uscite per comandi relè, allarmi ecc. Sono compresi: i toroidi, gli allacci ed i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro settecentodue/00</i>	cad	702,00
15.6.260	Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura. Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura, da inserire all'interno di quadro elettrico, fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire la lettura digitale per il sistema trifase, delle tensioni e correnti, della potenza attiva istantanea, media e massima, del fattore medio di potenza, della potenza reattiva, dell'energia attiva e reattiva. Sono compresi: i toroidi, gli allacci, i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro trecentodieci/00</i>	cad	310,00
15.6.270.0	Compenso per cablaggio di uscita dal quadro elettrico. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.6.270.1	Per ogni polo fino a 25A <i>cadauno euro due/20</i>	cad	2,20
15.6.270.2	Per ogni polo fino a 63 A <i>cadauno euro due/80</i>	cad	2,80
15.6.270.3	Per ogni polo fino a 125 A <i>cadauno euro tre/90</i>	cad	3,90
15.6.270.4	Per ogni polo fino a 250 A <i>cadauno euro sei/30</i>	cad	6,30
15.6.270.5	Per ogni polo fino a 400 A <i>cadauno euro otto/50</i>	cad	8,50
15.6.280.0	Disgiuntore o disinseritore automatico di rete. Disgiuntore o disinseritore automatico di rete, in grado di trasformare, in assenza di carico elettrico, la tensione di ingresso pari a 230V 50Hz, in tensione continua inferiore a 12V e di riportare automaticamente la tensione d'uscita al valore di quella in ingresso in presenza di carico elettrico, per portata massima di 16A. Il tutto posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri per il contenitore, del collegamento elettrico e quant'altro occorre a dare il lavoro finito.		
15.6.280.1	Esecuzione unipolare <i>cadauno euro centottantaquattro/00</i>	cad	184,00
15.6.280.2	Esecuzione bipolare <i>cadauno euro trecentoventinove/00</i>	cad	329,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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 sette/70</i>	m	7,70
15.7.10.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). <i>al metro euro cinque/50</i>	m	5,50
15.7.10.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.7.10.4	Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30
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 otto/70</i>	m	8,70
15.7.11.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). <i>al metro euro sei/40</i>	m	6,40
15.7.11.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>al metro euro cinque/10</i>	m	5,10
15.7.11.4	Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
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
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
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
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
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
15.7.12.6	Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm). <i>al metro euro quindici/20</i>	m	15,20
15.7.12.7	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm). <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00
15.7.12.8	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm). <i>al metro euro venti/70</i>	m	20,70
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 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.		
15.7.20.1	Di dimensione diametro 8 mm (sezione 50 mm ²). <i>al metro euro due/60</i>	m	2,60

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.20.2	Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). <i>al metro euro quattro/30</i>	m	4,30
15.7.20.3	Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²). <i>al metro euro quattro/10</i>	m	4,10
15.7.20.4	Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120 mm ²). <i>al metro euro quattro/50</i>	m	4,50
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
15.7.30.2	Su tetti con coppi e tegole o simili. <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10
15.7.30.3	Per calate in acciaio fino a 7 m. <i>al metro euro quindici/80</i>	m	15,80
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
15.7.30.5	Per calate in rame fino a 7 m <i>al metro euro venticinque/60</i>	m	25,60
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
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
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
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
15.7.40.2	Dimensioni 30 x 2,5 mm. <i>al metro euro undici/10</i>	m	11,10
15.7.40.3	Dimensioni 30 x 3 mm. <i>al metro euro dodici/30</i>	m	12,30
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 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.		
15.7.50.1	Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm) <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10
15.7.50.2	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm) <i>al metro euro quindici/90</i>	m	15,90
15.7.50.3	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm) <i>al metro euro diciassette/00</i>	m	17,00
15.7.60.0	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.60.1	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. Di lunghezza pari a 1,5 m. <i>cadauno euro ventidue/50</i>	cad	22,50
15.7.60.2	Di lunghezza pari a 2 m. <i>cadauno euro trenta/90</i>	cad	30,90
15.7.60.3	Di lunghezza pari a 2,5 m. <i>cadauno euro trentasette/00</i>	cad	37,00
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
15.7.61.2	Quota parte puntazza, manicotto e innesto. <i>cadauno euro dodici/20</i>	cad	12,20
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
15.7.70.2	In rame da 3 mm di spessore. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.7.70.3	In pvc predisposta per il fissaggio a parete. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00
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
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
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
15.7.110.2	Su terreno bitumato. <i>al metro euro venti/40</i>	m	20,40
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.120.1	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. Su terreno di campagna. <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10
15.7.120.2	Su terreno bitumato. <i>al metro euro ventisei/50</i>	m	26,50
15.7.120.3	Su terreno selciato. <i>al metro euro quaranta/00</i>	m	40,00
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
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
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 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 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>	cad	206,00
15.7.203.0	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 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	cad	206,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.203.1	E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Bipolare <i>cadauno euro centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00
15.7.203.2	Quadripolare <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00
15.7.203.3	Quadripolare ma completo di dispositivo di I collegamento del telesegnalamento. <i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00
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
15.7.204.2	Quadripolare per reti TT <i>cadauno euro milletrecentosettantotto/00</i>	cad	1.378,00
15.7.204.3	Bipolare per reti TN <i>cadauno euro seicentonovanta/00</i>	cad	690,00
15.7.204.4	Bipolare per reti TT <i>cadauno euro settecentocinquantuno/00</i>	cad	751,00
15.7.204.5	Dispositivo di telesegnalamento per qualsiasi tipo (pos. 1÷ 4) <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.7.205.0	Bobina di disaccoppiamento Bobina di disaccoppiamento per il coordinamento 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		
15.7.205.1	Per una corrente nominale $I_N = 35$ A <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.7.205.2	Per una corrente nominale $I_N = 63$ A <i>cadauno euro centonovanta/00</i>	cad	190,00
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
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.208	<p>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.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>cadauno euro centodiciotto/00</i></p> <p>Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) monofase, della classe di prova III.</p> <p>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.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><i>cadauno euro centotredici/00</i></p>	cad	118,00
15.7.209	<p>Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) con connettoti "F" adatto per la protezione di apparecchi in sistemi coassiali d'antenna a 75Ω.</p> <p>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.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>cadauno euro ottantasette/00</i></p>	cad	113,00
15.7.210	<p>Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di rete informatica adatto per interfaccia ISDN.</p> <p>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.</p> <p>Completo di cavo di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>cadauno euro ottantasette/00</i></p>	cad	87,00
15.7.211.0	<p>Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici.</p> <p>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 $U_P \leq 30/60/70/90/110/150/200/600$ V (filo/filo), $U_P \leq 8/19/25/35/50/75 /90 /260$</p> <p><i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i></p>	cad	155,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.211.1	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 centottantotto/00</i>	cad	188,00
15.7.211.2	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 duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.7.212.0	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 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 $U_P \leq 50/60/85/100/130/200/240/730V$ (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.		
15.7.212.1	Modulo per la protezione di due fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00
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
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 $U_P \leq 350V$ E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
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.		
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

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
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
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'innescio $U_{aw} = 2,5$ kV. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00
15.7.216	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'innescio $U_{aw} = 1$ 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 <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00
15.7.217.0	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. <i>cadauno euro duecentosettantaquattro/00</i>	cad	274,00
15.7.217.1	Per impianti interni 11 unità di dimensioni assimilabili 313x313x210 mm. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.7.217.2	Per impianti interni 6 unità di dimensioni assimilabili 165x255x115 mm. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.7.218	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 $\Phi = 7 \div 10$ mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro quarantacinque/70</i>	cad	45,70
15.7.219.0	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. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.7.219.1	In acciaio zincato di lunghezza pari a 1 m <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.7.219.2	In rame di lunghezza pari a 1 m <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.7.220	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 mm.compreso quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. <i>cadauno euro ventotto/30</i>	cad	28,30
15.7.221.0	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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.7.221.1	a regola d'arte. In acciaio zincato di lunghezza pari a 1,5 m <i>cadauno euro trentadue/50</i>	cad	32,50
15.7.221.2	In rame di lunghezza pari a 1,5 m <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
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
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

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro diciasette/50</i>	cad	17,50
15.8.10.3	Posta in opera ad un'altezza superiore a m 8. <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40
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
15.8.20.2	Con lampada alogena E27 - max 200W. <i>cadauno euro trentotto/40</i>	cad	38,40
15.8.20.3	Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. <i>cadauno euro quarantacinque/60</i>	cad	45,60
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
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
15.8.30.2	Esecuzione 2x36W. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
15.8.30.3	Esecuzione 2x18W. <i>cadauno euro quarantasei/50</i>	cad	46,50
15.8.30.4	Esecuzione 1x58W. <i>cadauno euro quarantasette/80</i>	cad	47,80
15.8.30.5	Esecuzione 1x36W. <i>cadauno euro quarantuno/50</i>	cad	41,50
15.8.30.6	Esecuzione 1x18W. <i>cadauno euro trentasette/40</i>	cad	37,40
15.8.30.7	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40
15.8.30.8	Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso. <i>cadauno euro dodici/60</i>	cad	12,60
15.8.30.9	Esecuzione 2x58W con reattore elettronico <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	72,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.30.10	Esecuzione 2x36W con reattore elettronico. <i>cadauno euro sessantandue/00</i>	cad	62,00
15.8.30.11	Esecuzione 2x18W con reattore elettronico. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00
15.8.30.12	Esecuzione 1x58W con reattore elettronico. <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
15.8.30.13	Esecuzione 1x36W con reattore elettronico. <i>cadauno euro quarantanove/70</i>	cad	49,70
15.8.30.14	Esecuzione 1x18W con reattore elettronico. <i>cadauno euro quarantasei/50</i>	cad	46,50
15.8.30.15	Esecuzione 2x49W con tubo T5 e reattore elettronico. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.30.16	Esecuzione 2x28W con tubo T5 e reattore elettronico. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.8.30.17	Esecuzione 1x49W con tubo T5 e reattore elettronico. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00
15.8.30.18	Esecuzione 1x28W con tubo T5 e reattore elettronico. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
15.8.40.0	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.		
15.8.40.1	Potenza 4x36W. <i>cadauno euro duecentotré/00</i>	cad	203,00
15.8.40.2	Potenza 4x18W. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
15.8.40.3	Potenza 3x36W <i>cadauno euro centosettantasei/00</i>	cad	176,00
15.8.40.4	Potenza 2x58W. <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00
15.8.40.5	Potenza 2x36W. <i>cadauno euro centodiciannove/00</i>	cad	119,00
15.8.40.6	Potenza 2x18W. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.8.40.7	Potenza 1x58W. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00
15.8.40.8	Potenza 1x36W. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
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
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.41.1	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. 4x36W. <i>cadauno euro centottantaquattro/00</i>	cad	184,00
15.8.41.2	4x18W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.8.41.3	3x36W. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00
15.8.41.4	3x18W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.41.5	2x58W. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
15.8.41.6	2x36W. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00
15.8.41.7	2x18W. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00
15.8.41.8	1x58W. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
15.8.41.9	1x36W. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.8.41.10	1x18W. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00
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
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
15.8.42.2	1x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.8.42.3	1x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00
15.8.42.4	2x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.8.42.5	2x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.8.42.6	2x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00
15.8.42.7	4x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
15.8.42.8	1x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.8.42.9	1x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
15.8.42.10	1x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.42.11	2x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.42.12	2x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00
15.8.42.13	2x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00
15.8.42.14	3x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00
15.8.42.15	4x18W ottica Dark2 <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00
15.8.42.16	Box di diramazione per monolampade. <i>cadauno euro quarantuno/30</i>	cad	41,30
15.8.42.17	Box di diramazione per bilampade. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00
15.8.42.18	Giunto snodabile. <i>cadauno euro dodici/60</i>	cad	12,60
15.8.42.19	Elemento strutturale chiuso lungh. 600 mm. <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad	48,60
15.8.42.20	Elemento strutturale chiuso lungh. 1200 mm. <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	61,00
15.8.42.21	Elemento strutturale chiuso lungh. 1500 mm. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00
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
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
15.8.43.2	1x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.8.43.3	1x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
15.8.43.4	2x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00
15.8.43.5	2x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.8.43.6	2x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00
15.8.43.7	1x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
15.8.43.8	1x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.8.43.9	1x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00
15.8.43.10	2x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.8.43.11	2x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00
15.8.43.12	2x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00
15.8.43.13	Box di diramazione. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.43.14	Giunto snodabile. <i>cadauno euro dodici/60</i>	cad	12,60
15.8.43.15	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 600. <i>cadauno euro ventinove/10</i>	cad	29,10
15.8.43.16	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1200. <i>cadauno euro trentasei/40</i>	cad	36,40
15.8.43.17	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1500. <i>cadauno euro quaranta/80</i>	cad	40,80
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
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
15.8.50.2	Potenza 2x58W a plafone. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.8.50.3	Potenza 2x36W a plafone. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
15.8.50.4	Potenza 2x18W a plafone. <i>cadauno euro quarantadue/70</i>	cad	42,70
15.8.50.5	Potenza 1x36W a plafone. <i>cadauno euro quarantatre/20</i>	cad	43,20
15.8.50.6	Potenza 1x18W a plafone. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80
15.8.50.7	Potenza 4x36W da incasso. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
15.8.50.8	Potenza 4x18W da incasso. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00
15.8.50.9	Potenza 2x36W da incasso. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.8.50.10	Potenza 2x18W da incasso. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
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
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
15.8.60.2	4x18W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.60.3	3x36W. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00
15.8.60.4	2x58W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.60.5	2x36W. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00
15.8.60.6	2x18W. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
15.8.60.7	1x58W. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
15.8.60.8	1x36W. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.8.60.9	1x18W. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00
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
15.8.61.0	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o policarbonato autoestinguente di sezione circolare Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o policarbonato 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. Potenza 2x18W fluorescente compatta - attacco 2G11.		
15.8.61.1	<i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
15.8.61.2	Potenza 2x26W fluorescente compatta - attacco G2Gd-3. <i>cadauno euro novantatre/00</i>	cad	93,00
15.8.61.3	Incremento per schermo tipo DARK 1. <i>cadauno euro diciannove/20</i>	cad	19,20
15.8.61.4	Incremento per cablaggio elettronico su lampade fluorescenti. <i>cadauno euro trentasette/90</i>	cad	37,90
15.8.61.5	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro nove/70</i>	cad	9,70
15.8.61.6	Potenza 70W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.8.61.7	Potenza 150W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00
15.8.61.8	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 70-150W. <i>cadauno euro quindici/00</i>	cad	15,00
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
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
15.8.62.2	Cablaggio da 1x36W . <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20
15.8.62.3	Cablaggio da 1x58W. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60
15.8.62.4	Cablaggio da 1x18W a 1x58W dimmerabile. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.70.1	compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per lampade fino a 300W. <i>cadauno euro ventisette/70</i>	cad	27,70
15.8.70.2	Per lampade fino a 500W. <i>cadauno euro trenta/10</i>	cad	30,10
15.8.70.3	Per lampade fino a 1000W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.70.4	Incremento per gabbia di protezione. <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20
15.8.70.5	Incremento per alette frangiluce. <i>cadauno euro diciasette/50</i>	cad	17,50
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
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 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
15.8.80.2	Modulo fluorescente 1x36W. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00
15.8.80.3	Modulo fluorescente 1x18W. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00
15.8.80.4	Modulo strutturale. <i>cadauno euro quarantaquattro/70</i>	cad	44,70
15.8.80.5	Modulo emergenza 1x8W. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00
15.8.80.6	Modulo emergenza 1x18W. <i>cadauno euro duecentottantanove/00</i>	cad	289,00
15.8.80.7	Modulo suono con altoparlante 40hm-3W. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
15.8.80.8	Modulo con lampada alogena max 300W. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00
15.8.80.9	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x58W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00
15.8.80.10	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x36W. <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00
15.8.80.11	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x18W. <i>cadauno euro centocinquantadue/00</i>	cad	152,00
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
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.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.90.1	Modulo fluorescente 1x58W. <i>cadauno euro centocinquantuno/00</i>	cad	151,00
15.8.90.2	Modulo fluorescente 2x58W. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00
15.8.90.3	Modulo fluorescente 1x36W . <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00
15.8.90.4	Modulo fluorescente 2x36W. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00
15.8.90.5	Modulo fluorescente 1x18W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.8.90.6	Modulo fluorescente 2x18W. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00
15.8.90.7	Modulo strutturale. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00
15.8.90.8	Modulo emergenza 1x18W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00
15.8.90.9	Modulo emergenza 2x18W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00
15.8.90.10	Modulo suono con altoparlante 40 Ohm 3W. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.8.90.11	Modulo con lampada alogena max 300W. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00
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
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
15.8.101.2	Versione 6x55 W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00
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
15.8.101.4	Incremento per esecuzione IP64 con vetro non combustibile. <i>cadauno euro diciannove/40</i>	cad	19,40
15.8.101.5	Incremento per ottica parabolica (versione 4x55W). <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80
15.8.101.6	Incremento per gabbia di protezione. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00
15.8.101.7	Incremento per posa superiore a m.8. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91
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

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.102.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
15.8.102.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00
15.8.102.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00
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
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
15.8.102.7	Incremento per schermo in vetro. <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80
15.8.102.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.8.102.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
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
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 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.		
15.8.103.1	Versione 1 x 36W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
15.8.103.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00
15.8.103.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00
15.8.103.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
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
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
15.8.103.7	Incremento per schermo in vetro. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30
15.8.103.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.8.103.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 58W). <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00
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
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

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.104.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i>	cad	155,00
15.8.104.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00
15.8.103.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00
15.8.104.5	Versione 3 x 36W. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00
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
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
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
15.8.104.9	Versione 2 x 80W (Tubi fluorescenti T5). <i>cadauno euro duecentottantotto/00</i>	cad	288,00
15.8.104.10	Versione 3 x 80W (Tubi fluorescenti T5). <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00
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
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
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
15.8.105.3	Versione 4 x58W <i>cadauno euro duecentoventitre/00</i>	cad	223,00
15.8.105.4	Versione 4x80W (tubi fluorescenti T5) <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00
15.8.105.5	Incremento per esecuzione IP64 con schermo in vetro. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
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
15.8.111.2	Con lampada MBF 400W. <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00
15.8.111.3	Con lampada SAP 250W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00
15.8.111.4	Con lampada SAP 400W. <i>cadauno euro duecentocinquantacinque/00</i>	cad	255,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.111.5	Con lampada JM 250W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00
15.8.111.6	Con lampada JM 400W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00
15.8.111.7	Incremento per cablaggio di emergenza. <i>cadauno euro centocinquantadue/00</i>	cad	152,00
15.8.111.8	Incremento per posa ad altezza superiore a m 8. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91
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
15.8.120.2	Con lampada 220V su custodia plastica. <i>cadauno euro trentatre/50</i>	cad	33,50
15.8.120.3	Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00
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
15.8.130.2	Trasformatore elettronico. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30
15.8.130.3	Trasformatore toroidale. <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40
15.8.130.4	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro cinque/30</i>	cad	5,30
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
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
15.8.140.2	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro sei/30</i>	cad	6,30
15.8.140.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40
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; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.8.150.1	50VA. <i>cadauno euro diciotto/40</i>	cad	18,40
15.8.150.2	100VA. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.150.3	150VA. <i>cadauno euro ventiquattro/80</i>	cad	24,80
15.8.150.4	200VA. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
15.8.150.5	300VA. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60
15.8.150.6	400VA. <i>cadauno euro trentasei/40</i>	cad	36,40
15.8.150.7	500VA. <i>cadauno euro quarantasette/60</i>	cad	47,60
15.8.150.8	600VA. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
15.8.150.9	800VA. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
15.8.150.10	1000VA. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
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
15.8.160.2	Con lampada SAP 70W asimmetrico. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00
15.8.160.3	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrico. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00
15.8.160.4	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrico. <i>cadauno euro centonovantasette/00</i>	cad	197,00
15.8.160.5	Con lampada SAP 150W. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00
15.8.160.6	Con lampada SAP 250W. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00
15.8.160.7	Con lampada SAP 400W . <i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i>	cad	194,00
15.8.160.8	Con lampada JM 70W simmetrico. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00
15.8.160.9	Con lampada JM 70W asimmetrico. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00
15.8.160.10	Con lampada JM 150W simmetrico. <i>cadauno euro centosettantatre/00</i>	cad	173,00
15.8.160.11	Con lampada JM 150W asimmetrico. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00
15.8.160.12	Con lampada JM 250W simmetrico. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00
15.8.160.13	Con lampada JM 250W asimmetrico. <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00
15.8.160.14	Con lampada JM 400W simmetrico. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00
15.8.160.15	Con lampada JM 400W asimmetrico. <i>cadauno euro duecentotre/00</i>	cad	203,00
15.8.160.16	Con lampada SBP 35W simmetrico. <i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i>	cad	174,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.160.17	Incremento per posa superiore a 8 m. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91
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
15.8.170.2	Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
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
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
15.8.172.2	per potenza max pari a 65 W a 12V. <i>cadauno euro duecentosettantadue/00</i>	cad	272,00
15.8.172.3	per potenza pari a 35 W a 6V. <i>cadauno euro duecentoquarantatre/00</i>	cad	243,00
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.		
15.8.180.1	Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00
15.8.180.2	Incremento per placca in pressofusione. <i>cadauno euro dieci/70</i>	cad	10,70
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.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.191.1	1x6W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
15.8.191.2	1x6W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00
15.8.191.3	1x6W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
15.8.191.4	1x6W (S.A.) 3 h. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00
15.8.191.5	1x8W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00
15.8.191.6	1x8W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00
15.8.191.7	1x8W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
15.8.191.8	1x8W (S.A.) 3 h. <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00
15.8.191.9	1x20W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
15.8.191.10	1x20W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00
15.8.191.11	1x20W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro centocinquante/00</i>	cad	153,00
15.8.191.12	1x20W (S.A.) 3h. <i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i>	cad	194,00
15.8.191.13	1x11W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
15.8.191.14	1x11W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00
15.8.191.15	1x24W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00
15.8.191.16	1x24W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosettantasei/00</i>	cad	176,00
15.8.191.17	Guscio per IP65 per lampade 6-8-11-24W . <i>cadauno euro ventinove/10</i>	cad	29,10
15.8.191.18	Guscio per IP65 per lampade 18W. <i>cadauno euro trentaquattro/00</i>	cad	34,00
15.8.191.19	Incremento per griglia di protezione fino a 8 W <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20
15.8.191.20	Incremento per griglia di protezione fino a 24W. <i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90
15.8.191.21	Incremento per test di autodiagnosi fino a 8W. <i>cadauno euro quattro/90</i>	cad	4,90
15.8.191.22	Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W. <i>cadauno euro nove/70</i>	cad	9,70
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
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
15.8.200.3	Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 3 h autonomia) IP40. <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.200.7	Con 1 lampada 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP65. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
15.8.200.8	Con 1 lampada 8W (S.A. - 3 h autonomia) IP65. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00
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
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 policarbonato 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
15.8.210.2	1x18W (S.A.) . <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00
15.8.210.3	2x18W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.8.210.4	2x18W (S.A.). <i>cadauno euro centosettantadue/00</i>	cad	172,00
15.8.210.5	1x36W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00
15.8.210.6	1x36W (S.A.). <i>cadauno euro centosettantadue/00</i>	cad	172,00
15.8.210.7	2x36W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00
15.8.210.8	2x36W (S.A.) . <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00
15.8.210.9	1x58W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00
15.8.210.10	1x58W (S.A.). <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00
15.8.210.11	2x58W (solo emergenza). <i>cadauno euro centosettanta/00</i>	cad	170,00
15.8.210.12	2x58W (S.A.). <i>cadauno euro centottanta/00</i>	cad	180,00
15.8.210.13	Incremento per recupero flusso. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20
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
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
15.8.211.2	1x8W(S.A.) 1h. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
15.8.211.3	1x8W(solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.211.4	1x8W (S.A.) 3h. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
15.8.211.5	1x24W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00
15.8.211.6	1x24W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosettantacinque/00</i>	cad	175,00
15.8.211.7	1x20W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
15.8.211.8	1x20W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
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
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
15.8.212.2	1x18W (S.A.) <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00
15.8.212.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40
15.8.213	Sistema per telecomando di lampade di emergenza. Sistema per telecomando di lampade di emergenza 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. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00
15.8.214.0	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.		
15.8.214.1	2x10W Batterie Ni-Cd IP65. <i>cadauno euro centocinquantesette/00</i>	cad	157,00
15.8.214.2	2x10W Esterne al corpo Batterie Pb IP65. <i>cadauno euro centosessantacinque/00</i>	cad	165,00
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
15.8.220.0	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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.220.1	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade. Con lampada ad incandescenza max 100W. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00
15.8.220.2	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente max 80W -125W. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.8.220.3	Con lampada al sodio alta pressione max 70W. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00
15.8.220.4	Con lampada al sodio alta pressione max 100W. <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00
15.8.220.5	Con lampada compatta elettronica tipo PL o SL max 26W. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00
15.8.220.6	Incremento per sfera in policarbonato autoestinguente diametro mm. 500 <i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60
15.8.230.0	Accessori per illuminatore da esterno. Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
15.8.230.1	Schermo lamellare per lampade. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20
15.8.230.2	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato. <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad	48,60
15.8.230.3	Supporto in nylon. <i>cadauno euro ventidue/30</i>	cad	22,30
15.8.230.4	Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00
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
15.8.240.2	Per altezza f.t. mm 3000. <i>cadauno euro centodiciassette/00</i>	cad	117,00
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
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
15.8.250.3	Per pali fino a m 3,00 senza scatola di derivazione. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20
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
15.8.250.5	Per ogni armatura in più sullo stesso palo. <i>cadauno euro venti/90</i>	cad	20,90
15.8.250.6	Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina. <i>cadauno euro diciotto/00</i>	cad	18,00
15.8.260	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.261	<p>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.</p> <p>E' esclusa la scatola di derivazione.</p> <p><i>cadauno euro sessantatre/00</i></p> <p>Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna incassato al terreno.</p> <p>Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna 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>	cad	63,00
15.8.270.0	<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 policarbonato 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> <p>Con lampada SAP 70W.</p> <p><i>cadauno euro centosessantatre/00</i></p>	cad	66,00
15.8.270.1	Con lampada SAP 100W. <p><i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i></p>	cad	163,00
15.8.270.2	Con lampada mercurio bulbo fluorescente 80-125W. <p><i>cadauno euro centocinquantadue/00</i></p>	cad	174,00
15.8.270.3	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo.	cad	152,00
15.8.280.0	<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 policarbonato autoestinguente, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP23, vano portalampada 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> <p>Con lampada al sodio alta pressione 70-100W.</p> <p><i>cadauno euro duecentotredici/00</i></p>	cad	213,00
15.8.280.1	Con lampada al sodio alta pressione 150W. <p><i>cadauno euro duecentoventisei/00</i></p>	cad	226,00
15.8.280.2	Con lampada al sodio alta pressione 250W. <p><i>cadauno euro duecentotrentasei/00</i></p>	cad	236,00
15.8.280.3	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 125W. <p><i>cadauno euro centottantaquattro/00</i></p>	cad	184,00
15.8.280.4	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W. <p><i>cadauno euro centonovantadue/00</i></p>	cad	192,00
15.8.280.5	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso.		
15.8.290.0	<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;</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.290.1	gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. <i>cadauno euro duecentotrentacinque/00</i>	cad	235,00
15.8.290.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W. <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	cad	241,00
15.8.290.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W. <i>cadauno euro duecentocinquantuno/00</i>	cad	251,00
15.8.290.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W. <i>cadauno euro duecentosettantasei/00</i>	cad	276,00
15.8.290.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00
15.8.290.6	Con lampada ai vapori di mercurio 125W. <i>cadauno euro duecentocinque/00</i>	cad	205,00
15.8.290.7	Con lampada ai vapori di mercurio 250W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00
15.8.290.8	Con lampada ai vapori di mercurio 400W. <i>cadauno euro duecentocinquantuno/00</i>	cad	251,00
15.8.290.9	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. <i>cadauno euro duecentosessantadue/00</i>	cad	262,00
15.8.290.10	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. <i>cadauno euro duecentonovantuno/00</i>	cad	291,00
15.8.290.11	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30
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
15.8.300.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00
15.8.300.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00
15.8.300.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W. <i>cadauno euro trecentotre/00</i>	cad	303,00
15.8.300.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W. <i>cadauno euro trecentosessantatre/00</i>	cad	363,00
15.8.300.6	Con lampada ai vapori di mercurio 250W. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00
15.8.300.7	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. <i>cadauno euro duecentottantotto/00</i>	cad	288,00
15.8.300.8	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00
15.8.300.9	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30
15.8.310.0	Incremento per classe II di isolamento ed ottica CUT-OFF.		
15.8.310.1	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per classe II. <i>cadauno euro dieci/70</i>	cad	10,70

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.310.2	Per coppa in vetro. <i>cadauno euro tredici/10</i>	cad	13,10
15.8.310.3	Per ottica CUT-OFF. <i>cadauno euro tredici/10</i>	cad	13,10
15.8.310.4	Per vano lampada IP65. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
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
15.8.311.2	Con lampada sodio alta pressione 150W attacco RX7S - ottica stradale. <i>cadauno euro quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00
15.8.311.3	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica stradale. <i>cadauno euro quattrocentotto/00</i>	cad	408,00
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
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
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
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
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
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
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
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
15.8.311.12	Incremento per posa superiore a 8 metri. <i>cadauno euro quattro/73</i>	cad	4,73
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.320.1	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. Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 76 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centotrentaquattro/00</i>	cad	134,00
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
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
15.8.320.4	Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centocinquantesette/00</i>	cad	157,00
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
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
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
15.8.320.8	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentocinquantesette/00</i>	cad	257,00
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
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
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 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.		
15.8.321.1	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00
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
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
15.8.321.4	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.321.5	<i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i> Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 152 - Dt = mm 60.	cad	350,00
15.8.330.0	<i>cadauno euro quattrocentotto/00</i> Testa palo per pali diritti. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±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.	cad	408,00
15.8.330.1	Singolo.		
15.8.330.2	Doppio.	<i>cadauno euro trentasette/00</i>	37,00
15.8.330.3	Triplo.	<i>cadauno euro quarantasette/80</i>	47,80
15.8.330.4	Quadruplo.	<i>cadauno euro sessantasei/00</i>	66,00
15.8.331.0	<i>cadauno euro settantanove/00</i> Traversa porta proiettori. Traversa porta proiettori per pali diritti realizzata in acciaio zincato spessore min. 3 mm (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale mm 60. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	79,00
15.8.331.1	Lunghezza 500 mm, diametro bicchiere 76 mm.		
15.8.331.2	Lunghezza 1000 mm, diametro bicchiere 76 mm.	<i>cadauno euro settantanove/00</i>	79,00
15.8.331.3	Lunghezza 1500 mm, diametro bicchiere 76 mm.	<i>cadauno euro ottantasette/00</i>	87,00
15.8.331.4	Lunghezza 2000 mm, diametro bicchiere 76 mm.	<i>cadauno euro ottantotto/00</i>	88,00
15.8.340.0	<i>cadauno euro novantadue/00</i> 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 (±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 alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	92,00
15.8.340.1	Sono esclusi il braccio, il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato.		
15.8.340.2	<i>cadauno euro centoventisei/00</i> Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato.	cad	126,00
15.8.340.3	<i>cadauno euro centoquarantotto/00</i> Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato.	cad	148,00
15.8.340.4	<i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i> Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	174,00
15.8.340.5	<i>cadauno euro duecentodieci/00</i> Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	210,00
15.8.340.6	<i>cadauno euro duecentotrentuno/00</i> Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato.	cad	231,00
15.8.340.7	<i>cadauno euro duecentosettantaquattro/00</i> Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico.	cad	274,00
15.8.340.8	<i>cadauno euro centoquarantotto/00</i> Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico.	cad	148,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.340.9	<i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i> Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico.	cad	174,00
15.8.340.10	<i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i> Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	194,00
15.8.340.11	<i>cadauno euro duecentoventisei/00</i> Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	226,00
15.8.340.12	<i>cadauno euro duecentocinquantatre/00</i> Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico.	cad	253,00
15.8.340.13	<i>cadauno euro duecentottantanove/00</i> Incremento per rinforzo di base in manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona d'incastro – H = 500 mm.	cad	289,00
15.8.340.14	<i>cadauno euro trentotto/80</i> Incremento per manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona d'incastro – H = 450 mm.	cad	38,80
15.8.350.0	<i>cadauno euro ventinove/10</i> 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.	cad	29,10
15.8.350.1	Braccio singolo.		
15.8.350.2	<i>cadauno euro sessantasette/00</i> Braccio doppio.	cad	67,00
15.8.351.0	<i>cadauno euro centoquarantanove/00</i> 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.	cad	149,00
15.8.351.1	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 270 mm.		
15.8.351.2	<i>cadauno euro centoquattordici/00</i> Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 460 mm.	cad	114,00
15.8.351.3	<i>cadauno euro centosessantanove/00</i> Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 340 mm.	cad	169,00
15.8.351.4	<i>cadauno euro centoventuno/00</i> Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 540 mm.	cad	121,00
15.8.351.5	<i>cadauno euro centoottantaquattro/00</i> Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1060 mm.	cad	184,00
15.8.351.6	<i>cadauno euro duecentonovantasette/00</i> Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 630 mm.	cad	297,00
15.8.351.7	<i>cadauno euro centonovantotto/00</i> Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 680 mm.	cad	198,00
15.8.351.8	<i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i> Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1280 mm.	cad	246,00
15.8.351.9	<i>cadauno euro quattrocentoquindici/00</i> Braccio singolo da parete lunghezza 240 mm.	cad	415,00
15.8.351.10	<i>cadauno euro centododici/00</i> Braccio singolo da parete lunghezza 540 mm.	cad	112,00
15.8.360.0	<i>cadauno euro centoottanta/00</i> 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	cad	180,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.360.1	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 morsetti 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 morsetti.		
	Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 95 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centoquarantasette/00</i>	cad	147,00
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
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
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
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
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
15.8.360.7	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 138 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentotrentatre/00</i>	cad	233,00
15.8.360.8	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i>	cad	266,00
15.8.360.9	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00
15.8.360.10	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentotrentasette/00</i>	cad	337,00
15.8.360.11	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentosettantadue/00</i>	cad	372,00
15.8.365.0	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 morsetti 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 morsetti.		
15.8.365.1	Per altezza f.t. mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentosettantanove/00</i>	cad	279,00
15.8.365.2	Per altezza f.t. mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 138 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00
15.8.365.3	Per altezza f.t. mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentosessantasei/00</i>	cad	366,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.365.4	Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro quattrocentoventisei/00</i>	cad	426,00
15.8.365.5	Per altezza f.t. mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro quattrocentosettantaquattro/00</i>	cad	474,00
15.8.365.6	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro cinquecentoventotto/00</i>	cad	528,00
15.8.370.0	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.		
15.8.370.1	Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5500 f.t. <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	72,00
15.8.370.2	Per pali rastremati dritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
15.8.370.3	Per pali rastremati dritti o conici con singolo braccio fino a mm 11000 f.t. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
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
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
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
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
15.8.380.2	Per altezza f.t. mm 3500 (Hi=500). <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00
15.8.380.3	Per altezza f.t. mm 4000 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentoquattro/00</i>	cad	304,00
15.8.380.4	Per altezza f.t. mm 4500 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i>	cad	331,00
15.8.380.5	Per altezza f.t. mm 5000 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentocinquantanove/00</i>	cad	359,00
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.391	dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <i>cadauno euro centotto/00</i> 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 ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	cad	108,00
15.8.400.0	<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
15.8.400.1	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano <i>cadauno euro duecentosessanta/00</i>	cad	260,00
15.8.400.2	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani <i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i>	cad	441,00
15.8.400.3	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 900x300x550 - 1 vano <i>cadauno euro quattrocentodiciannove/00</i>	cad	419,00
15.8.400.4	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x650 - 1 vano <i>cadauno euro duecentonovantanove/00</i>	cad	299,00
15.8.400.5	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani <i>cadauno euro quattrocentonovantasei/00</i>	cad	496,00
15.8.400.6	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400- 1 vano <i>cadauno euro seicentonovantadue/00</i>	cad	692,00
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
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
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.	cad	
15.8.420.1	Vuota. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.420.2	Con 1 portafusibili fino a 25A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
15.8.420.3	Con 2 portafusibili fino a 25A. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00
15.8.430.0	Scatola di giunzione da palo portafusibili. 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.		
15.8.430.1	Scatola di giunzione. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
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
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
15.8.440.2	Con morsettiera. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80
15.8.440.3	Con fusibili. <i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90
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
15.8.450.2	Con morsettiera. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00
15.8.450.3	Con fusibili. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00
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
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.460.1	PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera compresi accessori di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 70x70x45. <i>cadauno euro tredici/60</i>	cad	13,60
15.8.460.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45. <i>cadauno euro sedici/50</i>	cad	16,50
15.8.460.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50. <i>cadauno euro diciotto/40</i>	cad	18,40
15.8.460.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65. <i>cadauno euro ventidue/30</i>	cad	22,30
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
15.8.470.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30
15.8.470.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
15.8.470.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00
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
15.8.480.2	Potenza 80 W. <i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60
15.8.480.3	Potenza 125 W. <i>cadauno euro diciassette/50</i>	cad	17,50
15.8.480.4	Potenza 250 W. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40
15.8.480.5	Potenza 400 W. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20
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
15.8.490.2	Per lampada potenza 250 W. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20
15.8.490.3	Per lampada potenza 400 W. <i>cadauno euro trentacinque/00</i>	cad	35,00
15.8.500.0	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione. 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.		
15.8.500.1	Potenza 50 W. <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20
15.8.500.2	Potenza 70 W. <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.500.3	Potenza 100 W. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80
15.8.500.4	Potenza 150 W. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80
15.8.500.5	Potenza 250 W. <i>cadauno euro quarantatre/70</i>	cad	43,70
15.8.500.6	Potenza 400 W. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00
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
15.8.510.2	Per lampada da potenza 100 W a 150 W. <i>cadauno euro quarantatre/70</i>	cad	43,70
15.8.510.3	Per lampada potenza 250 W. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00
15.8.510.4	Per lampada potenza 400 W. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00
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
15.8.520.2	Per ogni lampada in più. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40
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
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 elettrico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	206,00
15.8.532.0	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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.532.1	interruttori di protezione delle linee elettriche in uscita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro cinquemiladuecentonovanta/00</i>	cad	5.290,00
15.8.532.2	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro cinquemilaottocentodiciannove/00</i>	cad	5.819,00
15.8.532.3	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro settemiladuecentotrentatre/00</i>	cad	7.233,00
15.8.532.4	Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro cinquemilaseicentosettanta/00</i>	cad	5.670,00
15.8.532.5	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro seimilacentonovantotto/00</i>	cad	6.198,00
15.8.532.6	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro settemilaseicentododici/00</i>	cad	7.612,00
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
15.8.540.2	Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso. <i>al metro euro sei/80</i>	m	6,80
15.8.540.3	Su terreno selciato inclusa la rimozione del pavimento. <i>al metro euro venticinque/20</i>	m	25,20
15.8.540.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110. <i>al metro euro quattro/86</i>	m	4,86
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 demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15.8.550.1	Su terreno di campagna. <i>al metro euro ventitre/30</i>	m	23,30
15.8.550.2	Su terreno asfaltato. <i>al metro euro trentatre/00</i>	m	33,00
15.8.550.3	Su terreno selciato. <i>al metro euro quarantaquattro/70</i>	m	44,70
15.8.550.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110. <i>al metro euro ventuno/40</i>	m	21,40
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
15.8.560.2	Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato. <i>al metro euro tredici/10</i>	m	13,10
15.8.560.3	Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.8.560.4	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
15.8.561	Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso. <i>al metro euro undici/60</i>	m	11,60
15.8.570.0	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
15.8.570.1	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. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00
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
15.8.570.3	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00
15.8.580.0	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.		
15.8.580.1	Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00
15.8.580.2	Smontaggio di armatura su palo. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00
15.8.580.3	Smontaggio di armatura su parete. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00
15.8.580.4	Smontaggio di quadro elettrico. <i>cadauno euro quarantasei/00</i>	cad	46,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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
15.9.10.2	Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA.	cad	2.135,00
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 in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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 		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.20.1	Fornito e posto in opera. 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. Risalita sbarre 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre mm 500-700. <i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i>	cad	1.193,00
15.9.20.2	Risalita sbarre 630A 16 - 40kA giro sbarre mm 500-700. <i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i>	cad	1.241,00
15.9.20.3	Per arrivo cavi vuoto (mm 80) 400A, 12,5 - 31,5kA. <i>cadauno euro seicentosettantatre/00</i>	cad	673,00
15.9.20.4	Per arrivo cavi vuoto (mm 500-700) 630A, 16 - 40kA. <i>cadauno euro seicentonovantasette/00</i>	cad	697,00
15.9.21.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi. 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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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: - 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 Fornito e posto in opera. 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.		
15.9.21.1	Risalita cavi 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro milleottocentottantacinque/00</i>	cad	1.885,00
15.9.21.2	Risalita cavi 630 A 16 kA. <i>cadauno euro millenovecentotrentatre/00</i>	cad	1.933,00
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, conforme a CEI 0-16, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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:</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 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 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.</p>		
15.9.40.1	<p>Con interruttore fisso In 630A - 16 kA e sezionatore 400A - 12,5 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro settemilaseicentonovantacinque/00</i></p>	cad	7.695,00
15.9.40.2	<p>Con interruttore fisso In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro ottomilatrecentosessantanove/00</i></p>	cad	8.369,00
15.9.40.3	<p>Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 400A - 12,5 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro ottomilasettecentoquarantaquattro/00</i></p>	cad	8.744,00
15.9.40.4	<p>Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro novemilatrecentosettantanove/00</i></p>	cad	9.379,00
15.9.40.5	<p>Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A - 12,5 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro novemiladuecentotrentaquattro/00</i></p>	cad	9.234,00
15.9.40.6	<p>Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro novemilacinquecentoventitre/00</i></p>	cad	9.523,00
15.9.40.7	<p>Con interruttore estraibile In:630A-16 kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A - 12,5 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro diecimilaquattrocentottantacinque/00</i></p>	cad	10.485,00
15.9.40.8	<p>Con interruttore estraibile In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 12,5 KA.</p>		
	<p><i>cadauno euro diecimilasettecentoventicinque/00</i></p>	cad	10.725,00
15.9.41.0	<p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo con sezionatore di isolamento.</p> <p>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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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,</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec.</p> <p>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 - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>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 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.</p>		
15.9.41.1	Con Interruttore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro diecimilaseicentosettantasette/00</i>	cad	10.677,00
15.9.41.2	Con Interruttore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro diecimilanovecentodiciotto/00</i>	cad	10.918,00
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
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
15.9.41.5	Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase. <i>cadauno euro dodicimilasettecentosessantacinque/00</i>	cad	12.765,00
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
15.9.42.0	<p>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.</p> <p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo conforme alle CEI 0-16, 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 in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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.</p> <p>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 		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>Fornito e posto in opera.</p> <p>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 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.</p>		
15.9.42.1	Con Interruttore 630 A 12,5 kA.		
	<i>cadauno euro undicimilaottocentoventidue/00</i>	cad	11.822,00
15.9.42.2	Con Interruttore 630 A 16 kA.		
	<i>cadauno euro dodicimilasettantadue/00</i>	cad	12.072,00
15.9.42.3	Con Interruttore 630 A 12,5 kA protezione di fase.		
	<i>cadauno euro tredicimilaquattrocentodiciannove/00</i>	cad	13.419,00
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
15.9.42.5	Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase.		
	<i>cadauno euro tredicimilasettecentocinquantacinque/00</i>	cad	13.755,00
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
15.9.43.0	<p>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.</p> <p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo conforme a CEI 0-16 e doppio sezionatore di isolamento in SF6 adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 :</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 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 tre trasformatori di tensione. Il comando E' a doppia</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.43.1	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
15.9.43.2	Con Interruttore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro tredicimilaquattrocentodiciannove/00</i>	cad	13.419,00
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 in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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
15.9.50.2	Con fusibili In 630A - 16kA. <i>cadauno euro tremilaseicentoventisei/00</i>	cad	3.626,00
15.9.50.3	Con fusibili In 400A - 12,5kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro quattromilaventuno/00</i>	cad	4.021,00
15.9.50.4	Con fusibili In 630A - 16kA con arrivo dal basso.. <i>cadauno euro quattromilatrecentosettantasette/00</i>	cad	4.377,00
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 conforme a CEI 0-16 combinato con fusibili adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>IEC 60129, IEC, 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 - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA <p>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.</p>		
15.9.51.1	Con fusibili In 630 A 12,5 kA.		
	<i>cadauno euro quattromilaseicentodiciassette/00</i>	cad	4.617,00
15.9.51.2	Con fusibili In 630 A 16 kA.		
	<i>cadauno euro quattromilaottocentodieci/00</i>	cad	4.810,00
15.9.60.0	<p>Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto.</p> <p>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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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, 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>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.60.1	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. Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA. <i>cadauno euro duemilaseicentoquarantacinque/00</i>	cad	2.645,00
15.9.60.2	Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA. <i>cadauno euro duemilaottocentodiciotto/00</i>	cad	2.818,00
15.9.60.3	Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA. <i>cadauno euro duemilatrecentottantasei/00</i>	cad	2.386,00
15.9.60.4	Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA. <i>cadauno euro duemilaquattrocentosettantadue/00</i>	cad	2.472,00
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
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
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
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
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 conforme a CEI 0-16 adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 - 800 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 sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro 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.		
15.9.61.1	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro tremilaottocentoquarantotto/00</i>	cad	3.848,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.61.2	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro quattromilaventuno/00</i>	cad	4.021,00
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, conforme a CEI 0-16 adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 :</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>	cad	
15.9.62.1	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro quattromilaseicentodiciassette/00</i>	cad	4.617,00
15.9.62.2	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro quattromilaottocentocinquantotto/00</i>	cad	4.858,00
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 in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.70.1	<ul style="list-style-type: none"> - 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 isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 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
15.9.70.2	In 630A - 16kA.		
	<i>cadauno euro cinquemilanovecentosedici/00</i>	cad	5.916,00
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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 : <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 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
15.9.71.2	In 630 A 16 kA.		
	<i>cadauno euro tremilaseicentosette/00</i>	cad	3.607,00
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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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>		
15.9.72.1	In 630A - 12,5kA.	cada	5.964,00
15.9.72.2	In 630A - 16kA.	cada	6.858,00
15.9.80.0	<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 disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, 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 - 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. 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.</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.80.1	In 400A - 12,5kA. <i>cadauno euro seimiladuecentocinquantadue/00</i>	cad	6.252,00
15.9.80.2	In 630A - 16kA. <i>cadauno euro seimilacinquecentosessanta/00</i>	cad	6.560,00
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: - 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: mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.200 ÷ 1.330.		
15.9.90.1	<i>cadauno euro milletrentanove/00</i>	cad	1.039,00
15.9.90.2	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600. <i>cadauno euro millecentosei/00</i>	cad	1.106,00
15.9.90.3	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1800. <i>cadauno euro millecentosettantaquattro/00</i>	cad	1.174,00
15.9.90.4	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 2.000. <i>cadauno euro milletrecentoquarantasette/00</i>	cad	1.347,00
15.9.90.5	mm 1.800 x mm 2.000. <i>cadauno euro millequattrocentosessantadue/00</i>	cad	1.462,00
15.9.90.6	mm 1.600 x mm 2.000. <i>cadauno euro millequattrocentoquattordici/00</i>	cad	1.414,00
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
15.9.100.2	Rialzo di base H=300÷350 mm <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
15.9.100.3	Cassonetto porta strumenti. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00
15.9.100.4	Verniciatura colore diversa da RAL 7030. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00
15.9.100.5	Sbarre stagnate (per ogni scomparto). <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00
15.9.100.6	Resistenza anticondensa 50W. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.9.100.7	Relè apertura con contatti aux. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
15.9.100.8	Contatto segnal. intervento fusibili. <i>cadauno euro centoventi/00</i>	cad	120,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.100.9	Terna fusibili MT 20 kA- da 10A a 25A. <i>cadauno euro duecentodue/00</i>	cad	202,00
15.9.100.10	Terna fusibili MT 20 kA-40A. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
15.9.100.11	Terna fusibili MT 20 kA-63A a 80A. <i>cadauno euro trecentodiciassette/00</i>	cad	317,00
15.9.100.12	Relè indiretto 51/50 trifase conforme a CEI 0-16. <i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i>	cad	1.241,00
15.9.100.13	Relè indiretto 51/50/51N + toroide conforme a CEI 0-16. <i>cadauno euro millesettecentotrentuno/00</i>	cad	1.731,00
15.9.100.14	Riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0,5 - 16 kA. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00
15.9.100.15	Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl. 0,5. <i>cadauno euro ottocentosessantasei/00</i>	cad	866,00
15.9.100.16	Riduttore di corrente a 2 secondari. <i>cadauno euro ottocentodiciotto/00</i>	cad	818,00
15.9.100.17	Riduttore di tensione a 2 primari. <i>cadauno euro novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00
15.9.100.18	Riduttore di tensione a 2 secondari - 2 primari. <i>cadauno euro millecentoquarantacinque/00</i>	cad	1.145,00
15.9.100.19	Relè omopolare di terra con toroide. <i>cadauno euro milletrentanove/00</i>	cad	1.039,00
15.9.100.20	Voltmetro o Amperometro L96. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
15.9.100.21	Commutatore voltmetrico/amperometrico. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.9.100.22	Contatore trifase energia attiva ins. ARON. <i>cadauno euro cinquecentosessantotto/00</i>	cad	568,00
15.9.100.23	Contatore trifase energia reattiva ins. ARON. <i>cadauno euro seicentosettantatre/00</i>	cad	673,00
15.9.100.24	Wattmetro/varmetro. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00
15.9.100.25	Relè di minima tensione tripolare PROT.27. <i>cadauno euro millecinquantotto/00</i>	cad	1.058,00
15.9.100.26	Relè a cartellino. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.9.100.27	Comando a motore per interruttore SF6. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00
15.9.100.28	Interruttore protezione circuiti. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00
15.9.100.29	Numero 2 lampade spia ON-OFF. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00
15.9.100.30	Relè di minima tensione per int. VOR/SF6. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00
15.9.100.31	Illuminazione scomparto + fusibile ed inter. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
15.9.100.32	Derivatori capacitivi + lampade. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00
15.9.100.33	Relè diff.+Toroide Ø110 PROT. 64. <i>cadauno euro quattrocentonovantuno/00</i>	cad	491,00
15.9.100.34	2 Pulsanti+2 Lampade spia ON-OFF. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.9.100.35	Relè PROT. 59-3P indiretto. <i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i>	cad	1.193,00
15.9.100.36	Relè PROT. 67N indiretto. <i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i>	cad	1.241,00
15.9.100.37	Trasformatore di corrente singolo rapporto primario e secondario 5A 24kV - 20VA classe 0,5		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.100.38	<i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i> Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V/100V - 50VA classe 0,5	cad	452,00
15.9.100.39	<i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i> Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V:1,73-100:1,73 - 50VA classe 0,5	cad	644,00
15.9.100.40	<i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i> Relè differenziale 0,025-25A con toroide Ø110 mm chiuso prot. 64.	cad	798,00
15.9.100.41	<i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i> Riduttore toroidale Ø110 mm apribile per funzione 51 N.	cad	452,00
15.9.100.42	<i>cadauno euro duecentosessanta/00</i> Incremento per funzione DATA LOGGER.	cad	260,00
15.9.110.0	<i>cadauno euro ottocento/00</i> 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) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	800,00
15.9.110.1	50kVA 190WPv 1100WPc.		
15.9.110.2	<i>cadauno euro duemilaottocentottantadue/00</i> 100kVA 320WPv 1750WPc.	cad	2.882,00
15.9.110.3	<i>cadauno euro tremilatrecentoventicinque/00</i> 160kVA 460WPv 2350WPc.	cad	3.325,00
15.9.110.4	<i>cadauno euro quattromilaventicinque/00</i> 200kVA 550WPv 2800WPc.	cad	4.025,00
15.9.110.5	<i>cadauno euro quattromilasettecento/00</i> 250kVA 650WPv 3250WPc.	cad	4.700,00
15.9.110.6	<i>cadauno euro cinquemilasessantatre/00</i> 315kVA 780WPv 3850WPc.	cad	5.063,00
15.9.110.7	<i>cadauno euro cinquemilaquattrocentocinquantaquattro/00</i> 400kVA 930WPv 4600WPc.	cad	5.454,00
15.9.110.8	<i>cadauno euro seimiladuecentotrentadue/00</i> 500kVA 1100WPv 5500WPc.	cad	6.232,00
15.9.110.9	<i>cadauno euro settemiladuecentosette/00</i> 630kVA 1300WPv 6500WPc.	cad	7.207,00
15.9.110.10	<i>cadauno euro ottomilasettecentosessantacinque/00</i> 800kVA 1500WPv 9000WPc.	cad	8.765,00
15.9.110.11	<i>cadauno euro diecimilatrecentottantotto/00</i> 1000kVA 1700WPv 10500WPc.	cad	10.388,00
	<i>cadauno euro undicimilaseicentottantasei/00</i>	cad	11.686,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.110.12	1250kVA - 2200WPv-14000WPc. <i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentotredici/00</i>	cad	14.413,00
15.9.110.13	1600kVA - 2600WPv-17000WPc. <i>cadauno euro diciassettemilacinquecentotrentuno/00</i>	cad	17.531,00
15.9.110.14	2000kVA - 3200WPv-22000WPc. <i>cadauno euro diciottomilaseicentosessantasette/00</i>	cad	18.667,00
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
15.9.120.2	100kVA <i>cadauno euro millecinquantotto/00</i>	cad	1.058,00
15.9.120.3	160kVA <i>cadauno euro milletrecentodiciotto/00</i>	cad	1.318,00
15.9.120.4	200kVA <i>cadauno euro milletrecentonovantacinque/00</i>	cad	1.395,00
15.9.120.5	250kVA <i>cadauno euro millecinquecentotrentanove/00</i>	cad	1.539,00
15.9.120.6	315kVA <i>cadauno euro millesettecentottantanove/00</i>	cad	1.789,00
15.9.120.7	400kVA <i>cadauno euro duemiladuecentottantanove/00</i>	cad	2.289,00
15.9.120.8	500kVA <i>cadauno euro duemilaquattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	2.434,00
15.9.120.9	630kVA <i>cadauno euro duemilacinquecentotrenta/00</i>	cad	2.530,00
15.9.120.10	800kVA <i>cadauno euro tremilacinquecentosettantotto/00</i>	cad	3.578,00
15.9.120.11	1.000kVA <i>cadauno euro tremilasettecentocinquantadue/00</i>	cad	3.752,00
15.9.120.12	1.250kVA. <i>cadauno euro quattromiladuecentottantuno/00</i>	cad	4.281,00
15.9.120.13	1.600kVA. <i>cadauno euro cinquemilaquattrocentottantatre/00</i>	cad	5.483,00
15.9.120.14	2.000kVA. <i>cadauno euro settemilaventidue/00</i>	cad	7.022,00
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
15.9.121.2	100kVA. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00
15.9.121.3	160kVA. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.9.121.4	200kVA. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
15.9.121.5	250kVA. <i>cadauno euro duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00
15.9.121.6	315kVA. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00
15.9.121.7	400kVA. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.121.8	500kVA. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00
15.9.121.9	630kVA. <i>cadauno euro trecentottantacinque/00</i>	cad	385,00
15.9.121.10	800kVA. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00
15.9.121.11	1000kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00
15.9.121.12	1250kVA. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00
15.9.121.13	1600kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00
15.9.121.14	2000kVA. <i>cadauno euro novecentoquattordici/00</i>	cad	914,00
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
15.9.122.2	100kVA. <i>cadauno euro trecentotto/00</i>	cad	308,00
15.9.122.3	160kVA. <i>cadauno euro trecentoquarantasei/00</i>	cad	346,00
15.9.122.4	200kVA. <i>cadauno euro quattrocentoquattro/00</i>	cad	404,00
15.9.122.5	250kVA. <i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i>	cad	442,00
15.9.122.6	315kVA. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00
15.9.122.7	400kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00
15.9.122.8	500kVA. <i>cadauno euro cinquecentonovantasei/00</i>	cad	596,00
15.9.122.9	630kVA. <i>cadauno euro settecentodue/00</i>	cad	702,00
15.9.122.10	800kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00
15.9.122.11	1000kVA. <i>cadauno euro novecentoquarantatre/00</i>	cad	943,00
15.9.122.12	1250kVA. <i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i>	cad	1.193,00
15.9.122.13	1600kVA. <i>cadauno euro millequattrocentoquarantatre/00</i>	cad	1.443,00
15.9.122.14	2000kVA. <i>cadauno euro duemilaventi/00</i>	cad	2.020,00
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
15.9.130.2	Termometro a due contatti elettrici (allarme e sgancio). <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00
15.9.130.3	Relè bucholtz a due contatti elettrici. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00
15.9.130.4	Cassetta centralizzata circuiti ausiliari. <i>cadauno euro duecentododici/00</i>	cad	212,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.130.5	Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 400kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00
15.9.130.6	Valvola di sicurezza. <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00
15.9.130.7	Indicatore livello olio con contatti. <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00
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
15.9.140.2	160kVA Pv: 650W Pc: 2.850W a 120° <i>cadauno euro novemilaseicentosettantaquattro/00</i>	cad	9.674,00
15.9.140.3	200kVA Pv: 800W Pc : 3.700W a 120° <i>cadauno euro diecimilatrecentottantotto/00</i>	cad	10.388,00
15.9.140.4	250kVA Pv: 880W Pc: 3.800W a 120° <i>cadauno euro undicimilatrentasette/00</i>	cad	11.037,00
15.9.140.5	315kVA Pv:1.030W Pc: 4.600W a 120° <i>cadauno euro dodicimilasettantasette/00</i>	cad	12.077,00
15.9.140.6	400kVA Pv:1.200W Pc: 5.500W a 120° <i>cadauno euro tredicimilasettantasette/00</i>	cad	13.077,00
15.9.140.7	500kVA Pv:1.400W Pc: 6.780W. <i>cadauno euro quattordicimilasettecentotrentanove/00</i>	cad	14.739,00
15.9.140.8	630kVA Pv:1.650W Pc: 7.800W. <i>cadauno euro sedicimiladuecentotrentadue/00</i>	cad	16.232,00
15.9.140.9	800kVA Pv:2.000W Pc: 9.200W. <i>cadauno euro diciottomilaottocentoventinove/00</i>	cad	18.829,00
15.9.140.10	1.000kVA Pv:2.300W Pc:10.800W. <i>cadauno euro ventunomilacentosessantasei/00</i>	cad	21.166,00
15.9.140.11	1.250kVA Pv:2.700W Pc: 13.100W. <i>cadauno euro ventiquattromilaseicentosettantadue/00</i>	cad	24.672,00
15.9.140.12	1.600kVA Pv:3100W Pc: 15.800W. <i>cadauno euro ventinovemilaottocentosessantasette/00</i>	cad	29.867,00
15.9.140.13	2.000kVA Pv:4.000W Pc:18.000W. <i>cadauno euro trentatremilacentoquattordici/00</i>	cad	33.114,00
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
15.9.150.2	Termometro a quadrante con due contatti. <i>cadauno euro trecentottantacinque/00</i>	cad	385,00
15.9.150.3	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.150.4	visualizzatore della temperatura su ogni colonna. <i>cadauno euro trecentonovantaquattro/00</i> Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza fino a 1.250 kVA	cad	394,00
15.9.150.5	<i>cadauno euro settecentoquarantuno/00</i> Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza da 1.600-2.000kVA	cad	741,00
15.9.150.6	<i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i> Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza fino a 1.000 kVA	cad	1.491,00
15.9.150.7	<i>cadauno euro trecentosettantacinque/00</i> Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza da 1.250-2.000 kVA	cad	375,00
15.9.150.8	<i>cadauno euro cinquecento/00</i> Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna e comando ventilatori tangenziali	cad	500,00
15.9.151.0	<i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i> 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:	cad	442,00
15.9.151.1	100kVA. <i>cadauno euro quattrocentottantuno/00</i>	cad	481,00
15.9.151.2	160kVA. <i>cadauno euro cinquecentosettantasette/00</i>	cad	577,00
15.9.151.3	200kVA. <i>cadauno euro seicentotrentacinque/00</i>	cad	635,00
15.9.151.4	250kVA. <i>cadauno euro seicentonovantatre/00</i>	cad	693,00
15.9.151.5	315kVA. <i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i>	cad	750,00
15.9.151.6	400kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00
15.9.151.7	500kVA. <i>cadauno euro ottocentonovantacinque/00</i>	cad	895,00
15.9.151.8	630kVA. <i>cadauno euro novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00
15.9.151.9	800kVA. <i>cadauno euro millecentoquarantacinque/00</i>	cad	1.145,00
15.9.151.10	1000kVA. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00
15.9.151.11	1250kVA. <i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i>	cad	1.491,00
15.9.151.12	1600kVA. <i>cadauno euro millesettecentottantanove/00</i>	cad	1.789,00
15.9.151.13	2000kVA. <i>cadauno euro duemilacentottantaquattro/00</i>	cad	2.184,00
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:		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.160.1	lcc:25kA In:400A mm 600. <i>cadauno euro tremilacentosettantaquattro/00</i>	cad	3.174,00
15.9.160.2	lcc:25kA In:400A mm 900. <i>cadauno euro tremilaquattrocentosessantatre/00</i>	cad	3.463,00
15.9.160.3	lcc:35kA In:630A mm 600. <i>cadauno euro tremiladuecentoventidue/00</i>	cad	3.222,00
15.9.160.4	lcc:35kA In:630A mm 900. <i>cadauno euro tremilacinquecentocinquantanove/00</i>	cad	3.559,00
15.9.160.5	lcc:35kA In:800A mm 600. <i>cadauno euro tremilatrecentodiciannove/00</i>	cad	3.319,00
15.9.160.6	lcc:35kA In:800A mm 900. <i>cadauno euro tremilasettecentotre/00</i>	cad	3.703,00
15.9.160.7	lcc:40kA In:1250A mm 600. <i>cadauno euro tremilacinquecentoundici/00</i>	cad	3.511,00
15.9.160.8	lcc:40kA In:1250A mm 900. <i>cadauno euro tremilaottocentonovantasei/00</i>	cad	3.896,00
15.9.160.9	lcc:50kA In:1600A mm 600. <i>cadauno euro tremilaseicentocinquantacinque/00</i>	cad	3.655,00
15.9.160.10	lcc:50kA In:1600A mm 900. <i>cadauno euro tremilanovecentonovantadue/00</i>	cad	3.992,00
15.9.160.11	lcc:50kA In:2000A mm 600. <i>cadauno euro quattromilaottantotto/00</i>	cad	4.088,00
15.9.160.12	lcc:50kA In:2000A mm 900. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosettantatre/00</i>	cad	4.473,00
15.9.160.13	lcc:50kA In:2500A mm 600. <i>cadauno euro quattromilatrecentoventinove/00</i>	cad	4.329,00
15.9.160.14	lcc:50kA In:2500A mm 900. <i>cadauno euro quattromilasettecentosettantuno/00</i>	cad	4.771,00
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
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
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
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 anticoppio 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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.200.1	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: 10,5 kVar. <i>cadauno euro quattrocentottantuno/00</i>	cad	481,00
15.9.200.2	14,7 kVar. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00
15.9.200.3	16,8 kVar. <i>cadauno euro seicentosettantatre/00</i>	cad	673,00
15.9.200.4	25,2 kVar. <i>cadauno euro settecentoventuno/00</i>	cad	721,00
15.9.200.5	33,6 kVar. <i>cadauno euro ottocentoquarantasei/00</i>	cad	846,00
15.9.200.6	50,4 kVar. <i>cadauno euro novecentosessantadue/00</i>	cad	962,00
15.9.200.7	75,6 kVar. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00
15.9.200.8	92,4 kVar. <i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i>	cad	1.491,00
15.9.200.9	109,2 kVar. <i>cadauno euro milleseicentonovantatre/00</i>	cad	1.693,00
15.9.200.10	126,0 kVar. <i>cadauno euro duemilanovantasette/00</i>	cad	2.097,00
15.9.200.11	151,2 kVar. <i>cadauno euro duemilatrecentoventotto/00</i>	cad	2.328,00
15.9.200.12	168,0 kVar. <i>cadauno euro duemiladuecentosessantuno/00</i>	cad	2.261,00
15.9.200.13	231,0 kVar. <i>cadauno euro quattromilasessantatré/00</i>	cad	4.069,00
15.9.200.14	277,2 kVar. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosettantatre/00</i>	cad	4.473,00
15.9.200.15	323,4 kVar. <i>cadauno euro cinquemilacinquanta/00</i>	cad	5.050,00
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 duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00
15.9.210.2	8,4 kVar. <i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250,00
15.9.210.3	12,6 kVar. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00
15.9.210.4	21 kVar. <i>cadauno euro quattrocentoquattro/00</i>	cad	404,00
15.9.210.5	25 kVar. <i>cadauno euro quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00
15.9.210.6	33,6 kVar. <i>cadauno euro quattrocentonovantuno/00</i>	cad	491,00
15.9.210.7	42 kVar.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.9.210.8	50 kVar. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00
15.9.211.0	<i>cadauno euro cinquecentonovantasei/00</i> Strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico.	cad	596,00
15.9.211.1	Strumento di protezione e controllo sovracorrente e 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	cad	346,00
	<i>cadauno euro seicentonovantatre/00</i>	cad	693,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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</p> <p>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 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 corredata 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>		
15.10.20	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trentaquattromilaottocentosessanta/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.</p> <p>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</p>	cad	34.860,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.31	circa m 3,40 a fermata. <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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
15.10.160	<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
15.10.170	<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
15.10.180	<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, completa di batteria di alimentazione.	cad	1.900,00
15.10.190	<i>cadauno euro duemilaquattrocento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX (fino a 8 servizi). Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi.	cad	2.400,00
15.10.200	<i>cadauno euro millecento/00</i> 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.	cad	1.100,00
	<i>cadauno euro millecinquecentocinquanta/00</i>	cad	1.550,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
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
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 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. <i>cadauno euro trentamila seicento/00</i>	cad	30.600,00
15.10.230	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.240	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. <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
15.10.241	<i>cadauno euro tremilacinquecento/00</i> Compenso per cabina e porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	3.500,00
15.10.270	<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
15.10.271	<i>cadauno euro duecentocinquanta/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 zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.	cad	250,00
15.10.272	<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
15.10.310	<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
15.10.320	<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
15.10.340	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00
15.10.350	<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, profondità m 1,25, portata kg 675, per n. 9 persone.	cad	2.500,00
15.10.360	<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
15.10.370	<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
15.10.380	<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
15.10.390	<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
15.10.400	<i>cadauno euro millenovecento/00</i> 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.	cad	1.900,00
15.10.410	<i>cadauno euro ottocento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	800,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.420	Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (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
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
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
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
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 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	cad	1.950,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.470	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. <i>cadauno euro trentasettemilaseicento/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	37.600,00
15.10.471	<i>cadauno euro millecinquecento/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	1.500,00
15.10.500	<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
15.10.511	<i>cadauno euro duecentocinquanta/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 + zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.	cad	250,00
15.10.521	<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
15.10.540	<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
15.10.550	<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
15.10.570	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00
15.10.580	<i>cadauno euro duemilacinquecento/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m. 1,40 e profondità m. 1,40, portata kg 900, per n. 12 persone.	cad	2.500,00
15.10.590	<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
15.10.600	<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
	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
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
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
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
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
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 millecinquacento/00</i>	cad	1.500,00
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
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) 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, 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 predisposti per il		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.680	<p>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 (massimo n. 7 fermate corsa massima m 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.</p>	cad	32.300,00
15.10.690	<p><i>cadauno euro duemila/00</i></p> <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>	cad	2.000,00
15.10.691	<p><i>cadauno euro tremilacinquecento/00</i></p> <p>Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina in acciaio e per porta di cabina inox satinato.</p>	cad	3.500,00
15.10.721	<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
15.10.731	<p><i>cadauno euro centocinquanta/00</i></p> <p>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.</p>	cad	150,00
15.10.741	<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 antivandalo argentato dama 131.</p>	cad	2.200,00
15.10.760	<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
15.10.770	<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
15.10.790	<p><i>cadauno euro centocinquanta/00</i></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.</p>	cad	150,00
15.10.800	<p><i>cadauno euro duemila/00</i></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.</p>	cad	2.000,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.810	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 900, per n. 12 persone. <i>cadauno euro quattromilatrecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato.	cad	4.300,00
15.10.820	Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro milleduecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.200,00
15.10.830	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.	cad	1.400,00
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
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
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
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
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
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
15.10.900	Compenso per pistone in due pezzi. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per armadio locale macchina.	cad	1.400,00
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). 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	cad	1.950,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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 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>		
15.10.920	<p><i>cadauno euro quarantanovemilannovecentocinquanta/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 sette fermate corsa massima m. 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00 a fermata.</p>	cad	49.950,00
15.10.931	<p><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.</p>	cad	2.600,00
15.10.950	<p><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.</p>	cad	1.700,00
15.10.961	<p><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.</p>	cad	350,00
15.10.971	<p><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.</p>	cad	3.200,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
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
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
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
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
15.10.1040	<i>cadauno euro tremilacenti/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
15.10.1050	<i>cadauno euro milleduecenti/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
15.10.1060	<i>cadauno euro millequattrocenti/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
15.10.1070	<i>cadauno euro millesettecenti/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
15.10.1080	<i>cadauno euro millenovecenti/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
15.10.1090	<i>cadauno euro duemilaquattrocenti/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).	cad	2.400,00
15.10.1100	<i>cadauno euro millecenti/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
15.10.1121	<i>cadauno euro millecinquecenti/00</i> 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 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). 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;	cad	1.500,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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, 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 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 nei locali macchinario.</p>		
15.10.1130	<p><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.</p>	cad	44.950,00
15.10.1151	<p><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.</p>	cad	2.600,00
15.10.1170	<p><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.</p>	cad	1.700,00
15.10.1181	<p><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.</p>	cad	350,00
15.10.1191	<p><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.</p>	cad	3.200,00
	<p><i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i></p>	cad	750,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.10.1210	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
15.10.1220	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
15.10.1240	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. <i>cadauno euro duemilaottocento/00</i>	cad	2.800,00
15.10.1250	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. <i>cadauno euro tremilacenti/00</i>	cad	3.100,00
15.10.1260	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 milleduecenti/00</i>	cad	1.200,00
15.10.1270	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 millequattrocenti/00</i>	cad	1.400,00
15.10.1280	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 millesettecenti/00</i>	cad	1.700,00
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 millenovecenti/00</i>	cad	1.900,00
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	800,00
15.10.1310	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). <i>cadauno euro millecenti/00</i>	cad	1.100,00
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 millecinquecenti/00</i>	cad	1.500,00
15.10.1340	Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi. <i>cadauno euro millecinquecenti/00</i>	cad	1.500,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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>		
15.11.20	<p><i>cadauno euro sedicimilaottocento/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.</p>	cad	16.800,00
15.11.50	<p><i>cadauno euro milleottocento/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano con apriporta automatico. Compenso per porta di piano con apriporta automatico.</p>	cad	1.800,00
15.11.90	<p><i>cadauno euro millequattrocentocinquanta/00</i></p> <p>Compenso per resistenza scaldolio. Compenso per resistenza scaldolio.</p>	cad	1.450,00
15.11.100	<p><i>cadauno euro duecento/00</i></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.</p>	cad	200,00
15.11.110	<p><i>cadauno euro cinquecentotrenta/00</i></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo.</p>	cad	530,00
15.11.120	<p><i>cadauno euro seicentottanta/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano REI 60 in antiruggine. Compenso per porta di piano REI 60 in antiruggine.</p>	cad	680,00
15.11.121	<p><i>cadauna porta.</i></p> <p>Compenso per porte di piano con finestratura panoramica.</p>	cad	1.560,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.11.122	Compenso per porte di piano con finestratura panoramica. <i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i> Compenso per cabina con una parete panoramica. Compenso per cabina con una parete panoramica. Parete vetrata con vetro di sicurezza trasparente.	cad	950,00
15.11.123	<i>cadauno euro milleventi/00</i> Compenso per cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina in acciaio inox satinato.	cad	1.020,00
15.11.124	<i>cadauno euro millecentottanta/00</i> Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	1.180,00
15.11.125	<i>cadauno euro millesettecentoventi/00</i> Compenso per armadio locale macchine. Compenso per armadio locale macchine.	cad	1.720,00
15.11.126	<i>cadauno euro quattrocentocinquanta/00</i> Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica). Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica).	cad	450,00
15.11.127	<i>cadauno euro novecentosettanta/00</i> Compenso per protezione accesso cabina a mezzo barriera elettronica a tutta altezza. Compenso per protezione accesso cabina a mezzo barriera elettronica a tutta altezza.	cad	970,00
15.11.128	<i>cadauno euro ottocentonovanta/00</i> Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi.	cad	890,00
15.11.129	<i>cadauno euro milleduecento/00</i> 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.	cad	1.200,00
15.11.131	<i>ogni metro lineare in altezza euro millesecientottanta/00</i> 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 RAL a scelta della D.L. e trattamento contro la corrosione. Calcoli dimensionali.	m	1.680,00
15.11.132	<i>ogni metro lineare in altezza euro duemilaquaranta/00</i> 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. 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	m	2.040,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>(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 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 style="text-align: right;"><i>cadauno euro dodicimiladuecento/00</i></p>		
15.11.140	<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
15.11.151	<p style="text-align: right;"><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>	m	180,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.11.160	<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 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 style="text-align: right;"><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.</p> <p>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> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro duecentodieci/00</i></p>	cad	14.300,00
		m	210,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.11.170	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. <i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i>	cad	950,00
15.11.180	Telo protettivo da esterni. Copertura in telo plastico resistente. <i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250,00
15.11.190	Ribaltamento piattaforma. Ribaltamento della piattaforma azionato elettricamente. <i>cadauno euro millecentocinquanta/00</i>	cad	1.150,00
15.11.200	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. <i>cadauno euro tremilaquattrocento/00</i>	cad	3.400,00
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 quattrocentocinquanta/00</i>	m	450,00
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

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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 antisdrucciolevole, 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; <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</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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 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 antisdrucchiabile. 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 caucciù sintetico. Il corpo interno sarà costituito di corde e tele di rayon che forniscono la resistenza alla</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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 chiave per l'avviamento manuale in discesa o in salita della scala; - 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: <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 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,</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
15.12.12	<p>sistematiche 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>Marciapiede 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 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 antisdruciolevole., 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>	cad	88.000,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<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 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 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 antisdrucchiole. 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</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>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 zocchi delle balaustre. Gli zocchi 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 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: <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>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €
	<p>a) pulsanti per l'arresto di emergenza posti ad ambedue le estremità del marciapiede mobile;</p> <p>b) dispositivo contro l'eccesso di velocità e l'inversione accidentale del movimento del marciapiede mobile che provoca l'arresto del marciapiede mobile;</p> <p>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> <p><i>cadauno euro centoventimilaquattrocentocinquanta/00</i></p>	cad	120.450,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della 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. Pulsantiere 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 style="text-align: right;"><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
15.13.30	<p style="text-align: right;"><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
15.13.40	<p style="text-align: right;"><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
	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro novecentottanta/00</i></p>	cad	980,00