



Assessorat des Ouvrages publics,
du Territoire et de l'Environnement

Assessorato Opere pubbliche,
Territorio e Ambiente

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di
interesse regionale, di cui all'art. 5 della legge
regionale 29 gennaio 2024, n. 2, ed ai sensi del
comma 13 dell'art. 41 del decreto legislativo 31
marzo 2023, n. 36.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

rel. 2026

PREMESSA

Il presente elenco prezzi regionale si applica per l'esecuzione di opere pubbliche di competenza regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori di media difficoltà operativa.

Eventuali variazioni dei prezzi, per opere di particolare natura, per tipo di lavorazione e per localizzazione, possono essere adottate facendo riferimento alle tabelle di variazione riportate per ogni capitolo. In caso di lavorazioni non comprese nel presente elenco prezzi è indispensabile effettuare nuove analisi prezzi, così come stabilito dal comma 3 dell'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, e dal comma 2 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

Le singole voci comprendono le quote per **spese generali (15%)** e **utili dell'impresa (10%)** nella misura complessiva del **26,50%** (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

Ai sensi del comma 4 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per il trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera, il carico e lo scarico, l'eventuale stoccaggio in cantiere, la distribuzione nell'area di cantiere, il tiro in alto o basso, la distribuzione al piano della lavorazione anche se inclinato (ove non diversamente specificato);
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorioli necessari all'esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori e/o del RUP e/o dell'organo di collaudo, dal giorno della consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di DL;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere, le misure per la gestione del rischio aziendale, nonché gli ulteriori oneri aziendali in osservanza del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, da indicarsi in attuazione delle previsioni di cui all'articolo 108, comma 9 del decreto legislativo 36/2023, ai fini di quanto previsto dall'articolo 110 del medesimo decreto legislativo 36/2023;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto;
- q) le spese per l'ottenimento delle Certificazioni dei materiali e delle Dichiarazioni di Conformità.

Inoltre i prezzi comprendono:

MANO D'OPERA: ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, la mercede oraria, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

NOLI E TRASPORTI: ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di funzionamento e provvisti di tutti gli accessori necessari alla loro utilizzazione; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti, se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quant'altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le sole ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni altro compenso.

Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L., per esigenze specifiche, esulanti da impieghi saltuari o periodici, in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.

Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali, salvo esigenze di disponibilità immediata non prevedibile.

MATERIALI: ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto o basso, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

OPERE COMPIUTE: tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali; si intendono compresi nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

TRASPORTI: il riferimento a "3 km", in alcune voci del presente EPU, significa che se il percorso di andata è inferiore o uguale a 3 km, il trasporto è compreso nel prezzo. Se il percorso di andata è superiore ai 3 km, ad esempio è di 10 km, significa che i 7 km in più rispetto ai 3 km dell'andata non sono compresi nel prezzo. Nel caso in esempio occorre considerare 7 km di trasporto non compresi nel prezzo della lavorazione, e quindi da compensare con la voce dedicata (S04.A90.000). Resta inteso che lo scarico del materiale è già compreso nel prezzo entro 3 km e non è pertanto considerato nel trasporto oltre i 3 km. Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.

COSTI DELLA SICUREZZA: In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.

Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, per realizzare l'opera, con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del **15% per spese generali**. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10%.

Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.

Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi, prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.

Il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 stabilisce quali sono i costi della sicurezza da stimare per le lavorazioni previste nel cantiere ed in particolare:

T01) degli apprestamenti previsti nel PSC;

T02) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

T03) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

T04) dei mezzi e servizi di protezione collettiva.

T05) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

T06) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

T07) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dei costi della sicurezza dovrà tenere conto dei seguenti elementi:

T01 - Apprestamenti previsti nel PSC

Gli apprestamenti sono le opere provvisorie necessarie ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e per definizione comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere e linee vita.

Tutti i sopraccitati apprestamenti e quelli che possono essere equiparati devono essere considerati costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso d'asta.

Sono da considerarsi apprestamenti i punti di ancoraggi per i lavori in quota, mentre costituiscono DPI tutti gli elementi connessi ad esso (connettori, piastre, funi, ecc.).

T02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti

Dovranno essere stimati gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I., atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infortunio e a tutelare la loro salute, solo nel caso di lavorazioni interferenti.

T03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi

Andranno indicati solo gli impianti temporanei necessari per eseguire le lavorazioni in sicurezza, mentre non sono costi della sicurezza gli impianti già presenti o quelli da costruire funzionali all'opera.

Gli impianti antincendio non si riferiscono agli estintori, in quanto mezzi estinguenti che andranno stimati al punto successivo T04; essendo tali opere oggetto di un specifico progetto si potranno utilizzare i prezzi già presenti nell'elenco prezzi regionale degli impianti depurati dell'utile dell'impresa (10%).

T04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva

I mezzi e servizi di protezione collettiva sono definiti dal D.Lgs. 81/2008 e comprendono indicativamente: la segnaletica di sicurezza, gli avvisatori acustici, le attrezzature per primo soccorso, l'illuminazione di emergenza, i mezzi estinguenti, i servizi di gestione delle emergenze.

Nell'ambito dei lavori stradali sono esclusi dai costi della sicurezza tutte prescrizioni dettate dal Codice della Strada (Dlgs 285/1992, DPR 495/1992 e Decreto 10/07/2002), dal regolamento attuativo e dal decreto specifico in materia di segnaletica stradale in presenza di cantieri temporanei.

Si rileva tuttavia che eventuali misure di sicurezza adottate nei cantieri stradali, finalizzate alla tutela delle maestranze e/o più cautelative di quanto previsto dal quadro normativo sopra richiamato, dovranno essere computate nei costi della sicurezza.

Nelle attrezzature di primo soccorso non sono da intendersi il pacchetto o la cassetta di medicazione, in quanto oneri obbligatori del datore di lavoro, come per i mezzi di comunicazione per attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale (Art. 45 D.Lgs 81/2008 e D. M. 15/07/2003 n° 388). Non andranno quindi stimate le attrezzature minime di primo soccorso previste per legge, ma solo quelle ulteriori previste nel PSC per particolari situazioni (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti, bombole di ossigeno, ecc.).

T05 - Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza**T06 - Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti****T07 - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva**

I costi della sicurezza da individuare nel Piano di sicurezza e coordinamento rientranti nei punti T05 T06 e T07 sono da stimare dal coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, sulla base di quanto riportato precedentemente.

RESPONSABILITÀ

Nell'elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta a totale carico del progettista. **L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce in generale voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie, che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.**

D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate dal progettista, tenendo come riferimento il listino, ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

Resta sempre compito del progettista:

- valutare criticamente le singole voci da utilizzare ed il relativo prezzo;
- provvedere, eventualmente, al loro adeguamento in base alla reale situazione di esecuzione dei lavori e all'andamento congiunturale del mercato;
- individuare eventuali nuove voci in quanto non disponibili.

Nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione dovranno essere riportate, in apposito paragrafo, le motivazioni degli eventuali scostamenti dall'elenco prezzi.

IMPIANTI MECCANICI

In presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli S50, S51 e S55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, è consentito fare riferimento a specifici prezzari ufficiali di rilevanza regionale o nazionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023.

TUTELA AMBIENTALE

Al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, il progettista dovrà porre la massima attenzione nel prevedere l'impiego di materiali riciclati ottenuti mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali.

I materiali riciclati dovranno essere prodotti in impianti regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti e dovranno rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali previsti dalle specifiche Norme Tecniche di settore.

In ogni caso si rimanda alle norme nazionali e regionale viventi in materia.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

Nella redazione del presente Elenco prezzi sono stati inseriti alcuni prezzi tenendo conto del rispetto dei requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" (c.d. CAM Edile), come corretto dal Decreto correttivo 5 agosto 2024 e del settore Strade approvati con D.M. 5 agosto 2024 (c.d. CAM Strade).

La rispondenza della singola voce di prezzo, ai requisiti C.A.M., è stata esplicitata nel testo della lavorazione. Questo lavoro proseguirà nei prossimi anni.

Per l'anno in corso, inoltre, per tutte le voci per le quali il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi e, conseguentemente, non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva, è stato previsto un **sovrapprezzo pari al 3%**. Sarà, perciò, cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare il prezzo aumentandolo di un 3%.

Si ricorda che la verifica di corrispondenza al DM del 23.06.2022 dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018, al Direttore Lavori, che dovrà accertare la presenza di idonea documentazione comprovante la rispondenza del prodotto ai criteri ambientali minimi (CAM).

PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

STRUTTURAZIONE ELENCO PREZZI.

Al fine di strutturare l'elenco prezzi in un insieme omogeneo di voci e per consentire una rapida ricerca degli articoli, nonché permettere future estensioni e aggiunte di voci all'elenco prezzi, si è ritenuto assegnare un'opportuna codifica così identificabile:

aXX.βYY.ZZZ.www

i cui elementi assumono i seguenti significati:

a: carattere alfabetico	M – mano d'opera
	N – noli
	P – provviste di materiali
	S – opere compiute
	T – costi della sicurezza

XX: carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individua il capitolo di appartenenza dell'articolo

in base alle categorie omogenee di lavorazione;

βYY: carattere alfabetico, variabile da “A” a “Z”, associato a carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individuano l'articolo relativo ad una specifica categoria di lavoro. Il carattere “β” consente di raggruppare in modo più organico le varie voci di elenco prezzi. Ad esempio nel caso dei noli il carattere “β” rappresenta la lettera iniziale del mezzo o attrezzatura noleggiata;

ZZZ: carattere numerico a tre cifre, variabile da 000 a 999, che individua un sotto raggruppamento relativo al medesimo articolo;

www: (eventuale) carattere numerico.

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice “M”) poi, di seguito i noli (codice “N”), i materiali (codice “P”), le opere compiute (codice “S”) e i costi della sicurezza (codice T) nell'ordine stabilito nella suddivisione in capitoli. Il raggruppamento a capitoli di lavorazioni omogenee risulta così definito:

CAPITOLI

00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrì
05	Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06	Opere di risanamento e consolidamento strutturale
08	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
10	Opere in carpenteria metallica e da fabbro
11	Opere in carpenteria lignea
12	Murature in pietrame
13	Volte e solai
14	Manti di copertura
15	Impermeabilizzazioni
16	Isolanti termoacustici
17	Murature e tramezze
18	Intonaci
19	Controsoffitti – pareti divisorie
20	Sottofondi, vespai e drenaggi
21	Pavimenti e rivestimenti
22	Opere in pietra
23	Opere da lattoniere
25	Opere da falegname
26	Opere da serramentista e da vetraio
27	Opere da decoratore
32	Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40	Opere di sistemazione idraulica
41	Opere di stabilizzazione dei terreni
42	Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di raffrescamento
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
80	Assistenze murarie
T	Sicurezza

Il metodo di codifica scelto consente di raggruppare tutte le voci elementari, suddividendole per capitoli al fine di consentire una più facile ricerca all'interno dell'elenco prezzi. Ad esempio, per individuare i prezzi elementari dei vetri sarà sufficiente identificare il capitolo d'opera (nel caso in esame il n. 26) ed il relativo materiale sarà codificato con iniziale P26 ("P" indica la provvista di materiale).

Nel caso di materiali che possono essere utilizzati per eseguire lavorazioni afferenti categorie di lavoro diverse, come ad esempio la sabbia, che può essere usata per confezionare calcestruzzi o per la preparazione di malte relative a murature, intonaci ed altro, il materiale è stato inserito nel capitolo relativo alla lavorazione principale e comparirà solo in quel capitolo. Nel caso specifico della sabbia e di tutti gli inerti la relativa voce elementare è stata riportata nel capitolo dei calcestruzzi (P08).

VARIAZIONE PREZZI.

I prezzi riportati nel presente elenco sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà. Essi, comunque, possono subire delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di “normalità”.

Per l'individuazione delle condizioni di “normalità” del cantiere e della percentuale di oscillazione sono stati definiti dei parametri discriminanti, di seguito riportati:

TIPOLOGIA	PARAMETRO
Altitudine	Sotto i 1200 m
	Tra i 1200 m. e 2000 m.
	Oltre i 2000 m
Orografia	Terreno pianeggiante
	Terreno lievemente inclinato
	Terreno fortemente inclinato
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo
	Limitata a mezzi di medie dimensioni
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative
	Medie dimensioni
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto
	Vicinanza a rivenditori edili
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione
	Ristrutturazione
	Interventi in edifici vincolati
Difficoltà lavorazione	Bassa
	Media
	Alta
Quantitativi	Piccoli
	Medi
	Grandi
Luogo di lavoro	Cielo aperto
	Cielo coperto
	Sottterraneo o galleria
	Parete rocciosa

In base a detti parametri sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni

GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI

GRUPPO A: Mano d'opera o Risorse Umane

GRUPPO B: Noli o Attrezzature

GRUPPO C: Materiali o Prodotti

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

- 01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
- 02 opere provvisoriali

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

- 03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

- 04 Scavi e rinterrati
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI

- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 10 Opere in carpenteria metallica e da fabbro
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 17 Murature e tramezze
- 18 Intonaci
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni

GRUPPO I – FINITURE

- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 25 Opere da falegname
- 26 Opere da serramentista e vetraio
- 27 Opere da decoratore

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

- 42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

GRUPPO M - IMPIANTI

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di raffrescamento
- 55 Impianti igienico - sanitari
- 57 Acquedotti e fognature
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione pubblica
- 80 Assistenze murarie

GRUPPO N - SICUREZZA

- T Costi della sicurezza

GRUPPO A – MANO D'OPERA

Le maggiorazioni vengono applicate sulla voce di Elenco Prezzi.

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	M00.A40
	Oltre i 2000 m	M00.A50
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	
	Sottterraneo o galleria	M00.A60
	Parete rocciosa	M00.A60

GRUPPO B – NOLI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	2%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO C – MATERIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio e inferiore a 3 ore	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	8%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	0%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-10%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	10%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	5%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO I – FINITURE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	6%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO M – IMPIANTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	3%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO N – SICUREZZA

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

ASSISTENZE MURARIE

Le assistenze murarie fornite dall'imprenditore edile alle opere specialistiche potranno essere calcolate "a corpo" secondo le percentuali. L'utilizzo dello specifico valore percentuale dovrà derivare dalle scelte progettuali adottate (es: canali tecnologici piuttosto che tracce nei muri).

Impianti MECCANICI (termico, idrico, sanitari e di condizionamento)

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto termico, idrico, sanitario e di condizionamento, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, generatori di calore, elettropompe, unità trattamento aria, coibentazioni, sistemi di regolazioni e valvolame, ecc..

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	12% ÷ 15%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	8% ÷ 10%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	15% ÷ 20%
Fabbricati industriali ed assimilabili	4% ÷ 6%

Impianti ELETTRICI e DATI

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto elettrico, dati e telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi i corpi illuminanti, gruppi elettrogeni, quadri rifasamento, cabine di trasformazione, schermi elettronici, amplificatori, attrezzature teatrali, centrali elettroniche antincendio, antifurto ecc

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	16% ÷ 18%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	13% ÷ 15%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	26% ÷ 30%
Fabbricati industriali ed assimilabili	8% ÷ 10%

Assistenza muraria per il serramentista

Assistenza muraria per l'installazione di serramenti da applicare sulla base delle lavorazioni previste e se nelle relative analisi non sono già previste lavorazioni a carico della ditta edile

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	4 ÷ 8%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	4 ÷ 8%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	4 ÷ 8%
Fabbricati industriali ed assimilabili	4 ÷ 8%

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60 - MATERIALI - IMPIANTI ELETTRICI				
P60.A01.001	Corda di rame nudo, classe2, da 6 a 120 mmq	kg	19,46	
P60.A01.002	Treccia di rame da 35 mmq, con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm	m	13,60	
P60.A02.001	Puntazza dispersore in acciaio zincato a croce L= 100 cm	cad	15,88	
P60.A02.002	croce L= 150 cm	cad	24,14	
P60.A03.001	Morsetto a pettine	cad	5,64	
P60.A03.003	Morsetto di connessione fino a 4mm	cad	0,11	
P60.A03.100	Scatola IP40 3 posti mm 106x71x52 in resina	cad	0,54	
P60.A03.104	Scatola IP40 in resina da incasso per 4 moduli serie civili 135x74x53,5mm	cad	1,80	
P60.A03.106	Scatola IP40 da incasso in resina quadrata per 6 moduli (3+3) serie civili 108x118x51,5mm	cad	5,05	
P60.A03.123	Scatola per pareti divisorie cartongesso 3 posti mm 110x71x52 in resina	cad	2,85	
P60.A03.201	Cassette di derivazione da incasso in materiale isolante a 1 scomparto mm 118x96x70	cad	2,19	
P60.A03.205	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante a 1 scomparto mm 160x130x70	cad	4,12	
P60.A04.010	interruttore serie civile 1P 16A	cad	5,09	
P60.A04.011	Deviatore unipolare 16 A 250 V	cad	6,01	
P60.A04.012	Pulsante 1 P - NA In=10A	cad	7,67	
P60.A04.051	Interruttore bipolare 16 A 250 V	cad	17,33	
P60.A04.055	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi, 230 V ac - 50/60 Hz 1NA 3 A (AC1) 250 V ac, regolazione durata intervento 15 sec. - 10 micad Regolazione soglia crepuscolare micad 10 lux - max. inibito. Sensore con lente fissa. Idoneo per il comando di lampade alogene/carichi resistivi: 700 W, lampade ad incandescenza: 450 W, lampade alogene a bassa tensione (12 V) pilotate da trasformatori toroidali o elettronici: 450 W, lampade fluorescenti non rifasate: 2x58 W, motori e motoriduttori: 400 VA. Non idoneo per lampade fluorescenti rifasate, per lampade a scarica e per tutti i carichi non indicati, per il comando dei quali utilizzare un rele di appoggio.	cad	205,39	
P60.A04.110	Supporto in resina a 3 moduli	cad	1,77	
P60.A04.111	a 4 moduli	cad	3,80	
P60.A04.116	a 3+3 moduli	cad	5,00	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.A04.190	Tasto falso polo	cad	1,85	
P60.A04.200	placca 3p finitura standard	cad	3,67	
P60.A04.201	placca 4p finitura standard	cad	6,45	
P60.A04.206	placca 3+3p finitura standard	cad	9,65	
P60.A05.101	Relè monostabile tensione alimentazione 230 V, interruttore unipolare, portata contatto 10 A 400 V AC max	cad	10,68	
P60.A05.151	Pulsante 1 P - NA con targa portanome illuminabile con lampada 230 V 0.5 W	cad	32,09	
P60.A05.152	Suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.	cad	41,13	
P60.A05.501	Connettore RJ45 categoria 6 UTP - SERIE CIVILE	cad	17,53	
P60.B05.201	Presa bipasso 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interrasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati.	cad	12,45	
P60.B05.202	Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) P30-P17 con contatti laterale e centrale di terra per spine UNEL, spine 10 A con spinotti allineati, tipo P30, interasse 19 mm, spine 16 A con spinotti allineati, tipo P17, interasse 26 mm, alveoli schermati.	cad	12,45	
P60.B05.832	Presa IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400V In=16A	cad	74,26	
P60.B05.833	3P+N+T V=400V In=16A	cad	78,95	
P60.C03.000	Cavo unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR - sezione mmq 1,0	m	0,27	
P60.C03.001	sezione mmq 1,5	m	0,34	
P60.C03.002	sezione mmq 2,5	m	0,54	
P60.C03.004	sezione mmq 4	m	0,82	
P60.C03.006	sezione mmq 6	m	1,21	
P60.C03.010	sezione mmq 10	m	2,40	
P60.C03.016	sezione mmq 16	m	3,66	
P60.C03.025	sezione mmq 25	m	5,30	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.C03.035	sezione mmq 35	m	6,81	
P60.C04.001	Cavo unipolare tipo FG17-450/750 V, isolamento con mescola elastomerica qualità G17 senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridottissima emissione di fumi e opachi e gas corrosivi. CEI 20-22/2, CEI 20-35, CEI 20-37/2, CEI 20-38, UNEL 35716. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classe Cca - s1, d1, a1. - sezione mmq 1,5	m	0,52	
P60.C04.002	sezione mmq 2,5	m	0,80	
P60.C04.004	sezione mmq 4	m	1,23	
P60.C04.006	sezione mmq 6	m	1,82	
P60.C04.010	sezione mmq 10	m	2,91	
P60.C04.016	sezione mmq 16	m	4,59	
P60.C04.025	sezione mmq 25	m	7,02	
P60.C04.035	sezione mmq 35	m	9,11	
P60.D21.001	Cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq	m	0,78	
P60.D21.002	sezione 2,5 mmq	m	0,96	
P60.D21.004	sezione 4 mmq	m	1,21	
P60.D21.006	sezione 6 mmq	m	1,59	
P60.D21.010	sezione 10 mmq	m	2,57	
P60.D21.016	sezione 16 mmq	m	3,73	
P60.D21.025	sezione 25 mmq	m	5,41	
P60.D21.035	sezione 35 mmq	m	6,89	
P60.D21.050	sezione 50 mmq	m	8,78	
P60.D21.070	sezione 70 mmq	m	13,30	
P60.D21.095	sezione 95 mmq	m	17,55	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D22.001	Cavo flessibile bipolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq	m	1,00	
P60.D22.002	sezione 2,5 mmq	m	1,38	
P60.D22.004	sezione 4 mmq	m	1,95	
P60.D22.006	sezione 6 mmq	m	2,73	
P60.D22.010	sezione 10 mmq	m	4,58	
P60.D22.016	sezione 16 mmq	m	6,96	
P60.D22.025	sezione 25 mmq	m	10,47	
P60.D23.001	Cavo flessibile tripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq	m	1,28	
P60.D23.002	sezione 2,5 mmq	m	1,91	
P60.D23.004	sezione 4 mmq	m	2,76	
P60.D23.006	sezione 6 mmq	m	3,77	
P60.D23.010	sezione 10 mmq	m	6,44	
P60.D23.016	sezione 16 mmq	m	10,36	
P60.D23.025	sezione 25 mmq	m	13,16	
P60.D24.001	Cavo flessibile quadripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq	m	1,63	
P60.D24.002	sezione 2,5 mmq	m	2,35	
P60.D24.004	sezione 4 mmq	m	3,52	
P60.D24.006	sezione 6 mmq	m	5,21	
P60.D24.010	sezione 10 mmq	m	8,32	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D24.016	sezione 16 mmq	m	12,76	
P60.D24.025	sezione 25 mmq	m	21,38	
P60.D24.035	sezione 4x35 mmq	m	27,94	
P60.D24.050	sezione 4x50 mmq	m	35,09	
P60.D25.001	Cavo flessibile Pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 5x1,5 mmq	m	2,02	
P60.D25.002	sezione 5x2,5 mmq	m	2,82	
P60.D25.004	sezione 5x4 mmq	m	4,40	
P60.D25.006	sezione 5x6 mmq	m	6,07	
P60.D25.010	sezione 5x10 mmq	m	10,40	
P60.D25.016	sezione 5x16 mmq	m	16,19	
P60.D25.025	sezione 5x25 mmq	m	25,10	
P60.D26.071	Cavo flessibile Multipolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 7G1,5 mmq	m	3,69	
P60.D26.101	sezione 10G1,5 mmq	m	4,95	
P60.D26.121	sezione 12G1,5 mmq	m	5,82	
P60.D31.010	Cavo flessibile unipolare FG16M16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 10 mmq	m	2,66	
P60.D31.016	sezione 16 mmq	m	3,49	
P60.D31.025	sezione 25 mmq	m	5,55	
P60.D31.035	sezione 35 mmq	m	7,05	
P60.D31.050	sezione 50 mmq	m	9,87	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D31.070	sezione 70 mmq	m	13,71	
P60.D31.095	sezione 95 mmq	m	17,94	
P60.D31.120	sezione 120 mmq	m	22,80	
P60.D32.001	Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 2x1,5 mmq	m	1,11	
P60.D32.002	sezione 2x2,5 mmq	m	1,56	
P60.D32.004	sezione 2x4 mmq	m	2,24	
P60.D32.006	sezione 2x6 mmq	m	3,10	
P60.D32.010	sezione 2x10 mmq	m	5,17	
P60.D32.016	sezione 2x16 mmq	m	7,48	
P60.D32.025	sezione 2x25 mmq	m	11,16	
P60.D33.001	Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 3x1,5 mmq	m	1,51	
P60.D33.002	sezione 3x2,5 mmq	m	2,07	
P60.D33.004	sezione 3x4 mmq	m	3,02	
P60.D33.006	sezione 3x6 mmq	m	4,31	
P60.D33.010	sezione 3x10 mmq	m	7,51	
P60.D33.016	sezione 3x16 mmq	m	11,39	
P60.D33.025	sezione 3x25 mmq	m	17,37	
P60.D33.035	sezione 3x35 mmq	m	23,30	
P60.D34.001	Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 4x1,5 mmq	m	1,87	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D34.002	sezione 4x2,5 mmq	m	2,66	
P60.D34.004	sezione 4x4 mmq	m	3,91	
P60.D34.006	sezione 4x6 mmq	m	5,59	
P60.D34.010	sezione 4x10 mmq	m	9,84	
P60.D34.016	sezione 4x16 mmq	m	15,19	
P60.D34.025	sezione 4x25 mmq	m	21,52	
P60.D35.001	Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 5x1,5 mmq	m	2,19	
P60.D35.002	sezione 5x2,5 mmq	m	3,26	
P60.D35.004	sezione 5x4 mmq	m	4,77	
P60.D35.006	sezione 5x6 mmq	m	6,51	
P60.D35.010	sezione 5x10 mmq	m	11,54	
P60.D35.016	sezione 5x16 mmq	m	18,19	
P60.D35.025	sezione 5x25 mmq	m	27,83	
P60.D41.010	Cavo FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - L50H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.	m	2,67	
P60.D41.016	formazione 1x16 mmq.	m	4,00	
P60.D41.025	formazione 1x25 mmq.	m	5,55	
P60.D41.035	formazione 1x35 mmq.	m	7,37	
P60.D41.050	formazione 1x50 mmq.	m	10,37	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D42.001	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq.	m	1,82	
P60.D42.002	formazione 2x2.5 mmq.	m	2,38	
P60.D42.004	formazione 2x4 mmq.	m	3,14	
P60.D42.006	formazione 2x6 mmq.	m	4,71	
P60.D42.010	formazione 2x10 mmq.	m	6,16	
P60.D42.016	formazione 2x16 mmq.	m	8,35	
P60.D42.025	formazione 2x25 mmq.	m	11,63	
P60.D43.001	formazione 3x1.5 mmq.	m	2,35	
P60.D43.002	formazione 3x2.5 mmq.	m	3,14	
P60.D43.004	formazione 3x4 mmq.	m	4,30	
P60.D43.006	formazione 3x6 mmq.	m	5,63	
P60.D43.010	formazione 3x10 mmq.	m	8,25	
P60.D43.016	formazione 3x16 mmq.	m	12,45	
P60.D43.025	formazione 3x25 mmq.	m	20,39	
P60.D44.001	formazione 4x1.5 mmq.	m	2,91	
P60.D44.002	formazione 4x2.5 mmq.	m	3,88	
P60.D44.004	formazione 4x4 mmq.	m	5,59	
P60.D44.006	formazione 4x6 mmq.	m	6,88	
P60.D44.010	formazione 4x10 mmq.	m	11,25	
P60.D44.016	formazione 4x16 mmq.	m	17,33	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D44.025	formazione 4x25 mmq.	m	25,54	
P60.D45.001	formazione 5x1.5 mmq.	m	3,66	
P60.D45.002	formazione 5x2.5 mmq.	m	4,59	
P60.D45.004	formazione 5x4 mmq.	m	6,44	
P60.D45.006	formazione 5x6 mmq.	m	8,61	
P60.D45.010	formazione 5x10 mmq.	m	14,23	
P60.D45.016	formazione 5x16 mmq.	m	20,35	
P60.D45.025	formazione 5x25 mmq.	m	32,57	
P60.D51.010	Cavo FTG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120) Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.	m	4,54	
P60.D51.016	formazione 1x16 mmq.	m	6,57	
P60.D51.025	formazione 1x25 mmq.	m	10,09	
P60.D51.035	formazione 1x35 mmq.	m	13,00	
P60.D51.050	formazione 1x50 mmq.	m	18,25	
P60.D52.001	Cavo FTG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120) Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq.	m	2,77	
P60.D52.002	formazione 2x2.5 mmq.	m	3,61	
P60.D52.004	formazione 2x4 mmq.	m	4,73	
P60.D52.006	formazione 2x6 mmq.	m	6,00	
P60.D52.010	formazione 2x10 mmq.	m	9,54	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D52.016	formazione 2x16 mmq.	m	14,43	
P60.D52.025	formazione 2x25 mmq.	m	22,63	
P60.D53.001	formazione 3x1.5 mmq.	m	3,80	
P60.D53.002	formazione 3x2.5 mmq.	m	4,73	
P60.D53.004	formazione 3x4 mmq.	m	6,38	
P60.D53.006	formazione 3x6 mmq.	m	8,29	
P60.D53.010	formazione 3x10 mmq.	m	13,27	
P60.D53.016	formazione 3x16 mmq.	m	19,34	
P60.D53.025	formazione 3x25 mmq.	m	30,18	
P60.D54.001	formazione 4x1.5 mmq.	m	4,68	
P60.D54.002	formazione 4x2.5 mmq.	m	6,06	
P60.D54.004	formazione 4x4 mmq.	m	8,27	
P60.D54.006	formazione 4x6 mmq.	m	10,66	
P60.D54.010	formazione 4x10 mmq.	m	17,28	
P60.D54.016	formazione 4x16 mmq.	m	25,50	
P60.D54.025	formazione 4x25 mmq.	m	38,52	
P60.D55.001	formazione 5x1.5 mmq.	m	5,74	
P60.D55.002	formazione 5x2.5 mmq.	m	7,37	
P60.D55.004	formazione 5x4 mmq.	m	10,22	
P60.D55.006	formazione 5x6 mmq.	m	13,59	
P60.D55.010	formazione 5x10 mmq.	m	21,18	
P60.D55.016	formazione 5x16 mmq.	m	31,57	
P60.D55.025	formazione 5x25 mmq.	m	48,45	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.E10.016	Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie media IMQ, con tirafilo, costruita secondo le norme EN 61386-1 EN 61386-21, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini. Diametro esterno mm 16	m	0,49	
P60.E10.020	Diametro esterno mm 20	m	0,70	
P60.E10.025	Diametro esterno mm 25	m	0,95	
P60.E10.032	Diametro esterno mm 32	m	1,88	
P60.E10.040	Diametro esterno mm 40	m	2,18	
P60.E10.050	Diametro esterno mm 50	m	3,11	
P60.E10.063	Diametro esterno mm 63	m	4,90	
P60.E14.016	Tubo rigido in PVC serie media autoestinguenta rispondente alle normative EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16	m	0,90	
P60.E14.020	di diametro mm 20	m	1,13	
P60.E14.025	di diametro mm 25	m	1,61	
P60.E14.032	di diametro mm 32	m	2,45	
P60.E14.040	di diametro mm 40	m	3,48	
P60.E14.050	di diametro mm 50	m	6,46	
P60.E14.063	di diametro mm 63	m	9,03	
P60.E21.201	Contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40	cad	2,72	
P60.E21.203	modulari a 3 posti IP 40	cad	4,24	
P60.E21.244	Cassetta di derivazione e connessione da parete IP44 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite. Dimensioni 120x80x50 mm.	cad	6,53	
P60.E21.255	Cassetta di derivazione e connessione da parete IP55 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite, pareti con passacavi. Dimensioni 100x100x50 mm.	cad	7,36	
P60.E21.316	Manicotto di giunzione lineare per tubo rigido IP40 termoplastico autoestiguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16	cad	0,24	
P60.E21.320	di diametro mm 20	cad	0,29	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.E21.325	Manicotto di giunzione lineare per tubo rigido IP40 termoplastico autoestinguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 25			
		cad	0,34	
P60.E21.332	di diametro mm 32			
		cad	0,63	
P60.E21.340	di diametro mm 40			
		cad	0,90	
P60.E21.350	di diametro mm 50			
		cad	1,53	
P60.E21.363	di diametro mm 63			
		cad	2,91	
P60.E21.416	Curva a raggio stretto per tubo rigido IP40 termoplastico autoestinguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16			
		cad	0,38	
P60.E21.420	di diametro mm 20			
		cad	0,51	
P60.E21.425	di diametro mm 25			
		cad	0,81	
P60.E21.432	di diametro mm 32			
		cad	1,53	
P60.E21.440	di diametro mm 40			
		cad	2,15	
P60.E21.450	di diametro mm 50			
		cad	3,82	
P60.E21.463	di diametro mm 63			
		cad	15,04	
P60.E21.932	Supporti a scatto per fissaggio a parete di tubi rigidi e cavi diametro fino a 32 mm			
		cad	0,32	
P60.E21.991	Tassello tipo fisher da mm 6			
		cad	0,06	
P60.E30.016	Tubazione metallica portacavi rigida tipo elios zincato, filettabile. Diametro esterno mm 16			
		m	3,19	
P60.E30.020	Diametro esterno mm 20			
		m	3,87	
P60.E30.025	Diametro esterno mm 25			
		m	6,16	
P60.E30.032	Diametro esterno mm 32			
		m	7,82	
P60.E30.040	Diametro esterno mm 40			
		m	9,56	
P60.E30.050	Diametro esterno mm 50			
		m	12,25	
P60.E30.063	Diametro esterno mm 63			
		m	22,86	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.F15.001	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm			
		m	4,16	
P60.F15.002	antiurto 20x10 mm con setto separatore			
		m	5,71	
P60.F15.003	antiurto autoestinguente 30x10 mm			
		m	4,50	
P60.F15.004	antiurto 30x10 mm con setto separatore			
		m	5,81	
P60.F15.005	antiurto autoestinguente 15x17 mm			
		m	4,50	
P60.F15.006	antiurto 25/30 x 17 mm			
		m	6,44	
P60.F15.007	antiurto 40x17 mm con setto separatore			
		m	9,51	
P60.F15.008	antiurto 60x17 mm con due setti separatori			
		m	13,61	
P60.F45.010	Passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare su mensole di supporto a parete o soffitto, dimensioni 100x50 mm			
		m	17,63	
P60.F45.015	dimensioni 150x50 mm			
		m	22,72	
P60.F45.020	dimensioni 200x50 mm			
		m	25,57	
P60.F45.030	dimensioni 300x50 mm			
		m	41,11	
P60.F45.110	dimensioni 100x100 mm			
		m	15,98	
P60.F45.115	dimensioni 150x100 mm			
		m	20,59	
P60.F45.120	dimensioni 200x100 mm			
		m	23,17	
P60.F45.130	dimensioni 300x100 mm			
		m	31,04	
P60.F50.001	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato sendzimir 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 mm 150 e mm 2 per misure superiori. di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50			
		m	9,12	
P60.F50.002	mm 100 altezza mm 50			
		m	13,45	
P60.F50.003	mm 150 altezza mm 50			
		m	16,63	
P60.F50.004	mm 200 altezza mm 50			
		m	21,88	
P60.F50.005	mm 300 altezza mm 50			
		m	29,36	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.F50.051	mm 50 altezza mm 50. Curva piana 90°	cad	30,16	
P60.F50.052	mm 100 altezza mm 50. Curva piana 90°	cad	35,03	
P60.F50.053	mm 150 altezza mm 50. Curva piana 90°	cad	44,14	
P60.F50.054	mm 200 altezza mm 50. Curva piana 90°	cad	55,27	
P60.F50.055	mm 300 altezza mm 50. Curva piana 90°	cad	73,90	
P60.F50.101	Passerella portacavi asolata rinforzata in acciaio zincato sendzimir realizzata in lamiera di acciaio asolata, coperchio compreso, di spessore minimo pari a mm 1,2 per larghezza max mm 100 e mm 1,5 per misure superiori. di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50	m	31,01	
P60.F50.102	a mm 100 altezza mm 100	m	39,25	
P60.F50.103	a mm 150 altezza mm 100	m	73,65	
P60.F50.104	a mm 200 altezza mm 100	m	81,23	
P60.F50.105	a mm 300 altezza mm 100	m	98,39	
P60.F90.110	Giunzione con bulloni per passerella portacavi a rete elettrosaldata composta da giunzione diritta e cad3 contropiastrine di unione con bullone saldato e dado di chiusura. Elementi trattati mediante elettrozincatura bicromata.	cad	3,92	
P60.F90.501	Sospensione a graffa per passerella portacavi a rete elettrosaldata completa di rivetto di sicurezza	cad	2,04	
P60.F90.505	Staffa da parete per attacco rapido canaline fino a 300 mm	cad	14,81	
P60.F90.510	Tassello per fissaggi pesanti in acciaio zincopassivato, con vite da 8 mm a testa esagonale in acciaio classe 8.8, lunghezza 60 mm.	cad	1,56	
P60.F90.551	Barra filettata in acciaio zincato, con filettatura M 8, lunghezza 1 m.	cad	3,36	
P60.G	INTERRUTTORI / CENTRALINI			
P60.G00.000	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A	cad	16,63	
P60.G00.001	unipolare 1P da 10A a 32A	cad	16,88	
P60.G00.010	unipolare 1P+N fino a 8A	cad	28,78	
P60.G00.011	unipolare 1P+N da 10A a 32A	cad	22,37	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G00.012	unipolare 1P+N da 40A a 63A	cad	28,78	
P60.G00.020	bipolare 2P fino a 8A	cad	30,04	
P60.G00.021	bipolare 2P da 10A a 32A	cad	30,01	
P60.G00.022	bipolare 2P da 40A a 63A	cad	43,40	
P60.G00.030	tripolare 3P fino a 8A	cad	65,81	
P60.G00.031	tripolare 3P da 10A a 32A	cad	80,58	
P60.G00.032	tripolare 3P da 40A a 63A	cad	80,97	
P60.G00.040	quadripolare 4P fino a 8A	cad	79,64	
P60.G00.041	quadripolare 4P da 10A a 32A	cad	80,58	
P60.G00.042	quadripolare 4P da da 40A a 63A	cad	104,92	
P60.G00.100	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. interruzione 6KA unipolare fino a 8A	cad	32,28	
P60.G00.110	unipolare da 10A a 32A	cad	28,92	
P60.G00.120	unipolare da 40A a 63A	cad	36,14	
P60.G00.130	unipolare+N fino a 8A	cad	58,09	
P60.G00.140	unipolare+N da 10A a 32A	cad	46,97	
P60.G00.150	unipolare+N da 40A a 63A	cad	64,59	
P60.G00.200	bipolare fino a 8A	cad	60,40	
P60.G00.210	bipolare da 10A a 32A	cad	57,62	
P60.G00.220	bipolare da 40A a 63A	cad	86,87	
P60.G00.300	tripolare fino a 8A	cad	124,73	
P60.G00.310	tripolare da 10A a 32A	cad	96,84	
P60.G00.320	tripolare da 40A a 63A	cad	131,50	
P60.G00.400	quadripolare fino a 8A	cad	164,97	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G00.410	quadripolare da 10A a 32A	cad	127,92	
P60.G00.420	quadripolare da 40A a 63A	cad	167,76	
P60.G05.100	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. interruzione 10 kA unipolare fino a 8A	cad	39,13	
P60.G05.110	unipolare da 10A a 32A	cad	34,34	
P60.G05.120	unipolare da 40A a 63A	cad	40,85	
P60.G05.130	unipolare+cadA. fino a 8A	cad	94,63	
P60.G05.140	unipolare+cadA. da 10A a 32A	cad	81,49	
P60.G05.150	unipolare+cadA. da 40A a 63A	cad	106,70	
P60.G05.200	bipolare fino a 8A	cad	80,49	
P60.G05.210	bipolare da 10A a 32A	cad	75,15	
P60.G05.220	bipolare da 40A a 63A	cad	96,84	
P60.G05.300	tripolare fino a 8A	cad	143,70	
P60.G05.310	tripolare da 10A a 32A	cad	136,62	
P60.G05.320	tripolare da 40A a 63A	cad	179,12	
P60.G05.400	quadripolare fino a 8A	cad	155,00	
P60.G05.410	quadripolare da 10A a 32A	cad	150,89	
P60.G05.420	quadripolare da 40A a 63A	cad	196,11	
P60.G10.013	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC	cad	125,99	
P60.G10.014	corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC	cad	125,99	
P60.G10.015	corrente nominale 32 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC	cad	112,03	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G10.016	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A	cad	156,20	
P60.G10.017	corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A	cad	143,02	
P60.G10.018	corrente nominale 32 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A	cad	156,20	
P60.G10.061	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, I _{cc} = 6kA, ; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 32 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC	cad	171,75	
P60.G10.093	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 2P, Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. I _{cc} = 6kA, corrente nominale fino a 32 A, corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo F	cad	251,04	
P60.G20	Blocchi Differenziali accoppiabili Tipo AC			
P60.G20.201	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 25A 30mA	cad	125,53	
P60.G20.202	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 40A 30mA	cad	119,23	
P60.G20.203	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 63A 30mA	cad	147,04	
P60.G20.211	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 25A 300mA	cad	106,79	
P60.G20.212	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 40A 300mA	cad	109,56	
P60.G20.213	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 63A 300mA	cad	117,15	
P60.G20.302	Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 40A 30mA	cad	198,85	
P60.G20.303	Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 63A 30mA	cad	221,16	
P60.G20.312	Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 40A 300mA	cad	158,59	
P60.G20.401	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 30mA	cad	213,19	
P60.G20.403	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 30mA	cad	180,05	
P60.G20.411	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 300mA	cad	163,56	
P60.G20.413	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 300mA	cad	171,75	
P60.G20.421	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 500mA	cad	163,56	
P60.G20.423	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 500mA	cad	171,75	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G21	Blocchi Differenziali accoppiabili Tipo A			
P60.G21.201	Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 25A 30mA			
		cad	158,59	
P60.G21.203	Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 63A 30mA			
		cad	177,72	
P60.G21.211	Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 25A 300mA			
		cad	127,92	
P60.G21.213	Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 63A 300mA			
		cad	141,06	
P60.G21.303	Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo A 63A 30mA			
		cad	265,79	
P60.G21.401	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 25A 30mA			
		cad	260,21	
P60.G21.403	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 63A 30mA			
		cad	277,34	
P60.G21.411	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 300mA			
		cad	202,43	
P60.G21.413	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 63A 300mA			
		cad	225,54	
P60.G21.6	Blocco Differenziale accoppiabile Tipo AS			
P60.G21.613	Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AS 63A 300mA			
		cad	196,45	
P60.G21.813	Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AS 63A 300mA			
		cad	315,20	
P60.G22	Modulo Differenziale accoppiabile Tipo B - Tipo F			
P60.G22.603	Modulo Differenziale accoppiabile 2P 63A 400V Tipo F IP20 3M - Idn = 30 mA			
		cad	243,16	
P60.G22.703	Modulo Differenziale accoppiabile 3P 63A 400V Tipo F IP20 3M - Idn = 30 mA			
		cad	262,39	
P60.G22.891	Modulo Differenziale accoppiabile 4P 32A 400V Tipo F IP20 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A			
		cad	267,61	
P60.G22.893	Modulo Differenziale accoppiabile 4P 63A 400V Tipo F IP20 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A			
		cad	355,83	
P60.G3	Differenziali PURI			
P60.G30.201	Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo AC 25A 30mA			
		cad	123,97	
P60.G30.203	Tipo AC 63A 30mA			
		cad	235,54	
P60.G30.211	Tipo AC 25A 300mA			
		cad	117,33	
P60.G30.213	Tipo AC 63A 300mA			
		cad	211,19	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G30.401	Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo AC 25A 30mA	cad	175,33	
P60.G30.403	Tipo AC 63A 30mA	cad	310,81	
P60.G30.411	Tipo AC 25A 300mA	cad	158,95	
P60.G30.413	Tipo AC 63A 300mA	cad	158,95	
P60.G31.201	Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo A 25A 30mA	cad	146,99	
P60.G31.203	Tipo A 63A 30mA	cad	248,38	
P60.G31.211	Tipo A 25A 300mA	cad	128,40	
P60.G31.213	Tipo A 63A 300mA	cad	232,00	
P60.G31.401	Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo A 25A 30mA	cad	191,71	
P60.G31.403	Tipo A 63A 30mA	cad	342,25	
P60.G31.411	Tipo A 25A 300mA	cad	170,90	
P60.G31.413	Tipo A 63A 300mA	cad	315,68	
P60.G31.602	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO PER DISPOSITIVI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI - Il tipo A[EV] interviene in caso di correnti di guasto con componenti in corrente continua maggiori di 6mA- IDP - 2P 40A TIPO A[EV] Idn=0,03A - 4 MODULI	cad	657,04	
P60.G31.802	IDP - 4P 40A TIPO A[EV] Idn=0,03A - 4 MODULI	cad	841,23	
P60.G32.201	Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo B 25A 30mA	cad	911,05	
P60.G32.203	Tipo B 63A 30mA	cad	1 302,44	
P60.G32.211	Tipo B 25A 300mA	cad	809,09	
P60.G32.213	Tipo B 63A 300mA	cad	1 251,46	
P60.G32.401	Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo B 25A 30mA	cad	1 063,99	
P60.G32.403	Tipo B 63A 30mA	cad	1 566,39	
P60.G32.411	Tipo B 25A 300mA	cad	953,81	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G32.413	Tipo B 63A 300mA	cad	1 413,45	
P60.G32.603	Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo F 63A 30mA	cad	345,79	
P60.G32.803	Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo F 63A 30mA	cad	465,77	
P60.G50	Centralino da incasso, corpo in materiale plastico,			
P60.G50.001	Centralino da incasso, corpo in dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli	cad	6,74	
P60.G50.002	dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli	cad	18,65	
P60.G50.004	dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli	cad	33,12	
P60.G50.005	dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli	cad	42,47	
P60.G50.006	dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli	cad	78,10	
P60.G50.007	dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli	cad	86,51	
P60.G50.008	dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli	cad	134,15	
P60.G50.009	dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli	cad	214,73	
P60.G50.010	dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli	cad	320,11	
P60.G50.104	Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli	cad	35,86	
P60.G50.105	dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli	cad	50,83	
P60.G50.107	dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (12x2)	cad	76,15	
P60.G50.108	dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)	cad	135,92	
P60.G50.109	dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)	cad	212,96	
P60.G50.110	dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)	cad	370,58	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G50.202	Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65, dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli			
		cad	36,57	
P60.G50.204	dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli			
		cad	42,73	
P60.G50.205	dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli			
		cad	77,92	
P60.G50.206	dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli			
		cad	104,49	
P60.G50.207	dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli			
		cad	123,08	
P60.G50.208	dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli			
		cad	182,41	
P60.G50.209	dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli			
		cad	296,20	
P60.G50.210	dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli			
		cad	441,86	
P60.G50.402	Centralino da incasso, di colore rosso, per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 145x200x70 mm. da 4 moduli EN 50022			
		cad	71,11	
P60.G50.412	dimensioni 108x180x100 mm. da 4 moduli EN 50022			
		cad	77,04	
P60.N01.001	Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento			
		cad	88,94	
P60.N02.001	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - completa di coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Torretta 24/30 moduli coperchio con finitura inox			
		cad	320,40	
P60.N02.002	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Modulo di pre-cablaggio per torrette a scomparsa 8/10 e 16/20 moduli			
		cad	23,54	
P60.N02.003	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Supporto portafrutti per 5 moduli da utilizzare in torrette a scomparsa			
		cad	11,68	
P60.N02.011	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - completa di coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Torretta 24/30 moduli			
		cad	256,93	
P60.P03.128	Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22. dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	123,31	
P60.P03.142	Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	120,02	
P60.P03.182	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	131,32	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.P03.228	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	137,11	
P60.P03.254	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	125,05	
P60.P04.224	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 24 m	cad	111,85	
P60.P04.230	Distanza di visibilità: 30 m	cad	125,31	
P60.P04.422	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 1,7 W; Luminosità ridotta 1,0 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m	cad	118,32	
P60.P04.432	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m	cad	154,23	
P60.P04.530	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa). Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.	cad	137,09	
P60.Q01.001	Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliester bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W	cad	72,04	
P60.Q01.003	- 50 Hz, potenza assorbita 28W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W	cad	101,76	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.Q01.005	- 50 Hz, potenza assorbita 35W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W			
		cad	102,97	
P60.Q01.091	Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36 W. Conformità norme EN 60598. Completa di ganci di sospensione. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fusione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W			
		cad	203,03	
P60.Q10.101	Apparecchio da incasso 60x60cm. Led panel 35W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.			
		cad	74,02	
P60.Q10.102	Apparecchio led panel per videotermini UGR 19 - 42W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismaticizzato ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.			
		cad	98,40	
P60.Q10.120	Apparecchio Panel led DALI per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tipo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videotermini inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: <19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. flusso emesso 3190 lm, 3000/4000°K, CRI >90, potenza totale 35W			
		cad	193,11	
P60.Q20.110	Apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, flusso emesso 2030 lm - 19W, temperatura di colore 4000°K - CRI>80, sensore di presenza a microonde integrato, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm.			
		cad	70,95	
P60.R06.607	Cavo trasmissione fonia-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. - LSZH UTP - CAT. 6a			
		m	1,30	
P60.R06.608	- LSZH S/FTP - CAT. 6a			
		m	2,01	
P60.W01.100	Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.			
		cad	11,36	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.101	Rivelatore ottico di fumo indirizzabile a microprocessore, coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPR - EN54.			
		cad	110,19	
P60.W01.102	Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile a microprocessore, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, sensore a doppio termistore, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-28 Vcc, corrente a riposo 150 microA, corrente in allarme 5mA, temperatura ambiente -10°C +49°C, umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%.			
		cad	95,99	
P60.W01.103	Rivelatore combinato ottico di fumo e termovelocimetrico indirizzato, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, termistore sensibile al calore; indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 7 mA, temperatura ambiente -30°C +80°C. Conforme alle Normative EN54 parti 5 e 7.			
		cad	118,97	
P60.W01.106	Rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.			
		cad	891,80	
P60.W01.111	Pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54			
		cad	98,33	
P60.W01.112	Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. EN54-11, EN54-17. grado di protezione IP67			
		cad	284,60	
P60.W01.121	Sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 3,17,23. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA e di 14,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato.			
		cad	176,44	
P60.W01.122	Supporto di montaggio a alto profilo con grado di protezione IP44, colore rosso, per sirena elettronica con lampeggiante.			
		cad	15,41	
P60.W01.154	Fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di controplacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA.			
		cad	96,82	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.155	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.			
		cad	19,22	
P60.W01.211	Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a membrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/ notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4 20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2.			
		cad	1 557,19	
P60.W01.212	Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm.			
		cad	3 519,34	
P60.W01.325	Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Completo di cad 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah.			
		cad	344,35	
P60.W01.500	Base standard di colore bianco per rivelatori convenzionali			
		cad	10,55	
P60.W01.501	Rivelatore ottico di fumo convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.			
		cad	44,62	
P60.W01.502	Rivelatore termovelocimetrico convenzionale. Costituito da un doppio termistore. Intervento a 58°C. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto al test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 5. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.			
		cad	39,01	
P60.W01.503	Rivelatore combinato ottico di fumo e termico convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.			
		cad	56,10	
P60.W01.511	Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54			
		cad	39,89	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.512	Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da esterno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio incasso. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione: IP67.			
		cad	250,80	
P60.W01.523	Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA			
		cad	170,19	
P60.W01.601	Cavo rilevazione incendi Serie FRH RR (FTE29OM16 Schermato) - Cavo LSZH schermato resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici di rilevazione incendio, conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. È idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228; Barriera ignifuga: nastro mica; Isolamento: mescola reticolata LSZH, tipo E29, secondo CEI 20-11; Fasciatura e protezione: nastro di poliestere; Schermatura: nastro di alluminio/ poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso; Guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11; Colore guaina esterna: rosso o viola. Formazione 2x0,50 mmq			
		m	1,25	
P60.W01.602	o viola. Formazione 2x0,75 mmq			
		m	1,44	
P60.W01.603	o viola. Formazione 2x1,00 mmq			
		m	1,54	
P60.W01.604	o viola. Formazione 2x1,50 mmq			
		m	2,01	
P60.W01.605	o viola. Formazione 2x2,50 mmq			
		m	2,61	
P60.W01.621	Cavo non schermato FTS29OM16 100/100 V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: mescola LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: mescola LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 micad alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200. Formazione 2x0,50 mmq			
		m	1,25	
P60.W01.622	EN 50200. Formazione 2x0,75 mmq			
		m	1,63	
P60.W01.623	EN 50200. Formazione 2x1,00 mmq			
		m	1,96	
P60.W01.624	EN 50200. Formazione 2x1,50 mmq			
		m	2,39	
P60.W01.625	EN 50200. Formazione 2x2,50 mmq			
		m	3,14	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P63 - MATERIALI - IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
P63.B01.102	Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%- 70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica, 3.000 o 4.000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm	cad	532,72	
P63.B01.104	Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo diam.60mm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: cad 28x3 moduli LED con ottica stradale o asimmetrica. Temperatura di colore 3000 o 4000 °K, potenza 56 W, flusso emesso 7510 lm	cad	376,78	
P63.B01.121	Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Sistema ottico modulare, Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica IK09. Schermo di protezione in vetro piano temprato. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I - II; LED current: 60/100/140/180 mA. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico) >0.95 (a pieno carico, F,DA,DAC). Protezione sovratensioni fino a 12kV. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica. Temperatura di colore 3000 o 4000 °K, potenza 47 W, flusso emesso 7570 lm	cad	440,64	
P63.B01.151	Apparecchio di design per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220- 240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Flusso totale emesso [Lm]: 6020 - Potenza totale [W]: 56 - Efficienza luminosa (lm/W): 108. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo (ø76mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm.	cad	1 724,51	
P63.B01.159	Attacco a parete con braccio L=400 mm	cad	130,74	
P63.B01.501	Apparecchio di illuminazione stradale con High Power LED ottica stradale o asimmetrica Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm	cad	404,55	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P63.B01.502	P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm			
		cad	485,95	
P63.B01.503	P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm			
		cad	616,69	
P63.B01.504	P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm			
		cad	722,76	
P63.B01.505	P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm			
		cad	809,09	
P63.B01.551	Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: - Corpo e anello in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico - Viteria di chiusura in acciaio inox - Gancio di sospensione in alluminio verniciato con vite di sicurezza - Completo di cavo in uscita H05RN-F - Apparecchio completo di alimentatore Ottica 90°; 60 W - 8456 lm			
		cad	190,79	
P63.B01.552	Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Guarnizione in EPDM - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Gancio di sospensione in acciaio INOX studiato per essere montato al corpo apparecchio in maniera rapida e senza l'ausilio di utensili per ottimizzare i tempi di installazione - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con la policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Prodotto apribile e manutenibile - Apparecchio certificato secondo la normativa DIN 18032-3 pertanto idoneo all'installazione in palestre o strutture sportive indoor Ottica diffondente: 59 W - 11370 lm			
		cad	394,45	
P63.B01.561	Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica asimmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80. Dispositivo plastico di sfianto ed anticondensa. Sistema di fissaggio a sospensione integrato tramite un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Alimentatore integrato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 330 W - flusso luminoso 35600 lm			
		cad	903,21	
P63.B01.564	Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica simmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>70. Dispositivo plastico di sfianto ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Completo di alimentatore in contenitore separato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 660 W - flusso luminoso 81200 lm			
		cad	1 882,13	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
P63.B02.010	Apparecchio LED per illuminazione urbana e residenziale, lanterna moderna con quattro bracci. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: > 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Potenza totale apparecchio 40,5 W			
		cad	585,70	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
	S60 - OPERE COMPIUTE - IMPIANTI ELETTRICI			
S60.A01.001	Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra, in fondo a scavo predisposto. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte. treccia di rame per impianto di terra, classe2, 16 mmq	m	4,90	33.469
S60.A01.002	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 25 mmq	m	6,81	26.432
S60.A01.003	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 35 mmq	m	8,57	21.004
S60.A01.004	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 50 mmq	m	11,52	18.229
S60.A02.001	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=100cm	cad	24,99	28.852
S60.A02.002	Puntazza zincata a croce L=150cm	cad	35,53	25.359
S60.A04.012	COMPENSO PER FRUTTO IN PIU' NELLA STESSA SCATOLA Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Escluse le opere murarie. Sono compresi: i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq. Aggiunta di Interruttore unipolare In=16A	cad	22,85	41.138
S60.A04.201	PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Interruttore unipolare In=16A	cad	49,61	41.705
S60.A04.202	PUNTO LUCE A INTERRUZIONE BIPOLARE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Interruttore Bipolare In=16A	cad	69,63	36.005
S60.A04.203	PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO) Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Punto luce derivato	cad	24,65	45.761
S60.A04.205	PUNTO LUCE A RELE' Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Relé monostabile 230 V, 10 A e pulsante 1 P - NA In=10A	cad	80,97	37.150

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A04.206	PUNTO LUCE A PULSANTE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. pulsante 1 P - NA In=10A			
		cad	52,43	39.462
S60.A04.211	PUNTO LUCE DEVIATO COMANDO DA DUE PUNTI Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi per la deviazione da 2 punti diversi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; cad 2 scatole portafrutto incassate a muro; i 2 supporti; cad 2 placche in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. cad 2 Deviatori unipolari 16 A 250 V			
		cad	106,49	38.839
S60.A04.245	PUNTO PULSANTE SUONERIA INGRESSO Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, suoneria esclusa il pulsante unipolare In=10A con targa portanome illuminabile V=230V P=0.5W.			
		cad	78,69	31.859
S60.A04.246	PUNTO SUONERIA IN BRONZO 230 V Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, pulsante di comando escluso, la suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.			
		cad	85,88	24.092
S60.A05.001	Incremento al punto luce per opere murarie. per punto luce semplice o doppio			
		cad	11,24	
S60.A05.003	incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli			
		cad	9,51	
S60.A05.004	per placche a 4 moduli			
		cad	14,69	
S60.A05.006	per placche fino a 6 moduli			
		cad	19,90	
S60.A05.113	per placche comando metalliche non di pregio fino a 3 moduli			
		cad	17,29	
S60.A05.114	per placche comando metalliche non di pregio a 4 moduli			
		cad	19,90	
S60.A05.116	per placche comando metalliche non di pregio fino a 6 moduli			
		cad	25,07	
S60.A05.201	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo FS17 con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie			
		cad	6,05	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A05.211	incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie	cad	17,29	
S60.A06.201	PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; l'interruttore unipolare In=16A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Interruttore unipolare In=16A	cad	73,37	47.117
S60.A06.203	PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO) DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Punto luce derivato a vista	cad	51,62	41.457
S60.A30.101	PUNTO COMANDO CON INTERRUOTORE DI PRESENZA, ANGOLO DI COPERTURA 180° Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; l'interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi con sistema ottico a lente di Fresnel, angolo di apertura orizzontale 180°, distanza 16 m, tensione di alimentazione 230 Va.c., portata contatti relè 8 A resistivi, regolazione ritardo spegnimento da 12 secondi a 16 minuti, soglia crepuscolare regolabile da 10 a 4000 lux, sensore posizionato in testa sferica orientabile, altezza minima di installazione 1.7 m, grado di protezione IP54; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Interruttore con sensore di presenza IR	cad	258,09	12.143
S60.A30.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione micad 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. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.	cad	111,07	
S60.A30.111	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. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè	cad	99,28	
S60.A30.112	A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè	cad	107,10	
S60.A30.115	Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore	cad	98,26	
S60.A30.205	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. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione	cad	31,47	
S60.A30.210	Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante	cad	65,85	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A30.215	Con comando a pulsante			
		cad	83,56	
S60.B02.016	Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A.			
		cad	88,22	
S60.B03.016	PRESA IEC 309 3P+T 16A A PARETE A VISTA Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A posa a parete a vista Da esterno esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la presa a norme IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400 V In=16 A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Presa IEC 309 - 3P+T 16A			
		cad	116,48	17.763
S60.B03.032	Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: quota scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la tubazione in PVC serie pesante diametro mm 20 autoestinguente. Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A posa a parete a vista			
		cad	136,22	
S60.B03.063	3P+T 63A posa a parete a vista			
		cad	209,69	
S60.B03.116	PRESA IEC 309 DA PARETE IP55 INTERR. DI BLOCCO 3P+N+T In=16 A Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A posa a parete a vista Da esterno esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la presa a norme IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400 V In=16 A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Presa IEC 309 - INTERBLOCCATA 3P+N+T 16A			
		cad	135,87	23.066
S60.B03.132	Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: quota scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la tubazione in PVC serie pesante diametro mm 20 autoestinguente. Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A posa a parete a vista			
		cad	146,94	
S60.B03.163	3P+N+T 63A posa a parete a vista			
		cad	231,15	
S60.B03.170	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 24 V con trasformatore 150VA			
		cad	189,87	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B05.201	PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. la presa 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati			
		cad	55,19	28.393
S60.B05.202	PUNTO PRESA 2P+T 16A 250 V STANDARD ITALIANO/TEDESCO BIVALENTE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) alveoli schermati			
		cad	53,35	29.372
S60.B05.303	PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Presa bipasso 2P+T 10-16 A interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati			
		cad	78,58	41.830
S60.B05.304	PUNTO PRESA 2P+T 16A 250 V STANDARD ITALIANO/TEDESCO BIVALENTE DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) alveoli schermati			
		cad	78,58	41.830
S60.B05.502	PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA Sottotraccia esclusi frutto, linee dorsale e terminale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota scatole di derivazione; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto portafrutti; la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto predisposizione presa			
		cad	27,63	49.910
S60.B06.008	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, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al 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 chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta			
		cad	55,13	
S60.B06.010	con lampada di segnalazione e tranquillizzazione			
		cad	71,76	
S60.B06.012	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	89,26	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B06.014	Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)			
		cad	122,52	
S60.B06.016	Punto presa interno (intercomunicante)			
		cad	104,99	
S60.B06.018	Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter			
		cad	8,74	
S60.B06.020	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			
		cad	301,90	
S60.B06.030	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore 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			
		cad	31,48	
S60.B06.032	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori FS17 con tubazione e scatole in PVC autoestinguento incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad esclusione della tinteggiatura. Include le opere murarie			
		cad	17,51	
S60.B06.034	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura			
		cad	27,21	
S60.B06.036	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo FS17 con tubazione in PVC autoestinguento rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC			
		cad	11,40	
S60.B06.040	Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 230 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	104,43	
S60.B06.053	Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento; per ogni punto presa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli			
		cad	10,44	
S60.B06.054	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di 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. Per placche a 4 moduli			
		cad	16,14	
S60.B06.056	Per placche fino a 6 moduli			
		cad	21,83	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B06.100	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando 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 max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave			
		cad	24,93	
S60.B06.102	Con pulsante doppio senza chiave			
		cad	37,43	
S60.B06.104	Con pulsante doppio a chiave			
		cad	50,42	
S60.B06.200	Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	1 491,89	
S60.B06.202	Per ogni posto interno non intercomunicante Per ogni posto interno non intercomunicante			
		cad	547,02	
S60.B06.204	Per ogni posto interno non intercomunicante per ogni posto interno intercomunicante			
		cad	646,49	
S60.B06.400	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto 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; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	67,80	
S60.B06.601	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia			
		cad	54,24	
S60.B06.602	Con presa a due coppie			
		cad	58,78	
S60.B06.603	Con presa a tre coppie			
		cad	63,29	
S60.B06.607	Incremento al PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH UTP - CAT. 6			
		cad	71,13	63.124
S60.B06.608	Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH S/FTP - CAT. 6			
		cad	86,67	58.867
S60.B06.610	Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione			
		cad	27,57	79.035
S60.B10.016	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico I _{dn} :10 mA I _n = 16A			
		cad	141,24	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B30.016	PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T			
		cad	83,97	41.169
S60.B35.101	PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); il frutto; gli stop; le viti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola			
		cad	18,88	23.199
S60.B40.001	PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio			
		cad	52,14	41.043
S60.B41.001	PUNTO ALIMENTAZIONE E ALLACCIAMENTO IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato o apparecchio monofase, incluso il collegamento all'apparecchio			
		cad	53,38	45.954
S60.C03.000	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 1.0 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.0 mmq			
		m	1,02	58.824
S60.C03.001	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 1.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.5 mmq			
		m	1,10	54.545
S60.C03.002	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 2.5 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte unipolare sezione 2.5 mmq.			
		m	1,45	49.655
S60.C03.004	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 4 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 4 mmq.			
		m	1,88	44.681

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C03.006	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 6 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 6 mmq.			
		m	2,59	41.699
S60.C03.010	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 10 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 10 mmq.			
		m	4,07	32.432
S60.C03.016	POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 16 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 16 mmq.			
		m	5,32	24.812
S60.C04.000	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 1.0 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.0 mmq			
		m	1,12	42.857
S60.C04.001	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 1.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.5 mmq			
		m	1,28	46.875
S60.C04.002	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 2.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 2.5 mmq			
		m	1,71	42.105
S60.C04.004	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 4 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 4 mmq			
		m	2,38	38.235

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C04.006	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 6 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 6 mmq			
		m	3,19	33.856
S60.C04.010	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 10 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 10 mmq			
		m	4,58	28.821
S60.C04.016	POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 16 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 16 mmq			
		m	6,57	23.744
S60.C12.000	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1 mm ²			
		m	1,97	
S60.C12.001	2 x 1,5 mm ²			
		m	2,45	
S60.C12.002	2 x 2,5 mm ²			
		m	3,94	
S60.C12.004	2 x 4 mm ²			
		m	4,42	
S60.C12.006	2 x 6 mm ²			
		m	5,51	
S60.C13.000	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 3 x 1 mm ²			
		m	2,73	
S60.C13.001	3 x 1,5 mm ²			
		m	3,23	
S60.C13.002	3 x 2,5 mm ²			
		m	4,28	
S60.C13.004	3 x 4 mm ²			
		m	5,37	
S60.C13.006	3 x 6 mm ²			
		m	7,03	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C14.000	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 1 mm ²			
		m	3,73	
S60.C14.001	4 x 1,5 mm ²			
		m	4,03	
S60.C14.002	4 x 2,5 mm ²			
		m	5,02	
S60.C14.004	4 x 4 mm ²			
		m	6,61	
S60.C14.006	4 x 6 mm ²			
		m	8,46	
S60.C15.000	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 5 x 1 mm ²			
		m	3,78	
S60.C15.001	Sezione 1,5 mm ²			
		m	4,71	
S60.C15.002	Sezione 2,5 mm ²			
		m	5,83	
S60.C15.004	Sezione 4 mm ²			
		m	7,79	
S60.C15.006	Sezione 6 mm ²			
		m	10,32	
S60.C51.010	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 M1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Unipolare Sezione 1 x 10 mm ²			
		m	7,58	31.662
S60.C51.016	1 x 16 mm ²			
		m	10,29	28.571
S60.C51.025	1 x 25 mm ²			
		m	14,65	24.573
S60.C51.035	1 x 35 mm ²			
		m	18,11	22.253
S60.C51.050	1 x 50 mm ²			
		m	24,18	19.355

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C52.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Bipolare Sezione 2 x 1,5 mm ²	m	4,74	32.911
S60.C52.002	formazione Bipolare Sezione 2 x 2,5 mm ²	m	5,73	29.319
S60.C52.004	formazione Bipolare Sezione 2 x 4 mm ²	m	7,17	26.918
S60.C52.006	formazione Bipolare Sezione 2 x 6 mm ²	m	8,73	24.742
S60.C52.010	formazione Bipolare Sezione 2 x 10 mm ²	m	12,73	19.796
S60.C52.016	formazione Bipolare Sezione 2 x 16 mm ²	m	18,15	16.198
S60.C52.025	formazione Bipolare Sezione 2 x 25 mm ²	m	27,18	13.245
S60.C53.001	formazione Tripolare Sezione 3 x 1,5 mm ²	m	5,92	28.378
S60.C53.002	formazione Tripolare Sezione 3 x 2,5 mm ²	m	7,01	25.678
S60.C53.004	formazione Tripolare Sezione 3 x 4 mm ²	m	8,82	21.882
S60.C53.006	formazione Tripolare Sezione 3 x 6 mm ²	m	11,02	19.601
S60.C53.010	formazione Tripolare Sezione 3 x 10 mm ²	m	16,46	15.310
S60.C53.016	formazione Tripolare Sezione 3 x 16 mm ²	m	23,06	12.749
S60.C53.025	formazione Tripolare Sezione 3 x 25 mm ²	m	34,74	10.363
S60.C54.001	formazione Quadripolare Sezione 4 x 1,5 mm ²	m	6,96	25.862

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C54.002	formazione Quadripolare Sezione 4 x 2,5 mm ²	m	8,34	21.583
S60.C54.004	formazione Quadripolare Sezione 4 x 4 mm ²	m	10,71	18.021
S60.C54.006	formazione Quadripolare Sezione 4 x 6 mm ²	m	13,40	16.119
S60.C54.010	formazione Quadripolare Sezione 4 x 10 mm ²	m	20,47	12.311
S60.C54.016	formazione Quadripolare Sezione 4 x 16 mm ²	m	29,23	10.058
S60.C54.025	formazione Quadripolare Sezione 4 x 25 mm ²	m	43,08	8.357
S60.C55.001	formazione Pentapolare Sezione 5 x 1,5 mm ²	m	8,18	23.594
S60.C55.002	formazione Pentapolare Sezione 5 x 2,5 mm ²	m	9,96	20.482
S60.C55.004	formazione Pentapolare Sezione 5 x 4 mm ²	m	12,96	16.667
S60.C55.006	formazione Pentapolare Sezione 5 x 6 mm ²	m	16,62	14.440
S60.C55.010	formazione Pentapolare Sezione 5 x 10 mm ²	m	24,37	10.341
S60.C55.016	formazione Pentapolare Sezione 5 x 16 mm ²	m	35,30	8.329
S60.C55.025	formazione Pentapolare Sezione 5 x 25 mm ²	m	53,01	6.791
S60.C71.002	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità T12 sotto guaina in PVC qualità TMS, Tensione nominale Uo/U: 300/500 V, non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione H05VV5-F, 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 escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie 2 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5	m	3,96	
S60.C71.004	4 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5	m	6,14	
S60.C71.006	6 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5	m	9,50	
S60.C71.010	10 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5	m	14,78	
S60.C80.025	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, 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 Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm ²	m	71,64	
S60.C80.035	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm ²	m	74,51	
S60.C80.050	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm ²	m	82,97	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C80.070	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm ²	m	104,31	
S60.C80.095	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm ²	m	114,81	
S60.D21.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16R16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1.5 mmq	m	1,54	38.961
S60.D21.002	1 x 2.5 mmq	m	1,95	40.000
S60.D21.004	1 x 4 mmq	m	2,43	39.506
S60.D21.006	1 x 6 mmq	m	3,11	38.585
S60.D21.010	1 x 10 mmq	m	4,31	32.019
S60.D21.016	1 x 16 mmq	m	5,80	28.103
S60.D21.025	1 x 25 mmq	m	7,69	23.407
S60.D21.035	1 x 35 mmq	m	9,34	20.664
S60.D21.050	1 x 50 mmq	m	11,44	18.357
S60.D21.070	1 x 70 mmq	m	16,19	14.145
S60.D21.095	1 x 95 mmq	m	20,74	12.150
S60.D22.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1.5 mmq	m	2,16	42.130
S60.D22.002	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/ 1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 2.5 mmq	m	2,75	39.273
S60.D22.004	2 x 4 mmq	m	3,62	36.464

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D22.006	2 x 6 mmq	m	4,55	31.648
S60.D22.010	2 x 10 mmq	m	6,71	25.037
S60.D22.016	2 x 16 mmq	m	9,39	20.554
S60.D22.025	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 25 mmq	m	13,21	16.351
S60.D23.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione tripolare, FG16OR16-0,6/ 1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1.5 mmq	m	2,64	40.909
S60.D23.002	3 x 2.5 mmq	m	3,52	36.080
S60.D23.004	3 x 4 mmq	m	4,58	31.441
S60.D23.006	3 x 6 mmq	m	5,83	27.959
S60.D23.010	3 x 10 mmq	m	8,71	20.666
S60.D23.016	3 x 16 mmq	m	12,88	15.450
S60.D23.025	3 x 25 mmq	m	15,88	13.602
S60.D24.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm ²	m	3,45	41.739
S60.D24.002	4 x 2.5 mmq	m	4,48	37.500
S60.D24.004	4 x 4 mmq	m	5,80	31.034
S60.D24.006	4 x 6 mmq	m	7,66	25.196
S60.D24.010	4 x 10 mmq	m	10,90	18.716

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D24.016	4 x 16 mmq	m	15,50	13.935
S60.D24.025	4 x 25 mmq	m	24,28	9.432
S60.D25.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Pentapolare sezione 1.5 mmq	m	4,15	40.482
S60.D25.002	Pentapolare sezione 2.5 mmq	m	5,17	35.977
S60.D25.004	Pentapolare sezione 4 mmq	m	6,99	29.185
S60.D25.006	Pentapolare sezione 6 mmq	m	8,80	24.545
S60.D25.010	Pentapolare sezione 10 mmq	m	13,30	17.218
S60.D25.016	Pentapolare sezione 16 mmq	m	19,23	12.480
S60.D25.025	Pentapolare sezione 25 mmq	m	28,28	8.911
S60.D31.010	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16M16-0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile unipolare FG16M16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 10 mmq	m	4,40	31.364
S60.D31.016	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 16 mmq	m	5,56	29.317
S60.D31.025	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 25 mmq	m	7,83	22.989
S60.D31.035	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 35 mmq	m	9,49	20.337
S60.D31.050	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 50 mmq	m	12,45	16.386
S60.D31.070	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 70 mmq	m	16,45	13.131

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D31.095	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 95 mmq			
		m	20,83	10.994
S60.D31.120	Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 120 mmq			
		m	25,83	9.292
S60.D32.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 2x1,5 mmq			
		m	2,63	45.627
S60.D32.002	sezione 2x2,5 mmq			
		m	3,22	40.994
S60.D32.004	sezione 2x4 mmq			
		m	4,14	36.232
S60.D32.006	sezione 2x6 mmq			
		m	5,16	31.589
S60.D32.010	sezione 2x10 mmq			
		m	7,37	23.609
S60.D32.016	sezione 2x16 mmq			
		m	9,92	19.456
S60.D32.025	sezione 2x25 mmq			
		m	13,67	14.557
S60.D33.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 3x1,5 mmq			
		m	3,48	44.828
S60.D33.002	sezione 3x2,5 mmq			
		m	4,20	40.000
S60.D33.004	sezione 3x4 mmq			
		m	5,30	33.962
S60.D33.006	sezione 3x6 mmq			
		m	6,75	28.593
S60.D33.010	sezione 3x10 mmq			
		m	10,10	20.198
S60.D33.016	sezione 3x16 mmq			
		m	14,11	15.308

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D33.025	sezione 3x25 mmq	m	20,26	11.303
S60.D34.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 4x1,5 mmq	m	3,99	42.105
S60.D34.002	sezione 4x2,5 mmq	m	4,79	35.073
S60.D34.004	sezione 4x4 mmq	m	6,18	29.126
S60.D34.006	sezione 4x6 mmq	m	8,03	24.035
S60.D34.010	sezione 4x10 mmq	m	12,42	16.425
S60.D34.016	sezione 4x16 mmq	m	17,93	12.047
S60.D34.025	sezione 4x25 mmq	m	24,42	9.378
S60.D35.001	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 5x1,5 mmq	m	4,47	40.268
S60.D35.002	sezione 5x2,5 mmq	m	5,71	33.800
S60.D35.004	sezione 5x4 mmq	m	7,43	28.264
S60.D35.006	sezione 5x6 mmq	m	9,33	23.794
S60.D35.010	sezione 5x10 mmq	m	14,51	16.196
S60.D35.016	sezione 5x16 mmq	m	21,31	11.544
S60.D35.025	sezione 5x25 mmq	m	30,94	7.951

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D41.010	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.			
		m	4,57	32.823
S60.D41.016	formazione 1x16 mmq.			
		m	6,13	27.406
S60.D41.025	formazione 1x25 mmq.			
		m	7,83	22.989
S60.D41.035	formazione 1x35 mmq.			
		m	9,81	19.674
S60.D41.050	formazione 1x50 mmq.			
		m	13,10	16.489
S60.D42.001	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq			
		m	3,34	35.928
S60.D42.002	formazione 2x2.5 mmq			
		m	4,05	32.593
S60.D42.004	formazione 2x4 mmq			
		m	4,96	29.032
S60.D42.006	formazione 2x6 mmq			
		m	6,68	23.353
S60.D42.010	formazione 2x10 mmq			
		m	8,28	20.290
S60.D42.016	formazione 2x16 mmq			
		m	10,63	16.933
S60.D42.025	formazione 2x25 mmq			
		m	14,07	13.717
S60.D43.001	formazione 3x1.5 mmq			
		m	4,03	32.754
S60.D43.002	formazione 3x2.5 mmq			
		m	4,96	29.032
S60.D43.004	formazione 3x4 mmq			
		m	6,27	24.880
S60.D43.006	formazione 3x6 mmq			
		m	7,76	21.649

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D43.010	formazione 3x10 mmq	m	10,69	18.054
S60.D43.016	formazione 3x16 mmq	m	15,26	14.548
S60.D43.025	formazione 3x25 mmq	m	23,58	10.687
S60.D44.001	formazione 4x1.5 mmq	m	4,81	31.185
S60.D44.002	formazione 4x2.5 mmq	m	5,95	27.395
S60.D44.004	formazione 4x4 mmq	m	7,87	22.872
S60.D44.006	formazione 4x6 mmq	m	9,33	20.686
S60.D44.010	formazione 4x10 mmq	m	13,90	15.108
S60.D44.016	formazione 4x16 mmq	m	20,23	11.320
S60.D44.025	formazione 4x25 mmq	m	28,73	8.771
S60.D45.001	formazione 5x1.5 mmq	m	5,63	27.709
S60.D45.002	formazione 5x2.5 mmq	m	6,72	25.000
S60.D45.004	formazione 5x4 mmq	m	8,88	21.734
S60.D45.006	formazione 5x6 mmq	m	11,35	19.031
S60.D45.010	formazione 5x10 mmq	m	17,27	13.897
S60.D45.016	formazione 5x16 mmq	m	23,71	11.177
S60.D45.025	formazione 5x25 mmq	m	36,21	7.954
S60.D51.010	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FTG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120). Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.	m	7,58	31.662
S60.D51.016	formazione 1x16 mmq.	m	10,29	28.571

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D51.025	formazione 1x25 mmq.	m	14,65	24.573
S60.D51.035	formazione 1x35 mmq.	m	18,11	22.253
S60.D51.050	formazione 1x50 mmq.	m	24,18	19.355
S60.D52.001	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FTG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120). Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq	m	4,74	32.911
S60.D52.002	formazione 2x2.5 mmq	m	5,73	29.319
S60.D52.004	formazione 2x4 mmq	m	7,17	26.918
S60.D52.006	formazione 2x6 mmq	m	8,73	24.742
S60.D52.010	formazione 2x10 mmq	m	12,73	19.796
S60.D52.016	formazione 2x16 mmq	m	18,15	16.198
S60.D52.025	formazione 2x25 mmq	m	27,18	13.245
S60.D53.001	formazione 3x1.5 mmq	m	5,92	28.378
S60.D53.002	formazione 3x2.5 mmq	m	7,01	25.678
S60.D53.004	formazione 3x4 mmq	m	8,82	21.882
S60.D53.006	formazione 3x6 mmq	m	11,02	19.601
S60.D53.010	formazione 3x10 mmq	m	16,46	15.310
S60.D53.016	formazione 3x16 mmq	m	23,06	12.749
S60.D53.025	formazione 3x25 mmq	m	34,74	10.363
S60.D54.001	formazione 4x1.5 mmq	m	6,96	25.862
S60.D54.002	formazione 4x2.5 mmq	m	8,34	21.583
S60.D54.004	formazione 4x4 mmq	m	10,71	18.021

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D54.006	formazione 4x6 mmq	m	13,40	16.119
S60.D54.010	formazione 4x10 mmq	m	20,47	12.311
S60.D54.016	formazione 4x16 mmq	m	29,23	10.058
S60.D54.025	formazione 4x25 mmq	m	43,08	8.357
S60.D55.001	formazione 5x1.5 mmq	m	8,18	23.594
S60.D55.002	formazione 5x2.5 mmq	m	9,96	20.482
S60.D55.004	formazione 5x4 mmq	m	12,96	16.667
S60.D55.006	formazione 5x6 mmq	m	16,62	14.440
S60.D55.010	formazione 5x10 mmq	m	24,37	10.341
S60.D55.016	formazione 5x16 mmq	m	35,30	8.329
S60.D55.025	formazione 5x25 mmq	m	53,01	6.791
S60.E04.012	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. diametro interno tubo mm 12	m	6,03	
S60.E04.015	di diametro interno tubo mm 15	m	8,86	
S60.E04.020	di diametro interno tubo mm 20	m	11,67	
S60.E04.025	di diametro interno tubo mm 25	m	15,67	
S60.E04.035	di diametro interno tubo mm 35	m	25,65	
S60.E04.040	di diametro interno tubo mm 40	m	29,52	
S60.E04.050	di diametro interno tubo mm 50	m	40,92	
S60.E05.012	raccordo girevole per tubo da mm 12	cad	17,74	
S60.E05.015	raccordo girevole per tubo da mm 15	cad	19,74	
S60.E05.020	raccordo girevole per tubo da mm 20	cad	22,81	
S60.E05.025	raccordo girevole per tubo da mm 25	cad	38,18	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.E05.035	raccordo girevole per tubo da mm 35	cad	56,40	
S60.E05.040	raccordo girevole per tubo da mm 40	cad	73,37	
S60.E06.016	raccordi alta resistenza diametro interno mm 16	m	14,93	
S60.E06.032	raccordi alta resistenza diametro interno mm 32	m	47,44	
S60.E10.016	TUBO FLESSIBILE, IN POSA INCASSATA Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie media IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, 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. diametro esterno mm 16	m	3,27	66.972
S60.E10.020	esterno mm 20	m	4,13	65.617
S60.E10.025	esterno mm 25	m	4,75	63.368
S60.E10.032	esterno mm 32	m	5,87	53.663
S60.E10.040	esterno mm 40	m	6,73	53.492
S60.E10.050	esterno mm 50	m	8,43	49.822
S60.E10.063	esterno mm 63	m	10,98	43.807
S60.E14.016	TUBO RIGIDO, SERIE MEDIA, IN POSA A VISTA Tubo rigido in PVC serie media autoestinguento rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 installato a parete comprensivo di tasselli curve manicotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IP 40. Diametro mm 16	m	4,13	50.847
S60.E14.020	Diametro mm 20	m	4,77	50.314
S60.E14.025	Diametro mm 25	m	5,79	43.523
S60.E14.032	Diametro mm 32	m	7,14	38.655
S60.E14.040	Diametro mm 40	m	8,79	35.495
S60.E14.050	Diametro mm 50	m	12,84	28.037
S60.E15.016	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, 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 diametro esterno mm 16	m	5,83	
S60.E15.020	di diametro esterno mm 20	m	6,07	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.E15.025	diametro esterno mm 25	m	6,74	
S60.E15.032	diametro esterno mm 32	m	7,41	
S60.E15.040	diametro esterno mm 40	m	11,09	
S60.E15.050	diametro esterno mm 50	m	14,07	
S60.E20.016	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, 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 diametro esterno mm 16	m	10,01	
S60.E20.020	diametro esterno mm 20	m	11,39	
S60.E20.025	diametro esterno mm 25	m	13,28	
S60.E20.032	diametro esterno mm 32	m	15,46	
S60.E20.040	diametro esterno mm 40	m	17,85	
S60.E20.050	diametro esterno mm 50	m	20,79	
S60.E30.016	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 Diametro esterno mm 16	m	18,99	63.244
S60.E30.020	diametro esterno mm 20	m	21,99	62.847
S60.E30.025	diametro esterno mm 25	m	25,91	57.970
S60.E30.032	diametro esterno mm 32	m	28,77	56.343
S60.E30.040	diametro esterno mm 40	m	33,30	54.144
S60.E30.050	diametro esterno mm 50	m	38,38	51.668
S60.E30.063	diametro esterno mm 63	m	51,03	41.191
S60.F10.001	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 conformita' 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 profondita' assimilabile a: elemento rettilineo mm 60x40	m	32,73	
S60.F10.002	assimilabile a: elemento rettilineo mm 80x40	m	38,93	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.003	assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x40	m	42,10	
S60.F10.004	assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x40	m	47,76	
S60.F10.005	assimilabile a: elemento rettilineo mm 60x60	m	34,24	
S60.F10.006	assimilabile a: elemento rettilineo mm 80x60	m	42,10	
S60.F10.007	assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x60	m	48,00	
S60.F10.008	assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x60	m	53,19	
S60.F10.009	assimilabile a: elemento rettilineo mm 150x60	m	62,81	
S60.F10.010	assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x80	m	57,31	
S60.F10.011	assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x80	m	64,36	
S60.F10.012	assimilabile a: elemento rettilineo mm 150x80	m	75,76	
S60.F10.013	assimilabile a: elemento rettilineo mm 200x80	m	99,62	
S60.F10.014	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60	cad	5,59	
S60.F10.015	assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 80	cad	5,72	
S60.F10.016	assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 100	cad	8,15	
S60.F10.017	assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 120	cad	6,49	
S60.F10.018	assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 150	cad	6,75	
S60.F10.019	assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 200	cad	8,25	
S60.F10.020	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40	cad	18,05	
S60.F10.021	assimilabile a: interno o esterno mm 80x40	cad	18,20	
S60.F10.022	assimilabile a: interno o esterno mm 100x40	cad	19,75	
S60.F10.023	assimilabile a: interno o esterno mm 120x40	cad	21,26	
S60.F10.024	assimilabile a: interno o esterno mm 60x60	cad	18,72	
S60.F10.025	assimilabile a: interno o esterno mm 80x60	cad	20,79	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.026	assimilabile a: interno o esterno mm 100x60	cad	19,32	
S60.F10.027	assimilabile a: interno o esterno mm 120x60	cad	22,29	
S60.F10.028	assimilabile a: angolo esterno mm 150x60	cad	61,01	
S60.F10.029	assimilabile a: angolo interno mm 150x60	cad	57,60	
S60.F10.030	assimilabile a: angolo interno o esterno mm 100x80	cad	21,53	
S60.F10.031	assimilabile a: angolo interno o esterno mm 120x80	cad	22,99	
S60.F10.032	assimilabile a: angolo esterno mm 150x80	cad	62,26	
S60.F10.033	assimilabile a: Angolo interno mm 150x79	cad	59,43	
S60.F10.034	assimilabile a: angolo esterno mm 200x80	cad	64,86	
S60.F10.035	assimilabile a: angolo interno mm 200x80	cad	62,26	
S60.F10.036	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 60x40	cad	17,34	
S60.F10.037	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40	cad	17,64	
S60.F10.038	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x40	cad	21,26	
S60.F10.039	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x40	cad	22,51	
S60.F10.040	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 60x40	cad	18,05	
S60.F10.041	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 80x40	cad	18,96	
S60.F10.042	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x46	cad	22,29	
S60.F10.043	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x60	cad	23,64	
S60.F10.044	assimilabile a: angolo piano mm 150x60	cad	69,75	
S60.F10.045	assimilabile a: Derivazione mm 150x60	cad	97,10	
S60.F10.046	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x80	cad	24,76	
S60.F10.047	assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x80	cad	26,47	
S60.F10.049	assimilabile a: sezione rettangolare derivazione mm 150x80	cad	102,72	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.050	assimilabile a: sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80	cad	81,25	
S60.F10.052	assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100	cad	41,24	
S60.F10.053	assimilabile a: scatola derivazione h: mm 120	cad	88,70	
S60.F10.054	assimilabile a: Separatore mm 40	cad	7,26	
S60.F10.055	assimilabile a: porta cavi separatore mm 60	cad	9,48	
S60.F10.056	assimilabile a: porta cavi separatore mm 80	cad	12,57	
S60.F10.057	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40	m	46,14	
S60.F10.058	assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40	m	53,19	
S60.F10.059	assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60	m	60,19	
S60.F10.060	assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60	m	67,22	
S60.F10.061	assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60	m	83,30	
S60.F15.001	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 profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm	m	11,83	50.803
S60.F15.002	in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore	m	13,38	44.918
S60.F15.003	in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm	m	12,17	49.384
S60.F15.004	in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore	m	13,48	44.585
S60.F15.005	in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm	m	12,17	49.384
S60.F15.006	in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm	m	14,10	42.624
S60.F15.007	in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore	m	20,98	42.946
S60.F15.008	in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori	m	30,39	43.501
S60.F15.009	Angolo, giunto o derivazione 20x10	cad	7,77	
S60.F15.010	in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10	cad	10,94	
S60.F15.011	Angolo mm 15x17	cad	8,60	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F15.012	in materiale plastico angolo mm 25/30x17	cad	8,72	
S60.F15.013	in materiale plastico angolo mm 40x17	cad	8,87	
S60.F15.015	in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10	cad	16,33	
S60.F20.001	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 altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100	m	35,40	
S60.F20.002	in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150	m	38,89	
S60.F20.003	in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200	m	43,27	
S60.F20.004	in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300	m	51,40	
S60.F20.005	Curve di larghezza assimilabile a mm 100	cad	24,74	
S60.F20.006	in lamiera curve di larghezza mm 150	cad	29,22	
S60.F20.007	in lamiera curve di larghezza mm 200	cad	32,60	
S60.F20.008	in lamiera curve di larghezza mm 300	cad	40,47	
S60.F20.009	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100	cad	38,34	
S60.F20.010	in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150	cad	42,73	
S60.F20.011	in lamiera derivazioni a T larghezza mm 200	cad	46,09	
S60.F20.012	in lamiera derivazioni a T larghezza mm 300	cad	56,20	
S60.F20.013	in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100	cad	40,15	
S60.F20.014	in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150	cad	43,73	
S60.F20.015	in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200	cad	57,92	
S60.F20.016	in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300	cad	66,33	
S60.F20.017	Riduzione da mm 150 a mm 100	cad	29,46	
S60.F20.018	riduzione da mm 200 a mm 150	cad	34,18	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F20.019	riduzione da mm 300 a mm 200	cad	38,89	
S60.F25.100	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 finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.) larghezza minima mm 100	cad	12,94	
S60.F25.150	larghezza minima mm 150	cad	15,29	
S60.F25.200	larghezza minima mm 200	cad	17,07	
S60.F25.300	larghezza minima mm 300	cad	19,45	
S60.F30.001	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 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 in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100	m	38,01	
S60.F30.002	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150	m	43,08	
S60.F30.003	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200	m	49,03	
S60.F30.005	75. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100	cad	28,69	
S60.F30.006	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150	cad	36,55	
S60.F30.007	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200	cad	38,79	
S60.F30.008	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300	cad	49,46	
S60.F30.009	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100	cad	42,49	
S60.F30.010	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150	cad	45,40	
S60.F30.011	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200	cad	51,94	
S60.F30.012	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300	cad	64,88	
S60.F30.013	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100	cad	57,81	
S60.F30.014	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150	cad	62,53	
S60.F30.015	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200	cad	66,11	
S60.F30.016	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300	cad	77,92	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F30.017	in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100			
		cad	39,59	
S60.F45.010	PASSERELLA PORTACAVI A RETE ELETTROSALDATA CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare a parete o soffitto. Sono compresi i le giunzioni, le sospensioni a graffa con barra filettata, i pezzi speciali ove necessario, compresi tasselli, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. DIMENSIONI 100x50 mm			
		m	45,89	28.677
S60.F45.015	DIMENSIONI 150x50 mm			
		m	53,23	27.071
S60.F45.020	DIMENSIONI 200x50 mm			
		m	57,67	27.172
S60.F45.030	DIMENSIONI 300x50 mm			
		m	74,01	22.011
S60.F50.001	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR 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 mm 150 e mm 2 per misure 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 sopportabili di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50			
		m	41,10	38.127
S60.F50.002	larghezza minima assimilabile a mm 100 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50			
		m	45,43	34.493
S60.F50.003	larghezza minima assimilabile a mm 150 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50			
		m	49,40	32.976
S60.F50.004	larghezza minima assimilabile a mm 200 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50			
		m	57,84	32.521
S60.F50.005	larghezza minima assimilabile a mm 300 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50			
		m	67,69	30.566
S60.F50.006	larghezza minima assimilabile a mm 50 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°			
		cad	46,01	27.233
S60.F50.007	larghezza minima assimilabile a mm 100 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°			
		cad	50,88	24.627
S60.F50.008	larghezza minima assimilabile a mm 150 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°			
		cad	61,58	22.394
S60.F50.009	larghezza minima assimilabile a mm 200 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°			
		cad	74,29	20.245
S60.F50.010	larghezza minima assimilabile a mm 300 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°			
		cad	93,72	16.720
S60.F50.011	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 mm 150 e mm 2 per misure 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 sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50			
		cad	61,40	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F50.012	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100	cad	66,03	
S60.F50.013	Derivazioni a T larghezza minima mm 150	cad	70,15	
S60.F50.014	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200	cad	74,34	
S60.F50.015	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65	cad	84,76	
S60.F50.016	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50	cad	90,64	
S60.F50.017	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100	cad	95,28	
S60.F50.018	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150	cad	101,11	
S60.F50.019	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200	cad	104,38	
S60.F50.020	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65	cad	118,42	
S60.F50.021	Riduzione da mm 100 a mm 50	cad	33,66	
S60.F50.022	Riduzione da mm 150 a mm 100	cad	35,03	
S60.F50.023	Riduzione da mm 200 a mm 150	cad	36,88	
S60.F50.050	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50	m	58,53	
S60.F50.100	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100	m	69,26	
S60.F50.150	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150	m	75,98	
S60.F50.200	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200	m	85,38	
S60.F65.001	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 dimensioni mm 92x92x45	cad	15,48	
S60.F65.002	dimensioni mm 118x96x50	cad	19,19	
S60.F65.003	dimensioni mm 118x96x70	cad	22,97	
S60.F65.004	dimensioni mm 152x98x70	cad	26,59	
S60.F65.005	dimensioni mm 160x130x70	cad	32,96	
S60.F65.006	dimensioni mm 196x152x70	cad	37,69	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F65.007	dimensioni mm 294x152x70	cad	44,83	
S60.F65.008	dimensioni mm 392x152x70	cad	51,61	
S60.F70.001	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 Misure assimilabili a mm 100x100x50	cad	25,60	
S60.F70.002	Misure assimilabili a mm 120x80x50	cad	26,04	
S60.F70.003	Misure assimilabili a mm 150x110x70	cad	32,85	
S60.F70.004	Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad	50,77	
S60.F70.005	Misure assimilabili a mm 240x190x90	cad	78,18	
S60.F70.006	Misure assimilabili a mm 300x320x120	cad	97,20	
S60.F70.007	Misure assimilabili a mm 380x300x120	cad	116,59	
S60.F75.001	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	cad	46,66	
S60.F75.002	con lato superiore a mm 200	cad	93,20	
S60.F80.001	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 spessore delle pareti micad pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50	cad	53,31	
S60.F80.002	Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50	cad	65,26	
S60.F80.003	Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55	cad	76,81	
S60.F80.004	Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70	cad	102,58	
S60.F80.005	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80	cad	186,47	
S60.F80.006	Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110	cad	279,74	
S60.F80.007	Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140	cad	470,47	
S60.F85.007	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 70x70x45	cad	113,24	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F85.008	Misura assimilabile a mm 80x80x45	cad	135,83	
S60.F85.012	Misura assimilabile a mm 120x120x50	cad	158,52	
S60.F85.015	Misura assimilabile a mm 150x150x65	cad	181,10	
S60.F85.016	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione micad IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota	cad	181,10	
S60.F85.107	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. Misura assimilabile a mm 70x70x45	cad	181,10	
S60.F85.108	Misura assimilabile a mm 80x80x45	cad	203,78	
S60.F85.112	Misura assimilabile a mm 120x120x50	cad	226,38	
S60.F85.115	Misura assimilabile a mm 150x150x65	cad	271,74	
S60.F85.116	Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettieria	cad	317,02	
S60.F85.200	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione micad IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettieria	cad	430,17	
S60.F90.006	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. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6	m	15,48	
S60.G00.000	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A	cad	28,52	32.959
S60.G00.001	Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A	cad	28,77	32.673
S60.G00.010	Interruzione 4,5kA unipolare1P+N fino a 8A	cad	40,67	23.113
S60.G00.011	Interruzione 4,5kA unipolare1P+N da 10A a 32A	cad	34,25	27.445
S60.G00.012	Interruzione 4,5kA unipolare1P+N da 40A a 63A	cad	40,67	23.113
S60.G00.020	Interruzione 4,5kA bipolare 2P fino a 8A	cad	41,93	22.418

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G00.021	interruzione 4,5kA bipolare 2P da 10A a 32A	cad	41,90	22.434
S60.G00.022	interruzione 4,5kA bipolare 2P da 40A a 63A	cad	55,30	16.998
S60.G00.030	Interruzione 4,5kA tripolare 3P fino a 8A	cad	81,65	15.346
S60.G00.031	Interruzione 4,5kA tripolare 3P da 10A a 32A	cad	96,43	12.994
S60.G00.032	Interruzione 4,5kA tripolare 3P da da 40A a 63A	cad	96,82	12.942
S60.G00.040	interruzione 4,5kA quadripolare 4P fino a 8A	cad	95,49	13.122
S60.G00.041	Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da 10A a 32A	cad	96,43	12.994
S60.G00.042	Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da da 40A a 63A	cad	120,77	10.375
S60.G00.100	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo D1cad 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 interruzione 6KA unipolare fino a 8A	cad	44,18	21.277
S60.G00.110	interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A	cad	40,81	23.034
S60.G00.120	interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A	cad	48,04	19.567
S60.G00.130	interruzione 6KA unipolare+N fino a 8A	cad	69,98	13.432
S60.G00.140	interruzione 6KA unipolare+N da 10A a 32A	cad	58,86	15.970
S60.G00.150	interruzione 6KA unipolare+N da 40A a 63A	cad	76,48	12.291
S60.G00.200	interruzione 6KA bipolare fino a 8A	cad	72,29	13.003
S60.G00.210	interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A	cad	69,51	13.523
S60.G00.220	interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A	cad	98,76	9.518
S60.G00.300	interruzione 6KA tripolare fino a 8A	cad	140,58	8.913
S60.G00.310	interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A	cad	112,68	11.120
S60.G00.320	interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A	cad	147,35	8.504
S60.G00.400	interruzione 6KA quadripolare fino a 8A	cad	180,82	6.930
S60.G00.410	interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A	cad	143,77	8.715

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G00.420	interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A	cad	183,61	6.824
S60.G05.100	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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 interruzione 10 kA unipolare fino a 8A	cad	51,02	18.424
S60.G05.110	10 kA unipolare da 10A a 32A	cad	46,23	20.333
S60.G05.120	10 kA unipolare da 40A a 63A	cad	52,73	17.827
S60.G05.130	10 kA unipolare+cadA. fino a 8A	cad	106,52	8.825
S60.G05.140	10 kA unipolare+cadA. da 10A a 32A	cad	93,38	10.066
S60.G05.150	10 kA unipolare+cadA. da 40A a 63A	cad	118,59	7.926
S60.G05.200	10 kA bipolare fino a 8A	cad	92,38	10.175
S60.G05.210	10 kA bipolare da 10A a 32A	cad	87,04	10.800
S60.G05.220	10 kA bipolare da 40A a 63A	cad	108,72	8.646
S60.G05.300	10 kA tripolare fino a 8A	cad	159,56	7.853
S60.G05.310	10 kA tripolare da 10A a 32A	cad	152,47	8.218
S60.G05.320	10 kA tripolare da 40A a 63A	cad	194,98	6.426
S60.G05.400	10 kA quadripolare fino a 8A	cad	170,85	7.334
S60.G05.410	10 kA quadripolare da 10A a 32A	cad	166,74	7.515
S60.G05.420	10 kA quadripolare da 40A a 63A	cad	211,96	5.911
S60.G10.013	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - fino a 6 A - I _{dn} : 0,03A, tipo AC.	cad	137,89	6.817
S60.G10.014	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - da 10 a 25 A - I _{dn} : 0,03A, tipo AC.	cad	137,89	6.817

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G10.015	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - 32 A - I _{dn} : 0,03A, tipo AC.			
		cad	123,92	7.586
S60.G10.016	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - fino a 6 A - I _{dn} : 0,03A, tipo A			
		cad	168,09	5.592
S60.G10.017	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - da 10 a 25 A - I _{dn} : 0,03A, tipo A			
		cad	154,91	6.068
S60.G10.018	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo A; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 1P+N - 32 A - I _{dn} : 0,03A, tipo A			
		cad	168,09	5.592
S60.G10.061	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 6kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 6kA; 1P+N - 32 A - I _{dn} : 0,03A, tipo AC			
		cad	183,65	5.118
S60.G10.093	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 6kA; corrente differenziale I _{dn} : 0,03A, tipo F; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 6kA; 1P+N - 32 A - I _{dn} : 0,03A, tipo F			
		cad	262,93	3.575
S60.G20.201	Blocco Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 2 Poli - Tipo AC - 25A - 30mA			
		cad	141,37	8.863
S60.G20.202	2 Poli - Tipo AC - 40A - 30mA			
		cad	135,08	9.276
S60.G20.203	2 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA			
		cad	162,90	7.692
S60.G20.211	2 Poli - Tipo AC - 25A - 300mA			
		cad	122,64	10.217
S60.G20.212	2 Poli - Tipo AC - 40A - 300mA			
		cad	125,41	9.991
S60.G20.213	2 Poli - Tipo AC - 63A - 300mA			
		cad	133,00	9.421

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G20.302	3 Poli - Tipo AC - 40A - 30mA	cad	222,64	8.449
S60.G20.303	3 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA	cad	244,96	7.679
S60.G20.312	3 Poli - Tipo AC - 40A - 300mA	cad	182,39	10.313
S60.G20.401	4 Poli - Tipo AC - 25A - 30mA	cad	244,90	10.237
S60.G20.403	4 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA	cad	211,76	11.839
S60.G20.411	4 Poli - Tipo AC - 25A - 300mA	cad	195,28	12.838
S60.G20.413	4 Poli - Tipo AC - 63A - 300mA	cad	203,47	12.321
S60.G20.421	4 Poli - Tipo AC - 25A - 500mA	cad	195,28	12.838
S60.G20.423	4 Poli - Tipo AC - 63A - 500mA	cad	203,47	12.321
S60.G21.201	Modulo Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 2 Poli - Tipo A - 25A - 30mA	cad	174,45	7.183
S60.G21.203	2 Poli - Tipo A - 63A - 30mA	cad	193,57	6.473
S60.G21.211	2 Poli - Tipo A - 25A - 300mA	cad	122,64	10.217
S60.G21.213	2 Poli - Tipo A - 63A - 300mA	cad	133,00	9.421
S60.G21.303	3 Poli - Tipo A - 63A - 30mA	cad	289,59	6.495
S60.G21.401	4 Poli - Tipo A - 25A - 30mA	cad	291,93	8.588
S60.G21.403	4 Poli - Tipo A - 63A - 30mA	cad	309,06	8.112
S60.G21.411	4 Poli - Tipo A - 25A - 300mA	cad	234,14	10.707
S60.G21.413	4 Poli - Tipo A - 63A - 300mA	cad	257,25	9.745
S60.G21.613	Modulo AS Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 2 Poli - Tipo A Selettivo - 63A - 300mA	cad	212,30	5.902
S60.G21.813	4 Poli - Tipo A Selettivo - 63A - 300mA	cad	346,92	7.226

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G22.603	Modulo Differenziale F accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo D1cad 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. 2Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 3M - I _{dn} = 30 mA	cad	259,01	4.838
S60.G22.703	3 Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 3M - I _{dn} = 30 mA	cad	286,18	6.573
S60.G22.891	4 Poli - 32A - 400V - Tipo F - IP20 - 6M - I _{dn} = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A	cad	299,32	8.376
S60.G22.893	4 Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 6M - I _{dn} = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A	cad	387,54	6.469
S60.G25.300	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 35KA a 65KA, 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. tripolare In: 100A I _{cc} : 35KA standard	cad	582,73	
S60.G25.305	tetrapolare In: 100A I _{cc} : 35KA standard	cad	697,22	
S60.G25.310	tripolare In: 100A I _{cc} : 35KA elettronico	cad	936,53	
S60.G25.315	tetrapolare In: 100A I _{cc} : 35KA elettronico	cad	1 144,67	
S60.G25.320	tripolare In: 100A I _{cc} : 65KA elettronico	cad	1 312,19	
S60.G25.325	tetrapolare In: 100A I _{cc} : 65KA elettronico	cad	1 573,41	
S60.G25.330	tripolare In: 160A I _{cc} : 35KA standard	cad	822,10	
S60.G25.335	tetrapolare In: 160A I _{cc} : 35KA standard	cad	1 019,81	
S60.G25.340	tripolare In: 160A I _{cc} : 35KA elettronico	cad	1 103,03	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G25.345	tetrapolare In: 160A Icc: 35KA elettronico	cad	1 311,20	
S60.G25.350	tripolare In: 160A Icc: 65KA elettronico	cad	1 363,20	
S60.G25.355	tetrapolare In: 160A Icc: 65KA elettronico	cad	1 685,76	
S60.G25.360	tripolare In: 250A Icc: 35KA standard	cad	1 071,83	
S60.G25.365	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard	cad	1 290,36	
S60.G25.370	tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico	cad	1 269,51	
S60.G25.375	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico	cad	1 560,93	
S60.G25.380	tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico	cad	1 529,68	
S60.G25.385	tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico	cad	1 857,48	
S60.G25.390	tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico	cad	2 393,38	
S60.G25.395	tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico	cad	2 653,55	
S60.G25.400	tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico	cad	3 642,11	
S60.G25.405	tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico	cad	4 037,54	
S60.G25.410	tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico	cad	4 474,61	
S60.G25.415	tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico	cad	4 859,61	
S60.G25.420	tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico	cad	5 671,28	
S60.G25.425	tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico	cad	6 420,54	
S60.G50.001	CENTRALINO DA INCASSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, doppio isolamento, dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli	cad	25,74	58.353
S60.G50.002	dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli	cad	37,64	39.904
S60.G50.004	dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli	cad	52,12	28.818
S60.G50.005	dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli	cad	61,47	24.435
S60.G50.006	dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli	cad	103,19	19.217

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G50.007	dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli	cad	111,60	17.769
S60.G50.008	dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli	cad	159,24	12.453
S60.G50.009	dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli	cad	241,33	8.710
S60.G50.010	dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli	cad	348,98	6.539
S60.G50.104	CENTRALINO DA PARETE Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40 dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli	cad	51,05	23.526
S60.G50.105	dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli	cad	66,02	18.191
S60.G50.107	dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (2x12)	cad	91,34	13.149
S60.G50.108	dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)	cad	151,12	7.947
S60.G50.109	dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)	cad	228,15	5.264
S60.G50.110	dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)	cad	15,19	79.065
S60.G50.202	CENTRALINO DA PARETE IP65 Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65 dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli	cad	51,77	23.199
S60.G50.204	dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli	cad	57,93	20.732
S60.G50.205	dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli	cad	93,12	12.897
S60.G50.206	dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli	cad	119,68	10.035
S60.G50.207	dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli	cad	138,28	8.685
S60.G50.208	dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli	cad	199,13	6.639
S60.G50.209	dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli	cad	315,21	4.765
S60.G50.210	dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli	cad	460,87	3.259
S60.G50.402	CENTRALINO DA INCASSO COLORE ROSSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 145x200x70 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso	cad	90,10	16.670

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G50.412	CENTRALINO DA PARETE COLORE ROSSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 108x180x100 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso			
		cad	92,24	13.020
S60.G60.101	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore micad 12/10, IP 4X 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 mm 400x400			
		cad	429,30	
S60.G60.102	mm 400x600			
		cad	515,17	
S60.G60.103	mm 400x800			
		cad	588,75	
S60.G60.104	mm 600x600			
		cad	564,21	
S60.G60.105	mm 600x800			
		cad	705,26	
S60.G60.106	mm 600x1000			
		cad	784,97	
S60.G60.107	mm 600x1200			
		cad	913,78	
S60.G60.108	mm 400x1000			
		cad	705,26	
S60.G60.109	mm 600x1400			
		cad	1 023,43	
S60.L01.010	Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada LED; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	54,11	
S60.L01.012	Faretto da incasso per lampada alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada LED max 12W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	78,19	
S60.L01.014	Faretto da incasso per lampada bassa tensione 12/24V trasformatore elettronico			
		cad	54,11	
S60.L01.016	trasformatore toroidale			
		cad	48,10	
S60.L01.018	incremento per foro su controsoffitto			
		cad	12,02	
S60.L01.020	Faretto da incasso per lampada alimentata a 12/24 V, attacco GU5,3 o equivalente, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada led max 20W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50			
		cad	15,64	
S60.L01.024	Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 150, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	66,44	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.L01.026	Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 180, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto	cad	72,73	
S60.L05.118	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su apparecchio illuminante atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)	cad	144,53	
S60.L05.130	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Potenza fino a 30-Watt (1 h aut.)	cad	225,47	
S60.L10.025	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, 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. Con lampada LED 12/ 24V su scatola portafrutto	cad	66,36	
S60.L12.025	Con lampada 230V su custodia in lega di alluminio	cad	137,76	
S60.L14.025	Con lampada 230V su custodia plastica	cad	91,45	
S60.N01.001	TORRETTA ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI CON BASE DA PAVIMENTO, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, 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 FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento con le sole prese di F.M ordinaria	cad	226,40	18.269
S60.N01.002	servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale	cad	246,20	20.366
S60.N01.005	TORRETTA ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI CON BASE DA PAVIMENTO, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, 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 FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5, i cavi di trasmissione fonia e dati UTP, le prese RJ45. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento on le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD	cad	304,26	16.479

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.N02.001	TORRETTA SOTTOPAVIMENTO ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI, costituiti da 4 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 4 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 4 prese telefoniche/ informatiche RJ45, 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 FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica con le sole prese di F.M ordinaria			
		cad	551,22	11.369
S60.N02.005	TORRETTA SOTTOPAVIMENTO ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI, costituiti da 4 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 4 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 4 prese telefoniche/ informatiche RJ45, 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 FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5, i cavi di trasmissione fonia e dati UTP, le prese RJ45. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD			
		cad	657,83	9.527
S60.N03.011	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 FS17 o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione			
		cad	95,74	
S60.N03.012	E' escluso il cavo per i servizi informatici. scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale			
		cad	135,10	
S60.N03.013	E' incluso il cavo per i servizi informatici. scatola derivazione linea F.M. ordinaria e preferenziale, telefonica, EDP			
		cad	212,74	
S60.N50.050	Trasformatore elettrico monofase 230V/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 50VA			
		cad	61,50	
S60.N50.100	100VA			
		cad	77,35	
S60.N50.150	150VA			
		cad	82,58	
S60.N50.200	200VA			
		cad	91,37	
S60.N50.300	300VA			
		cad	105,46	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.N50.400	400VA	cad	121,28	
S60.N50.500	500VA	cad	158,16	
S60.N50.600	600VA	cad	170,49	
S60.N50.800	800VA	cad	193,31	
S60.N50.999	1000VA	cad	237,25	
S60.P03.128	LAMPADA EMERGENZA IP42 280 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42 , batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	134,71	6.688
S60.P03.142	LAMPADA EMERGENZA IP42 415 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	131,42	6.856
S60.P03.182	LAMPADA EMERGENZA IP42 820 lm SE Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	142,71	6.314
S60.P03.228	LAMPADA EMERGENZA IP65 280 lm SE Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	148,51	6.067
S60.P03.254	LAMPADA EMERGENZA IP65 535 lm SE (Rest Mode) Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	136,44	6.604
S60.P04.324	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 24 m	cad	123,24	7.311
S60.P04.330	Distanza di visibilità: 30 m	cad	136,71	6.591

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.P04.422	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 1,7 W; Luminosità ridotta 1,0 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m			
		cad	129,71	6.946
S60.P04.432	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m			
		cad	165,63	5.440
S60.P04.530	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera. Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.			
		cad	148,49	6.068
S60.P10.050	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada LED con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito max 50W			
		cad	29,16	
S60.P10.100	max 100W			
		cad	36,06	
S60.P10.200	max 200W			
		cad	56,11	
S60.Q01.001	APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598.E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W			
		cad	99,78	21.978
S60.Q01.003	APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 28W. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W			
		cad	129,50	16.934
S60.Q01.005	flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W			
		cad	130,71	16.778

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.Q01.091	APPARECCHIO LED IP65 CON SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36W. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fusione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W			
		cad	230,77	9.503
S60.Q10.101	PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismatico trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI>90 - 35W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. da incasso 60x60cm. Led panel 35W. 3450lm			
		cad	85,42	10.548
S60.Q10.102	PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm UGR 19. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismatico ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Pannello led per videotermini UGR 19 - 42W - 5500lm			
		cad	109,80	8.206
S60.Q10.120	APPARECCHIO LED 3190 lm, 1200X300mm, ugr<19 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tpo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videotermini inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: <19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 3190 lm, 4000°K, CRI >90, potenza totale 35W			
		cad	204,51	4.406
S60.Q20.110	APPARECCHIO LED TONDO A SOFFITTO CON SENSORE DI PRESENZA. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, temperatura di colore 4000°K - CRI>80, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 2030 lm - 19W, sensore di presenza a microonde integrato			
		cad	82,36	10.940
S60.R06.607	CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo trasmissione fonio-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH UTP - CAT. 6a			
		m	2,52	36.111

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.R06.608	CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo trasmissione fonio-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH S/FTP - CAT. 6a			
		m	3,27	27.829
S60.W01.001	PUNTO SENSORE O PULSANTE INDIRIZZATO ANTINCENDIO Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto sensore o pulsante			
		cad	68,95	54.532
S60.W01.003	PUNTO SENSORE O PULSANTE INDIRIZZATO ANTINCENDIO IN TUBO PVC A PARETE In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	96,37	46.373
S60.W01.101	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPD - EN54. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	141,37	11.084
S60.W01.102	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da - 30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	127,17	12.322
S60.W01.103	RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	150,20	10.433

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.108	RIVELATORE LINEARE DI FUMO DA 1 A 40m Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). . Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie	cad	975,00	6.428
S60.W01.111	PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.	cad	119,20	13.851
S60.W01.112	PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67	cad	305,50	5.404
S60.W01.121	SIRENA ELETTRONICA CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 3. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 120 microA e di 9,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Completa di supporto di montaggio a profilo alto con grado di protezione IP44. POTENZA ACUSTICA 97 dB	cad	212,70	7.762
S60.W01.148	RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di ripetitore luminoso di allarme, completo di conduttori di collegamento in cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Sono compresi anche i diodi di blocco per il collegamento con più rivelatori. La tubazione rigida in PVC autoestinguente comprensiva di raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie	cad	56,11	33.523
S60.W01.150	PUNTO FERMO ELETTROMAGNETICO CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di controplacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA. Scatole di derivazione, morsetti volanti o con caratteristiche analoghe, il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1.5, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200; tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie	cad	134,20	14.016

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.211	CENTRALE ANALOGICA A 1 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA Fornitura e posa in opera di: - Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a membrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4-20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2. Completa di batterie cad2 batterie 12 V - 7 Ah. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) =<1.5kV; tempo di intervento =<25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	2 220,00	5.142
S60.W01.212	CENTRALE ANALOGICA A 2 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA PER LOOP Fornitura e posa in opera di: - Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) =<1.5kV; tempo di intervento =<25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	4 182,00	2.730
S60.W01.325	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 24 V - 2.5 A IN CONTENITORE METALLICO Fornitura e posa in opera di: - Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Completo di cad 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	374,30	5.528
S60.W01.401	PUNTO SENSORE O PULSANTE ANTINCENDIO CONVENZIONALE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto sensore o pulsante			
		cad	61,03	51.352

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.403	PUNTO SENSORE O PULSANTE ANTINCENDIO CONVENZIONALE IN TUBO PVC A PARETE In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	96,37	46.373
S60.W01.501	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONVENZIONALE Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Rivelatore ottico di fumo convenzionale.			
		cad	141,37	11.084
S60.W01.502	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da - 30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	74,99	20.896
S60.W01.503	RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	86,50	18.116
S60.W01.511	PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.			
		cad	60,80	27.155
S60.W01.512	PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67			
		cad	271,70	6.077
S60.W01.523	PANNELLO CERTIFICATO CONVENZIONALE EN54-3/23 Fornitura e posa in opera di Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA			
		cad	212,70	7.762

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.601	CAVO RIVELAZIONE INCENDI FRH RR (Schermato) FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo rilevazione incendi Serie FRH RR (Schermato) - UNI9795:2013 - En50200 Ph120 - CEI 20-105V1 - IEC332.3C - En50267 - EN60332-3-25 - Euroclasse: Cca s1b d1 a1 - guaina LSZH colore ROSSO. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Formazione 2x0,50 mmq	m	2,61	39.080
S60.W01.602	Formazione 2x0,75 mmq	m	2,89	37.716
S60.W01.603	Formazione 2x1,00 mmq	m	3,09	37.540
S60.W01.604	Formazione 2x1,50 mmq	m	3,72	34.140
S60.W01.605	Formazione 2x2,50 mmq	m	3,88	23.454
S60.W01.621	CAVO SEGNALAZIONE ALLARME INCENDI FTS29OM16 100/100 V LSZH PH120 FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: mescola LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: mescola LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 micad alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Formazione 2x0,50 mmq	m	2,61	39.080
S60.W01.622	Formazione 2x0,75 mmq	m	3,09	35.275
S60.W01.623	Formazione 2x1,00 mmq	m	3,53	32.861
S60.W01.624	Formazione 2x1,50 mmq	m	4,11	30.900
S60.W01.625	Formazione 2x2,50 mmq	m	5,04	27.381

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
	S63 - OPERE COMPIUTE - IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
S63.B01.102	<p>APPARECCHIO STRADALE A LED - 25,2W - 4000°K - OTTICA STRADALE PER MONTAGGIO A TESTA PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%-70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica 4000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm.</p>			
		cad	636,10	9.572
S63.B01.104	<p>APPARECCHIO STRADALE A LED - 64.8W - 3000°K - OTTICA STRADALE - MONTATO SU PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led montato su palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica 3000°K, potenza 64.8 W, flusso emesso 7570 lm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo con diametro 60 mm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			
		cad	494,10	14.560
S63.B01.154	<p>APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo (ø76mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di tasselli e accessorio per attacco a parete con braccio L=400 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93.</p>			
		cad	1 833,10	3.549
S63.B01.155	<p>APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED - MONTAGGIO CON BRACCIO 400 mm A PARETE Fornitura e posa in opera di braccio a parete per apparecchio di illuminazione di design per esterni con ottica stradale a luce diretta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio mm 400 a parete</p>			
		cad	161,80	11.483

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B01.501	APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm	cad	522,67	13.316
S63.B01.502	APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm	cad	604,07	11.522
S63.B01.503	APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm	cad	734,80	9.472
S63.B01.504	APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm	cad	840,87	8.277
S63.B01.505	Manuale di istruzioni.Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm	cad	927,21	7.506

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B01.551	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE A LED SOSPENSIONE Fornitura e posa di Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Guarnizione in EPDM - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Gancio di sospensione in acciaio INOX studiato per essere montato al corpo apparecchio in maniera rapida e senza l'ausilio di utensili per ottimizzare i tempi di installazione - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Prodotto apribile e manutenibile - Apparecchio certificato secondo la normativa DIN 18032-3 pertanto idoneo all'installazione in palestre o strutture sportive indoor Ottica diffondente: 60 W - 8456 lm			
		cad	333,40	21.578
S63.B01.552	Ottica diffondente: 69 W -11370 lm			
		cad	524,40	13.719
S63.B01.563	PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80. Dispositivo plastico di sfiatione ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm ² . Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. - Alimentatore integrato. 330 W - FLUSSO LUMINOSO 35600 lm - OTTICA ASIMMETRICA			
		cad	1 129,80	9.588
S63.B01.564	PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>70. Dispositivo plastico di sfiatione ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm ² . Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Completo di alimentatore in contenitore separato. 660 W - FLUSSO LUMINOSO 81200 lm - OTTICA SIMMETRICA			
		cad	2 123,50	5.650

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B02.010	APPARECCHIO LED FLUSSO EMESSO 4615 lm - PER ILLUMINAZIONE URBANA E RESIDENZIALE LANTERNA MODERNA A QUATTRO BRACCI- OTTICA ROTOSIMMETRICA Fornitura e posa in opera di apparecchio LED. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; potenza totale apparecchio 40,5 W; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: > 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547 E' inoltre compresa la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		cad	703,80	9.889
S63.H10.001	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 e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550			
		cad	417,50	
S63.H10.002	larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550			
		cad	521,86	
S63.H10.003	larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550			
		cad	924,49	
S63.H10.004	larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550			
		cad	1 237,60	
S63.H12.001	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto			
		cad	447,33	
S63.H20.001	Cassetta di derivazione ottagonale con morsetti 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45			
		cad	59,66	
S63.H20.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45			
		cad	67,11	
S63.H20.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50			
		cad	74,54	
S63.H20.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65			
		cad	89,46	
S63.H30.001	Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45			
		cad	37,26	
S63.H30.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45			
		cad	44,74	
S63.H30.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50			
		cad	52,17	
S63.H30.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65			
		cad	59,66	

CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.H40.001	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione micad IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Vuota	cad	59,66	
S63.H40.002	Con morsettiera	cad	104,37	
S63.H40.003	Con fusibili	cad	96,92	
S63.H50.001	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Vuota	cad	149,11	
S63.H50.002	Con 1 portafusibili fino a 25A	cad	193,84	
S63.H50.003	Con 2 portafusibili fino a 25A	cad	238,55	
S63.H60.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	59,66	
S63.H70.001	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq	cad	89,46	
S63.H70.002	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq	cad	134,19	
S63.H70.003	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq	cad	186,38	
S63.M10.001	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a doppio isolamento dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina	cad	43,86	
S63.M10.002	Per ogni armatura in più sullo stesso palo	cad	58,49	
S63.M10.003	Per pali fino m 3 f.t.	cad	102,32	
S63.M10.004	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.	cad	146,19	
S63.N10.010	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie	cad	155,00	