

TARIFFA DEI PREZZI

'EI'

**TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA
MOTRICE**

EDIZIONE 2025

INDICE

PREMESSA.....	4
TARIFFA EI TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5
AVVERTENZE GENERALI	5
CATEGORIA AC APPARECCHIATURE DI COMANDO E CONTROLLO	9
GRUPPO A INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER	10
GRUPPO C COMMUTATORI E CONTATTORI	20
GRUPPO D INTERRUTTORI DIFFERENZIALI	23
GRUPPO I INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE.....	30
GRUPPO M APPARECCHIATURE MODULARI COMPONENTI.....	43
GRUPPO P PRESE DI CORRENTE	52
GRUPPO S SEZIONATORI	63
CATEGORIA AI APPARECCHIATURE ILLUMINANTI.....	66
GRUPPO A POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI	67
GRUPPO C RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI	77
GRUPPO X APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO.....	85
CATEGORIA AL ALIMENTAZIONE	94
GRUPPO B BATTERIE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO.....	95
GRUPPO C CONDENSATORI	96
GRUPPO R RADDRIZZATORI E CARICABATTERIE	99
GRUPPO T TRASFORMATORI.....	101
CATEGORIA AV APPARECCHIATURE VARIE	108
GRUPPO A ARMADI PER IL CONTENIMENTO DI APPARECCHIATURE.....	109
GRUPPO C CASSETTE E SCATOLE STAGNE	111
GRUPPO F FASCETTE E COLLARI PER CABLAGGIO	123
GRUPPO M MORSETTERIA	126
GRUPPO P PRESSACAVI	138
GRUPPO R RACCORDI, MANICOTTI, CURVE.....	143
GRUPPO S CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO	148
CATEGORIA BL BLOCCHI DI FONDAZIONE	163
GRUPPO A BLOCCHI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	164
CATEGORIA CA CANALETTE PORTACAVI.....	166
GRUPPO M CANALETTE METALLICHE	167
GRUPPO P CANALETTE IN PVC	169
CATEGORIA CV CAVI	173
GRUPPO C CAVI COASSIALI PER IMPIANTI DI ANTENNA TV.....	176

GRUPPO G GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI.....	177
GRUPPO P POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI	185
GRUPPO T CAVI TELEFONICI.....	196
CATEGORIA GA LAVORI IN GALLERIA.....	198
GRUPPO A GALLERIE	199
CATEGORIA IM IMPIANTISTICA	200
GRUPPO C IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE.....	201
GRUPPO E IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI	209
GRUPPO I IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE.....	212
CATEGORIA LV LAVORI VARI	221
GRUPPO C COSTRUZIONI.....	222
GRUPPO F FORI, FERITOIE, NICCHIE.....	225
GRUPPO M METALLO PER COSTRUZIONI	228
GRUPPO P PALI E PALINE	233
GRUPPO R RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI	235
GRUPPO T TRACCE.....	236
GRUPPO V VERNICIATURE	237
CATEGORIA MG MAGGIORAZIONI	238
GRUPPO A LAVORI NOTTURNI.....	239
GRUPPO B LAVORI IN INTERVALLO.....	240
GRUPPO C LAVORI IN GIORNATE FESTIVE.....	242
CATEGORIA QE QUADRI ELETTRICI.....	243
GRUPPO A COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE	244
GRUPPO B QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE	249
GRUPPO C COMPONENTISTICA PER QUADRI DI MEDIA TENSIONE	256
GRUPPO M QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE.....	259
CATEGORIA TU TUBI PORTACAVI.....	263
GRUPPO G GUAINA.....	265
GRUPPO M TUBI METALLICI	268
GRUPPO P TUBI IN PVC	272

PREMESSA

Il codice utilizzato nel presente volume è così articolato:

- due caratteri alfabetici, che individuano il settore tecnico di applicazione della tariffa;
- due caratteri alfabetici, che individuano le varie categorie in cui sono raggruppate le voci all'interno di ciascuna tariffa;
- un carattere alfabetico, che individua una ulteriore suddivisione della categoria in gruppi omogenei di prestazioni;
- tre o quattro caratteri numerici, che individuano la voce e di cui il primo contraddistingue il tipo di prestazione;
- un carattere alfabetico, che individua le varie sottovoci in cui è articolata la voce.

N.B.: Relativamente al tipo di prestazione, si elencano i vari casi previsti con i numeri di codice attribuiti:

- 0 - non definite ;
- 1 - fornitura a piè d'opera;
- 2 - posa in opera, prestazione d'opera;
- 3 - fornitura in opera;
- 4 - lavorazione d'officina (anche di materiali FS);
- 5 - rimozione, demolizione;
- 6 - costruzione;
- 7 - allestimento, adeguamento, sostituzione;
- 8 - noli e trasporto;
- 9 - addebito.

Nel volume sono riportati, ove esistenti, i cosiddetti "Riferimenti" a norme, prescrizioni tecniche e disegni.

In particolare, a livello di tariffa, categoria e gruppo, possono esistere soltanto riferimenti a norme e prescrizioni tecniche; a livello di voce, oltre ai riferimenti predetti, anche quelli ai disegni; a livello sottovoce, infine, solo riferimenti a disegni. Tali riferimenti consentono il rinvio a documentazione tecnica e normativa che completa la definizione ed il contenuto delle singole entità detta documentazione è da consultare separatamente in quanto non è riportata nel volume delle tariffe se non con gli estremi di individuazione ed una brevissima descrizione che ne indica l'oggetto.

TARIFFA EI

**TARIFFA
EI**

TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE

AVVERTENZE

5007086 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Campo di applicazione della tariffa*

La tariffa dei prezzi EI "Tariffa per impianti di Illuminazione e Forza Motrice", è da impiegare per lavori di costruzione, rinnovo, potenziamento e manutenzione di impianti fissi di illuminazione e forza motrice per trazione elettrica.

5007087 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Indicazioni e prescrizioni sulle Voci di Tariffa.*

Le indicazioni e le prescrizioni delle voci di Tariffa non potranno mai interpretarsi nel senso che sia escluso dagli obblighi dell'Appaltatore ciò che non fosse categoricamente espresso, poiché i prezzi delle voci si riferiscono a lavori interamente finiti e completi in ogni loro parte e coi relativi accessori, secondo le modalità e le prescrizioni della Tariffa stessa nonché delle eventuali prescrizioni particolari del contratto d'appalto, a perfetta regola d'arte ed in relazione, altresì, allo scopo cui sono destinati.

I prezzi delle voci di Tariffa per prestazioni di mano d'opera per forniture e lavori, si intendono validi sia entro che fuori della proprietà ferroviaria, sia in piena linea che nelle stazioni, nei piazzali e nelle altre proprietà ferroviarie, salvo per quei lavori per i quali siano previste apposite voci di Tariffa.

Si intende "stazione" la proprietà ferroviaria compresa tra i portali esterni della stazione, e tutti i binari di scalo o di precedenza, anche se paralleli alle piene linee ed estesi oltre i portali esterni.

In occasione di interventi comportanti scavi di qualsiasi genere, demolizioni, trivellazioni e opere similari, sono compresi e compensati nei prezzi delle voci di Tariffa gli oneri e le spese sostenute dall'Appaltatore per la ricerca e la scoperta di eventuali cavi elettrici, telefonici, di segnalamento, ecc., di condotte idriche e di fluidi o gas in genere (con modalità atte ad evitare il loro danneggiamento), nonché il mantenimento della continuità e della funzionalità di detti cavi e condotte nel corso dei lavori.

Saranno, invece, a carico di RFI soltanto le spese afferenti agli spostamenti di carattere definitivo, che si rendessero necessari ad esclusivo giudizio di RFI stessa.

5007088 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Oneri e maggiori spese imposti dal Contratto.*

I prezzi della presente Tariffa, con gli aumenti o le diminuzioni previsti nel Contratto di appalto, comprendono e compensano tutte le spese per provviste, mano d'opera, opere provvisoriale, e tutti gli oneri generali e speciali e le maggiori spese derivanti dall'ottemperanza agli obblighi, condizioni e limitazioni, imposti dal contratto stesso, dalle Condizioni Generali, nonché dagli obblighi di legge a cui l'Appaltatore è tenuto a conformarsi.

5007089 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Oneri per esercizio ferroviario.*

I prezzi delle voci della presente Tariffa sono validi in qualsiasi condizione di esercizio ferroviario, in quanto gli oneri e le maggiori spese derivanti dal dover eseguire i lavori durante l'esercizio ferroviario delle linee e, quindi, da tutte le restrizioni di tempo e di luogo, previste o no, ordinate o no, da RFI, e gli eventuali altri oneri derivanti dalla necessità di eseguire i lavori in più riprese per poter seguire le diverse fasi di sistemazione dell'impianto sono già compresi e compensati nei prezzi stessi. L'Appaltatore non potrà quindi pretendere alcun maggior compenso per oneri derivanti da lavori da svolgersi in regime di interruzione della circolazione ferroviaria, salvo quanto già previsto nella tariffa stessa.

Si intendono altresì compresi e compensati gli oneri e maggiori costi derivanti dal dover eseguire i lavori anche con impianti parzialmente in esercizio, fatte salve naturalmente le garanzie di assoluta sicurezza del cantiere e delle subordinazioni del lavoro all'esercizio od alle priorità e sequenzialità stabilite dalla Dirigenza Lavori.

I prezzi comprendono e compensano inoltre, se non detto altrimenti, tutti gli oneri derivanti da eventuali coesistenze di altri cantieri di lavoro e da presenze di condutture elettriche di alta tensione.

5007090 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Validità dei prezzi di tariffa.*

I prezzi di tariffa oltre a remunerare le opere e le forniture cui si riferiscono, comprendono e compensano pienamente:

- prestazioni di personale, strumenti e mezzi d'opera nonché la fornitura di materiali occorrenti all'esecuzione delle opere;
- lo studio e la progettazione degli impianti nel loro complesso e delle singole parti componenti;
- sopralluoghi ed eventuali misure per la definizione degli impianti da realizzare;
- la stesura dei disegni, varianti e correzioni ed elaborati vari, sia preventivi che definitivi, nonché la loro fornitura su supporto informatico, contrattualmente dovuti a RFI S.p.A.;
- qualsiasi certificazione di legge e/o attestazione di conformità della porzione di impianto realizzato;
- tutte le prestazioni di personale e l'impiego di strumenti e mezzi d'opera necessari per l'esecuzione di prove, verifiche e collaudi da effettuare sia in corso d'opera, sia che in occasione dell'attivazione dell'impianto e/o sue fasi preliminari, sia in sede di accertamento della ultimazione e regolare esecuzione dei lavori e delle forniture.

Inoltre, salvo non sia diversamente disposto nelle singole voci, tutti i prezzi della presente tariffa comprendono e compensano i seguenti oneri, anche quando i medesimi non siano specificamente richiamati nelle voci stesse:

TARIFFA EI

TARIFFA EI

TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE

- l'uso di attrezzature e mezzi d'opera atti a garantire il rispetto delle normative di legge;
- l'esecuzione dei tagli a misura dei conduttori di qualsiasi specie, le necessarie piegature, sagomature e formazioni delle rispettive estremità;
- la fornitura delle vernici per quelle voci in cui ciò sia espressamente stabilito, nonché la preparazione delle superfici e l'esecuzione delle verniciature secondo le modalità e le prescrizioni indicate dalle Ferrovie stesse;
- la provvista e l'azionamento dei gruppi elettrici e meccanici, la fornitura del carburante e lubrificante occorrenti per il loro azionamento, degli elettrodi per saldature e, in genere, la provvista e l'azionamento di tutte le attrezzature e mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione delle lavorazioni;
- l'approntamento e l'uso di scale, punti di servizio, ponteggi, illuminazione di cantiere od altro, e di quanto occorrente al sollevamento dei materiali a qualsiasi altezza, se necessario, se non diversamente disposto nelle singole voci di tariffa;
- eventuali disfacimenti di imballaggi;
- le operazioni di composizione e montaggio dei materiali forniti scomposti nei singoli pezzi, occorrenti per la formazione in opera;
- carico e scarico da eventuali mezzi di trasporto, nonché qualsiasi altra manipolazione e la riconsegna delle bobine vuote di materiali forniti da RFI nella stazione più vicina;
- il trasporto (con qualsiasi mezzo) dei materiali forniti da RFI, dal luogo di deposito a piè d'opera;
- la restituzione di tutti i materiali contabilizzati ma non impiegati in opera;
- il trasporto e regolare accatastamento di tutti i materiali tolti d'opera e recuperati per essere consegnati alle Ferrovie, e il trasporto delle bobine vuote (da utilizzare per il recupero dei conduttori) dalle stazioni di consegna a piè d'opera;
- ripristini del terreno, massciata, muratura, intonaci, tinteggiatura, verniciatura, ecc., che per la loro entità non assumono caratteristiche di opere a sé stanti tali da essere specificatamente ordinate dalla dirigenza;
- l'esecuzione di tutti gli occorrenti lavori accessori, per dare ciascuna unità di misura delle opere da eseguire, completamente finite a regola d'arte.

Per tutte le opere attinenti agli impianti della presente tariffa che ivi non trovino riscontro, potranno essere applicate, a seconda della natura delle lavorazioni e forniture da eseguire, le vigenti tariffe RFI relative ad altri settori, comprese quelle relative alle Opere Civili, con le avvertenze, prescrizioni e maggiorazioni in tali tariffe previste.

5007091 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Forniture e posa dei materiali. Oneri.*

I materiali da porre in opera forniti dalle ferrovie saranno consegnati all'imprenditore su vagone o automezzo, o in cantiere, deposito, magazzino ecc., nella stessa proprietà ferroviaria (stazione, SSE, ecc.) dove debbono essere posti in opera, ovvero nelle immediate vicinanze e comunque ad una distanza non superiore a quella della stazione più vicina al luogo del loro impiego se destinati in piena linea (in senso ferroviario) o al di fuori della sede ferroviaria. I materiali stessi potranno anche essere imballati o dati su bobine nel caso di cavi elettrici. Nei prezzi di posa in opera sono anche compresi gli oneri per l'apertura, il recupero e la riconsegna degli imballaggi medesimi e delle bobine.

Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati gli oneri per scarico e accatastamento di tutti i materiali forniti, comprendendo anche eventuali spostamenti fino al luogo di custodia, custodia e successivo spostamento fino al luogo d'impiego. Tutti i macchinari e le apparecchiature devono essere di norma scaricati e collocati direttamente sui luoghi di utilizzo, essendo comunque compreso e compensato l'eventuale spostamento intermedio in luoghi di custodia.

I materiali presi in consegna dall'imprenditore, sia di fornitura RFI da porre in opera sia già in opera negli impianti e da recuperare, verranno fatti risultare da apposito verbale da redigere in contraddittorio tra dirigenza e imprenditore. L'imprenditore resta responsabile dei materiali presi in consegna fino ad avvenuta ultimazione dei lavori o restituzione.

I materiali forniti dall'Appaltatore si intendono sempre forniti a piè d'opera per il loro collocamento in opera e i macchinari e le apparecchiature scaricati e collocati direttamente sui luoghi di utilizzo, eventuali passaggi intermedi sono da considerarsi compresi e compensati e non dà diritto all'Appaltatore alla richiesta di ulteriore compenso. Detti materiali e apparecchiature dovranno essere di elevata qualità e scelti tra le principali marche nazionali od estere presenti sul mercato.

Salvo non sia diversamente stabilito nelle singole voci, i macchinari, apparecchiature e materiali di fornitura dell'Appaltatore dovranno essere comunque conformi per tipologia, caratteristiche elettriche, fisiche e per qualità a quanto previsto nelle specifiche di fornitura RFI e/o dai disegni di RFI e dalle Norme Tecniche in essi richiamate, nonché dai cataloghi dei materiali, dove gli stessi sono classificati in categoria e progressivo.

I materiali e le apparecchiature di natura diversa, non contemplati nei cataloghi di RFI e forniti dall'Appaltatore, dovranno comunque rispondere a Norme e Tabelle CEI - UNEL ed essere provvisti del 'Marchio Italiano di Qualità o di idonea certificazione di Istituto Universitario e/o del CESI.

In ogni caso per i macchinari e le apparecchiature ciò andrà comprovato mediante la presentazione della idonea certificazione della ditta costruttrice. Tale certificazione dovrà essere presentata anche nel caso di fornitura e/o costruzione di quadri, armadi, ecc. sia nel caso di prezzo a corpo che di utilizzo delle singole voci di tariffa.

Saranno invece compensati a parte eventuali ulteriori successivi spostamenti di materiali dovuti ad esigenze di cantiere ed a necessità delle Ferrovie, sempreché ordinati dalla Dirigenza.

TARIFFA EI

TARIFFA EI

TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE

Le caratteristiche dimensionali nelle voci relative a fornitura o posa in opera di materiali hanno valore indicativo, per cui piccole differenze, peraltro senza effetto nella robustezza e funzionalità degli stessi, non dovranno comportare variazioni di prezzo.

Tra i vari tipi di materiali la scelta più appropriata dovrà essere fatta in relazione al sistema di posa. Quando i prezzi di tariffa compensano la fornitura di materiale dello stesso tipo ma di caratteristiche diverse, la scelta del materiale dovrà essere fatta dalla dirigenza dei lavori.

Nei prezzi della posa in opera dei materiali (sia forniti dalle FS sia dall'imprenditore), sono comprese e compensate tutte le operazioni di carico e scarico ad esso inerente dai punti di consegna o di custodia/accatamento sui relativi mezzi d'opera, nonché il conseguente il trasporto a piè d'opera. E' compresa e compensata la restituzione dei materiali esuberanti negli stessi punti o in altri depositi o magazzini, ove non sia diversamente precisato nelle singole voci di tariffa.

5007092 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Rimozioni, demolizioni e sostituzioni di materiali.*

Nei prezzi della rimozione d'opera dei materiali, o demolizione, è compreso e compensato il trasporto, con l'operazione di carico e scarico, dal punto di rimozione o demolizione al luogo di accatamento, deposito, magazzino, ovvero il carico su vagone o automezzo nella stazione più vicina, a meno che non sia altrimenti specificato nelle singole voci di tariffa.

Il recupero dei materiali potrà essere fatto:

- a) per rimozione d'opera quando lo smontaggio dei materiali è effettuato con tutti gli accorgimenti necessari affinché sia possibile il loro reimpiego.
- b) per demolizione quando non si richiede la salvaguardia della integrità dei singoli elementi qualora essi non siano giudicati riutilizzabili dalla dirigenza nella primitiva funzione.

Il recupero dei materiali dovrà comunque essere fatto adottando tutte le precauzioni necessarie onde evitare danneggiamenti.

I prezzi delle relative voci di tariffa comprendono e compensano, se non diversamente specificato, le sbullonature, i tagli (anche se con fiamma), le schiodature, ecc., il recupero dei materiali e la loro consegna alle ferrovie come appresso specificato nonché ogni ripristino del terreno, massicciata, muratura, intonaci, tinteggiatura, ecc., eventualmente interessati.

I materiali e le apparecchiature tolti d'opera se non specificato altrimenti nelle singole voci di tariffa, dovranno essere puliti dai detriti di muratura, terra, ecc., nonché dagli spezzoni di cavi e conduttori di allacciamento tagliati per la rimozione.

Nel caso che si tratti di cavi elettrici, questi dopo la rimozione dovranno essere intestati e avvolti su bobine; in tal caso queste ultime dovranno essere fornite da RFI. Oltre ai materiali ed apparecchiature tolti d'opera, come le specifiche voci di recupero, dovranno essere riconsegnati alle ferrovie anche tutti gli altri materiali eventualmente connessi e comunque rimossi.

Nei prezzi di rimozione d'opera, o demolizione, dei materiali o apparecchiature è compreso e compensato il trasporto, con l'operazione di carico e scarico, dal punto di rimozione o demolizione al luogo di accatamento, deposito, magazzino con il relativo scarico, ovvero il carico su vagone o automezzo nella stazione più vicina, a meno che non sia altrimenti specificato nelle singole voci di tariffa.

Qualora sia prevista la "sostituzione" di materiali è da intendersi che il lavoro consiste nel recupero del materiale in opera e la posa, al suo stesso posto, di altro materiale analogo avente identica finalità. In detto lavoro è compreso e compensato ogni lieve adattamento che si rendesse necessario per la posa in opera del nuovo materiale, nonché le forniture delle eventuali minuterie, bullonerie, rondelle, ecc., che si danneggiassero nello smontaggio.

I materiali riconsegnati al termine dei lavori, perché eccedenti all'impiego o recuperati, verranno constatati e misurati secondo le prescrizioni delle rispettive voci e, salvo le tolleranze ammesse dovranno corrispondere a quelli consegnati; le differenze in meno saranno addebitate ai prezzi di carico dei magazzini di RFI.

5007093 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Tempi e fasi dei lavori e loro contabilizzazione.*

Le indicazioni e le prescrizioni delle voci di Tariffa non potranno mai interpretarsi nel senso che sia escluso dagli obblighi dell'Appaltatore ciò che non fosse categoricamente espresso, poiché i prezzi delle voci si riferiscono a lavori interamente finiti e completi in ogni loro parte e coi relativi accessori, secondo le modalità e le prescrizioni della Tariffa stessa nonché delle eventuali prescrizioni particolari del contratto di appalto, a perfetta regola d'arte ed in relazione, altresì, allo scopo cui sono destinati.

Qualora per un lavoro fossero previste, oltre alla voce riferita a tutti gli oneri e fasi esecutive occorrenti per dare il lavoro finito, anche altre voci che riguardino e compensino separatamente detti oneri o dette fasi, si applicherà sempre la voce relativa al lavoro completo. E anche nel caso in cui il lavoro dovesse essere eseguito in tempi diversi per le varie fasi, con intervalli tra le stesse di qualsiasi natura, in fase di contabilizzazione è fatto divieto di ricorrere all'uso di più voci di tariffa, in luogo di una esistente voce di tariffa che contabilizzi detto lavoro nella sua globalità.

Ciò anche nel caso in cui, per ordine delle Ferrovie, il lavoro dovesse essere eseguito in tempi diversi per le varie fasi, con intervalli tra le stesse di qualsiasi natura, restando stabilito che le voci di più limitato contenuto saranno applicate esclusivamente nei casi in cui debbano essere compensati i soli oneri delle stesse considerate, nonché per la contabilizzazione in via provvisoria, nelle situazioni di abbuonconto, di quanto eseguito alla data di emissione delle situazioni stesse.

5007094 *Avvertenza Generale alla tariffa EI - Definizioni.*

TARIFFA EI

**TARIFFA
EI**

TARIFFA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE

Si considera "stazione" la sede ferroviaria compresa tra i segnali di prima categoria della stazione in questione, ovvero, in caso di diverso tipo di segnalamento, quella tra le punte degli scambi estremi e comunque compresa tra i portali esterni (di nuovo impianto) della stazione. Saranno considerati nell'ambito delle stazioni rispettive pure i binari di precedenza, anche se paralleli alle piene linee ed estesi oltre i portali esterni, e le aste di manovra, anche se estesi oltre i segnali di prima categoria o le punte degli scambi estremi.

Per "settore d'impianto" si intende un insieme di vari componenti di base (macchinari, apparecchiature, materiali), che opportunamente collocati ed assemblati, costituiscono un settore specifico dell'impianto, per tutto finito e funzionante, atto ad assolvere funzioni complesse ben determinate.

Per "impianti di tipo Civile" si intendono tali gli impianti a valle del contatore per uso domestico o simili.

NORME

6000331 *CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO PER GLI APPALTI DI OPERE, LAVORI E FORNITURE IN OPERA DELLE SOCIETA' DEL GRUPPO FERROVIE DELLO STATO.*

CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO PER GLI APPALTI DI OPERE, LAVORI E FORNITURE IN OPERA DELLE SOCIETA' DEL GRUPPO FERROVIE DELLO STATO.

TARIFFA EI CATEGORIA AC

**CATEGORIA
AC**

APPARECCHIATURE DI COMANDO E CONTROLLO

AVVERTENZE

5001240 *POSA DI APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE*

Nella posa in opera delle apparecchiature di comando, protezione e utilizzazione sono sempre compresi e compensati nel prezzo, a meno che non sia diversamente detto, la spunta dei conduttori, la formazione delle teste ed i collegamenti elettrici necessari.

Nei riguardi dell'installazione degli interruttori differenziali si ricorda la necessità pratica di impiegare quelli con soglia di intervento pari a 0,03 A negli impianti ad uso civile o similari, e quelli con soglia di intervento da 0,3 a 1 A negli impianti industriali e all'aperto.

In ogni caso è sconsigliabile utilizzare gli interruttori differenziali come generali.

5001241 *APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE*

I poteri di interruzione indicati per cadauna voce, si intendono riferiti alla tensione concatenata di 380 V e sulla base della normativa CEI vigente.

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

VOCE 1 01

Fornitura di Interruttore automatico tripolare di bassa tensione in scatola isolante, serie a normale potere di interruzione; tensione di isolamento 660 V in c.a. e 250 V in c.c.; comando frontale a leva con scatto rapido indipendente in apertura e chiusura; leva a tre posizioni individuate perfettamente: - interruttore aperto manualmente - interruttore chiuso - interruttore aperto per intervento sganciatori di max corrente. Scatola esterna in materiale isolante stampato di elevata resistenza meccanica; esecuzione fissa con attacchi anteriori sganciatori di massima corrente sulle fasi a mezzo relè magnetotermico o elettronico: relè termico regolabile a tempo dipendente per protezione contro il sovraccarico, relè magnetico istantaneo per protezione contro il corto circuito.

ELAC.A.1 01.A

Interruttore scatolato serie normale 100 A, 25 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **197,05**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.B

Interruttore scatolato serie normale 160 A, 25 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **351,48**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.C

Interruttore scatolato serie normale 250 A, 35 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **529,13**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.D

Interruttore scatolato serie normale 400 A, 35 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **913,18**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.E

Interruttore scatolato serie normale 630 A, 35 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.396,56**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.F

Interruttore scatolato serie normale 800 A, 40 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.784,49**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.G

Interruttore scatolato serie normale 1000 A, 50 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.978,48**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.H

Interruttore scatolato serie normale 1250 A, 50 KA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.164,67**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.I

Sovrapprezzo per versione tetrapolare
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **27,00**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

ELAC.A.1 01.L

sovrapprezzo per esecuzione estraibile
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **25,00**

ELAC.A.1 01.M

sovrapprezzo per esecuzione sezionabile
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **35,00**

ELAC.A.1 01.N

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale fino a 250 A.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **288,94**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.O

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da oltre 250 A a 630 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **353,16**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.P

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da 800 A a 1000 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **449,46**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 01.Q

sovrapprezzo per attacchi posteriori
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **8,00**

VOCE 1 02

Fornitura di Interruttore di bassa tensione come alla voce ELAC.A.1 01 ma ad elevato potere di interruzione.

ELAC.A.1 02.A

Interruttore scatolato rinforzato 100 A, 50 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **522,93**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 02.B

Interruttore scatolato rinforzato 160 A, 50 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **566,38**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 02.C

Interruttore scatolato rinforzato 250 A, 50 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **706,04**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 02.D

Interruttore scatolato rinforzato 400 A, 50 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.008,62**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 02.E

Interruttore scatolato rinforzato 630 A, 50 KA

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

GRUPPO A	INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	1.503,63
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.F			
Interruttore scatolato rinforzato 800 A, 60 KA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	1.937,33
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.G			
Interruttore scatolato rinforzato 1000 A, 70 KA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.099,48
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.H			
Interruttore scatolato rinforzato 1250 A, 70 KA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.282,60
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.I			
sovrapprezzo per esecuzione tetrapolare			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	27,00
ELAC.A.1 02.L			
sovrapprezzo per esecuzione estraibile			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	25,00
ELAC.A.1 02.M			
sovrapprezzo per esecuzione sezionabile			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	35,00
ELAC.A.1 02.N			
sovrapprezzo per attacchi posteriori			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	8,00
ELAC.A.1 02.O			
sovrapprezzo per applicazione relè differenziale fino a 250 A.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	288,94
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.P			
sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da oltre 250 A fino a 630 A.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	353,16
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 02.Q			
sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da oltre 630 A fino a 1000 A.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	449,46
		% Manodopera:	0,0

VOCE 1 03

Fornitura di Interruttore di bassa tensione come alla voce ELAC.A.1 01 ma del tipo a limitatore di corrente.

ELAC.A.1 03.A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

GRUPPO A	INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER		
<p>Interruttore scatolato limitatore 100 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 731,63 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.B Interruttore scatolato limitatore 160 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 878,29 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.C Interruttore scatolato limitatore 250 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 1.140,52 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.D Interruttore scatolato limitatore 400 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 1.551,74 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.E Interruttore scatolato limitatore 500 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 1.706,90 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.F Interruttore scatolato limitatore 630 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 2.255,45 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.G Interruttore scatolato limitatore 800 A, 150 A. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 2.613,90 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.H Interruttore scatolato limitatore 1000 A, 150 KA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>		<p>IMPORTO EURO: 2.822,60 % Manodopera: 0,0</p>	
<p>ELAC.A.1 03.I sovrapprezzo per versione tetrapolare UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)</p>		<p>PERCENTUALE: 27,00</p>	
<p>ELAC.A.1 03.L sovrapprezzo per esecuzione estraibile UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)</p>		<p>PERCENTUALE: 25,00</p>	
<p>ELAC.A.1 03.M sovrapprezzo per esecuzione sezionabile UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)</p>		<p>PERCENTUALE: 35,00</p>	
<p>ELAC.A.1 03.N sovrapprezzo per attacchi posteriori UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)</p>		<p>PERCENTUALE: 8,00</p>	

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

ELAC.A.1 03.O

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale fino a 250 A.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **288,94**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 03.P

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da oltre 250 A fino a 630 A.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **353,16**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 03.Q

sovrapprezzo per applicazione relè differenziale da oltre 630 A fino a 1000 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **449,46**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 04

Fornitura di Interruttore automatico tripolare di bassa tensione di tipo aperto, serie a normale potere di interruzione; tensione di isolamento 660 V in c.a. e 250 V in c.c.; comando frontale a leva per la carica delle molle, pulsanti sul fronte per manovra di apertura e di chiusura indipendente dall'operatore; indicazione meccanica sul fronte di: - interruttore aperto manualmente - interruttore chiuso - interruttore aperto per intervento sganciatori di max corrente. Scatola esterna in struttura metallica di elevata resistenza meccanica; esecuzione fissa; sganciatori di massima corrente a microprocessore su ogni fase; protezione per il sovraccarico regolabile a tempo dipendente, protezione contro il corto circ. regolabile ritardato a tempo breve inverso e protezione contro il guasto a terra regolabile a tempo breve inverso.

ELAC.A.1 04.A

Interruttore aperto normale 1250 A, 55 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.716,33**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.B

Interruttore aperto normale 1600 A, 55 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.931,77**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.C

Interruttore aperto normale 2000 A, 55 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.786,98**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.D

Interruttore aperto 1250 A, 40 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.144,23**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.E

Interruttore aperto 1600 A, 40 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.288,45**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.F

Interruttore aperto 2000 A, 40 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.216,05**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 04.G

sovrapprezzo per esecuzione tetrapolare

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **25,00**

ELAC.A.1 04.H

sovrapprezzo per esecuzione sezionabile

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **35,00**

VOCE 1 05

Fornitura di Interruttore di bassa tensione del tipo come alla voce EI.AC.A.1 04 ma della serie ad elevato potere di interruzione.

ELAC.A.1 05.A

Interruttore aperto rinforzato 1250 A, 80 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.146,59**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.B

Interruttore aperto rinforzato 1600 A, 80 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.432,07**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.C

Interruttore aperto rinforzato 2000 A, 80 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.217,23**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.D

Interruttore aperto rinforzato 2500 A, 80 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.003,00**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.E

Interruttore aperto rinforzato 3200 A, 80 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.718,13**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.F

Interruttore aperto rinforzato 4000 A, 85 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.006,00**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.G

Interruttore aperto rinforzato 5000 A, 100 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.079,62**

% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 05.H

Interruttore aperto rinforzato 6300 A, 100 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21.693,00**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

ELAC.A.1 05.I

sovrapprezzo per esecuzione tetrapolare
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **25,00**

ELAC.A.1 05.L

sovrapprezzo per esecuzione sezionabile
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **35,00**

VOCE 1 06

Fornitura di Interruttore di bassa tensione come alla voce ELAC.A.1 04 ma del tipo a limitazione di corrente.

ELAC.A.1 06.A

Interruttore aperto limitatore 1250 A, 130 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.573,32**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 06.B

Interruttore aperto limitatore 1600 A, 130 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.857,02**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 06.C

Interruttore aperto limitatore 2000 A, 130 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.003,00**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 06.D

Interruttore aperto limitatore 2500 A, 130 KA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.874,11**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 06.E

sovrapprezzo per esecuzione tetrapolare
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **25,00**

ELAC.A.1 06.F

sovrapprezzo per esecuzione sezionabile
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **35,00**

VOCE 1 07

Fornitura di Interruttore di manovra-sezionatore a doppia interruzione, in esecuzione fissa in scatola in materiale isolante adatto a tensioni di esercizio fino a 500 V, potere di chiusura non inferiore a 15 KA, contatti in rame argentato, sezionamento visualizzato tramite la posizione della leva di manovra che rispecchia esattamente la posizione di tutti i contatti.

ELAC.A.1 07.A

Sezionatore tripolare con portata di 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24,73**
% Manodopera: 0,0

ELAC.A.1 07.B

Sezionatore tripolare con portata da 125 A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

GRUPPO A	INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	40,02
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 07.C Sezionatore tripolare con portata da 160 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	42,37
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 07.D Sezionatore tripolare con portata da 250 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	62,39
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 07.E Sezionatore tripolare con portata da 400 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	90,06
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 07.F Sezionatore tripolare con portata da 630 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	117,72
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1 07.G sovrapprezzo per la versione tetrapolare			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	10,00
<hr/>			
VOCE 1100			
Fornitura di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati, tensione di alimentazione 220-240 V c.a.			
ELAC.A.1100.A per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 100A sino a 160A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	403,78
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1100.B per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 250A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	547,07
		% Manodopera:	0,0
ELAC.A.1100.E per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 400A a 630A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	870,99
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 2 08			
Posa in opera di interruttori scatolati o aperti di qualsiasi tipo (normale, rinforzato, limitatore), o sezionatori su pannello o ad incasso su quadro del tipo POWER CENTER.			
ELAC.A.2 08.A Posa in opera di interruttori aperti sino a 3200 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	184,55

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.B

Posa in opera interruttori aperti oltre 3200 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **230,66**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.C

Posa in opera di interruttori scatolati 3 poli sino a 250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **107,65**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.D

Posa in opera di interruttori scatolati 3 poli da oltre 250 a 800 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **138,41**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.E

Posa in opera di interruttori scatolati 3 poli oltre 800 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **169,16**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.F

Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **123,01**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.G

Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli da oltre 250 a 800 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,80**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.H

Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli oltre 800 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **184,55**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.I

Posa in opera di sezionatori 400- 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,26**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.L

Posa in opera di sezionatori 160-250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,90**

% Manodopera: 100,0

ELAC.A.2 08.M

Posa in opera di sezionatori sino a 125 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **61,50**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO A

GRUPPO

A

INTERRUTTORI DI B.T. PER QUADRI POWER CENTER

Posa in opera di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati; compresi e compensati tutti i collegamenti elettrici.

EI.AC.A.2101.A

per ogni interruttore automatico magnetotermico scatolato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:

20,98

% Manodopera:

100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMMUTATORI E CONTATTORI

VOCE 1 01

Fornitura di Commutatori non automatici, ad elementi componibili a doppia interruzione con contatto centrale di esclusione 1-0-2, contatti in argento, struttura in resina, adatti per il montaggio da incasso o su pannello, per tensione nominale fino a 500 V (adatti per quadri con doppia alimentazione normale o inversione di polarità).

ELAC.C.1 01.A

Commutatore bipolare con portata fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,56**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.B

Commutatore bipolare con portata da 100 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **47,09**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.C

Commutatore bipolare con portata da 200 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **70,63**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.D

Commutatore bipolare con portata da 400 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **147,15**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.E

Commutatore tripolare con portata fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **31,78**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.F

Commutatore tripolare con portata da 100 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,51**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.G

Commutatore tripolare con portata da 200 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100,06**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.H

Commutatore tripolare con portata da 400 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,54**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.I

Commutatore tetrapolare con portata fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **40,02**
% Manodopera: 0,0

ELAC.C.1 01.L

Commutatore tetrapolare con portata da 100 A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMMUTATORI E CONTATTORI

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	94,18
	% Manodopera:	0,0
ELAC.C.1 01.M Commutatore tetrapolare con portata da 200 A		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	141,27
	% Manodopera:	0,0
ELAC.C.1 01.N Commutatore tetrapolare con portata da 400 A.		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	279,59
	% Manodopera:	0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Contattori in aria (teleruttori) tripolari per tensione nominale sino a 500 V, costruiti con struttura termoidurente, completi di contatti principali in argento-ossido di cadmio, e con due contatti ausiliari, bobina di attrazione in c.a. fino a 300 V, adatti per l'installazione su pannelli o parete.

ELAC.C.1 02.A

Contattore con portata fino a 16 A		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	21,78
	% Manodopera:	0,0

ELAC.C.1 02.B

Contattore con portata da oltre 16 fino a 32 A		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	40,02
	% Manodopera:	0,0

ELAC.C.1 02.C

Contattore con portata da oltre 32 fino a 50 A		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	60,04
	% Manodopera:	0,0

ELAC.C.1 02.D

Contattore con portata da oltre 50 fino a 100 A		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	111,82
	% Manodopera:	0,0

ELAC.C.1 02.E

sovrapprezzo per blocchetti aggiuntivi di contatti ausiliari in apertura o chiusura		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	7,65
	% Manodopera:	0,0

ELAC.C.1 02.F

sovrapprezzo per applicazione relè termico a riarmo manuale		
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	75,00

VOCE 1 03

Fornitura di relè di potenza in miniatura ad A.C.R. fino a 10 A, 220 V con 2-3-4- poli, costruzione compatta completo di zoccolo per montaggio ad innesto con bobina da elevata efficienza in c.c. o in c.a. e calotta di protezione antipolvere.

ELAC.C.1 03.A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMMUTATORI E CONTATTORI

cadauno

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

14,71

% Manodopera:

0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

**GRUPPO
D**

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

VOCE 1100

Fornitura di interruttore automatico differenziale puro per corrente alternata e pulsante e unidirezionale (tipo A), adatti al montaggio su guida DIN

ELAC.D.1100.A

per ogni interruttore 2P con portata 16A, I_{dn} 10mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **120,12**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.B

per ogni interruttore 2P con portata 25A, I_{dn} 30mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **105,39**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.C

per ogni interruttore 2P con portata 25A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,46**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.D

per ogni interruttore 2P con portata 40A, I_{dn} 30mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **118,92**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.E

per ogni interruttore 2P con portata 40A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **105,67**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.F

per ogni interruttore 2P con portata 63A, I_{dn} 30mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **171,02**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.G

per ogni interruttore 2P con portata 63A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **157,51**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.H

per ogni interruttore 2P con portata 80A, I_{dn} 30mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **180,60**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.I

per ogni interruttore 2P con portata 80A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **181,48**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.J

per ogni interruttore 4P con portata 25A, I_{dn} 30mA
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **149,92**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

**GRUPPO
D**

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.K

per ogni interruttore 4P con portata 25A, Idn 300-500mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **117,52**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.L

per ogni interruttore 4P con portata 40A, Idn 30mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **156,70**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.M

per ogni interruttore 4P con portata 40A, Idn 300-500mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **139,74**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.N

per ogni interruttore 4P con portata 63A, Idn 30mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **234,82**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.O

per ogni interruttore 4P con portata 63A, Idn 300-500mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **177,15**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.P

per ogni interruttore 4P con portata 80A, Idn 30mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **389,87**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1100.Q

per ogni interruttore 4P con portata 80A, Idn 300-500mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **240,65**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di interruttore automatico differenziale puro per corrente alternata (tipo AC), adatti al montaggio su guida DIN

ELAC.D.1101.A

per ogni interruttore 2P con portata 16A, Idn10mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,65**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1101.B

per ogni interruttore 2P con portata 25A, Idn 30mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **60,51**

% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1101.C

per ogni interruttore 2P con portata 25A, Idn 300-500mA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **70,22**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

GRUPPO D	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI		
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.D			
per ogni interruttore 2P con portata 40A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	83,33
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.E			
per ogni interruttore 2P con portata 40A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	85,56
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.F			
per ogni interruttore 2P con portata 63A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	136,16
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.G			
per ogni interruttore 2P con portata 63A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	119,93
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.H			
per ogni interruttore 2P con portata 80A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	149,30
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.I			
per ogni interruttore 2P con portata 80A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	149,36
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.J			
per ogni interruttore 4P con portata 25A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	115,92
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.K			
per ogni interruttore 4P con portata 25A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	96,61
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.L			
per ogni interruttore 4P con portata 40A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	124,07
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.M			
per ogni interruttore 4P con portata 40A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	109,42
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.N			
per ogni interruttore 4P con portata 63A, Idn 30mA			

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

GRUPPO D	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	206,04
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.O per ogni interruttore 4P con portata 63A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	142,30
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.P per ogni interruttore 4P con portata 80A, Idn 30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	333,47
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1101.Q per ogni interruttore 4P con portata 80A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	199,34
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1102			
Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale per corrente alternata e pulsante unidirezionale (tipo A) con potere di interruzione pari a 6kA, adatti al montaggio su guida DIN			
ELAC.D.1102.A per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, Idn 10-30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	135,52
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.B per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	120,38
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.C per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 10-30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	135,30
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.D per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	120,73
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.E per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, Idn 10-30mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	269,69
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.F per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, Idn 300-500mA			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	238,10
		% Manodopera:	0,0
ELAC.D.1102.G			

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

GRUPPO D	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI		
	per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 10-30mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	222,55
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1102.H per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 300-500mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	246,24
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
	VOCE 1103 Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale per corrente alternata e pulsante unidirezionale (tipo AC) con potere di interruzione pari a 6kA, adatti al montaggio su guida DIN		
	ELAC.D.1103.A per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, Idn 10-30mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	99,96
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.B per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, Idn 300-500mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	96,82
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.C per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 10-30mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	103,26
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.D per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 300-500mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	85,94
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.E per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, Idn 10-30mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	206,36
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.F per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, Idn 300-500mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	172,20
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.G per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 10-30mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	190,00
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.D.1103.H per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, Idn 300-500mA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	193,01
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

**GRUPPO
D**

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

VOCE 1104

Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale per corrente alternata e pulsante unidirezionale (tipo A) con potere di interruzione pari a 10kA, adatti al montaggio su guida DIN

ELAC.D.1104.A

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **154,13**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.B

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,81**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.C

per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **155,49**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.D

per ogni interruttore 2P con portata fino oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **166,74**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.E

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **230,09**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.F

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,88**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.G

per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **218,66**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1104.H

per ogni interruttore 4P con portata fino oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **243,75**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1105

Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale per corrente alternata e pulsante unidirezionale (tipo AC) con potere di interruzione pari a 10kA, adatti al montaggio su guida DIN

ELAC.D.1105.A

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **127,51**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO D

**GRUPPO
D**

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

ELAC.D.1105.B

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **137,87**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.C

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **129,12**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.D

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino 63 A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **173,49**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.E

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **173,34**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.F

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **167,75**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.G

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 10-30mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **194,27**
% Manodopera: 0,0

ELAC.D.1105.H

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32A fino 63 A, I_{dn} 300-500mA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **186,76**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

VOCE 104

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico salvamotore. tripolare, costituito da relè termico su ogni polo, custodia in resina, pulsanti di chiusura e di apertura, rispettivamente di colore nero e rosso, tensione di esercizio 380 V, taratura a regolazione continua, in esecuzione da parete, idoneo al montaggio in calotta IP 41 o cassetta stagna IP 55.

ELAC.I.104.A

Salvamotore con campo taratura compreso da 0,1 a 1,6 A.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,25**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.104.B

Salvamotore con campo di taratura compreso da 1,6 a 6 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,61**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.104.C

Salvamotore con campo di taratura compreso da 6 a 16 A.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,55**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.104.D

sovrapprezzo per bobina di sgancio a distanza

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **5,00**

VOCE 1100

Fornitura di comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A con involucro in materiale termoplastico tipo modulare da installazione su guida DIN.

ELAC.I.1100.A

per ogni comando motore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **200,77**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di ausiliario per riarmo interruttore automatico per portate fino a 63 A con involucro in materiale termoplastico tipo modulare da installazione su guida DIN.

ELAC.I.1102.A

per ogni ausiliario per riarmo interruttore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **258,98**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 6 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento C.

ELAC.I.1103.A

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,18**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.B

per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27,56**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.C

per ogni interruttore 1P+N con portata fino a 32A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,16**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.D

per ogni interruttore 1P+N con portata oltre 32 A fino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **48,39**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.E

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **41,57**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.F

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,99**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.G

per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,17**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.H

per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **91,93**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.I

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **80,56**

% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1103.J

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **115,22**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 6 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento B o D

ELAC.I.1104.A

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

GRUPPO I	INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	21,44
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.B per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	27,78
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.C per ogni interruttore 1P+N con portata fino a 32A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	38,10
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.D per ogni interruttore 1P+N con portata oltre 32 A fino a 63 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	57,15
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.E per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	45,98
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.F per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	61,04
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.G per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	71,18
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.H per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	98,02
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.I per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	88,58
		% Manodopera:	0,0
ELAC.I.1104.J per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	124,54
		% Manodopera:	0,0

VOCE 1105

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 10 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento C.

ELAC.I.1105.A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24,77**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.B

per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **34,38**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.C

per ogni interruttore 1P+N con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **52,71**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.D

per ogni interruttore 1P+N con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,45**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.E

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49,60**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.F

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **86,65**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.G

per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **78,91**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.H

per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,44**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.I

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **99,25**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1105.J

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,81**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1106

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 10 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento B o D

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

ELAC.I.1106.A

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,55**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.B

per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **35,18**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.C

per ogni interruttore 1P+N con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49,36**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.D

per ogni interruttore 1P+N con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **65,38**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.E

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,71**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.F

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **68,99**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.G

per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **80,78**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.H

per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **108,83**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.I

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **101,05**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1106.J

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **139,96**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 15 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento C.

ELAC.I.1107.A

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29,41**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.B

per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **48,96**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.C

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53,13**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.D

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **70,74**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.E

per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **89,04**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.F

per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **126,25**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.G

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,94**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1107.H

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **146,78**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1108

Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico modulare con involucro in materiale termoplastico per montaggio su guida DIN con potere di interruzione non inferiore a 15 kA secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica di intervento B o D

ELAC.I.1108.A

per ogni interruttore 1P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **31,14**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.B

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

per ogni interruttore 1P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,41**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.C

per ogni interruttore 2P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,01**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.D

per ogni interruttore 2P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **75,00**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.E

per ogni interruttore 3P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,93**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.F

per ogni interruttore 3P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **135,68**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.G

per ogni interruttore 4P con portata fino a 32A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **110,98**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1108.H

per ogni interruttore 4P con portata oltre 32 A fino a 63 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **155,09**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1109

Fornitura di Interruttore orario, per regolazione di illuminazione a tempo, adatto per installazione a parete o a scatto su guida DIN, tensione di esercizio 220 V, portata dei contatti 10 A, quadrante di regolazione registrabile per 24 ore, scatola di contegno antipolvere, morsetti di collegamento e calottina coprimorsetti.

ELAC.I.1109.A

per ogni interruttore orario senza riserva di carica
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **39,34**
% Manodopera: 0,0

ELAC.I.1109.B

per ogni interruttore orario con riserva di carica non inferiore a 12 ore
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **52,45**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1110

Fornitura di Interruttore automatico a tempo per illuminazione scale o simili, 1 contatto 16 A/250 V, comando 220 V, tempo regolabile da 0.5 a 20', commutatore automatico/manuale.

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

ELAC.I.1110.A

per ogni interruttore a tempo per illuminazione scale o simili
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,39**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1111

Fornitura di Interruttore crepuscolare in contenitore di resina IP 54 con fotocellula incorporata, soglia di intervento regolabile tensione nominale 220 V, portata dei contatti 10 A.

ELAC.I.1111.A

per ogni interruttore crepuscolare
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **62,79**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2 08

Posa in opera di interruttori non automatici con fusibili, di qualsiasi forma e dimensione adatti per montaggio a parete per tensioni sino a 500 V, compreso il montaggio dei fusibili e gli allacciamenti elettrici.

ELAC.I.2 08.A

Posa in opera di interruttori non automatici della portata sino a 50 A bipolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,36**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.B

Posa in opera di interruttori non automatici sino a 50 A tripolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,71**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.C

Posa in opera di interruttori non automatici sino a 50 A tetrapolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,09**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.D

Posa in opera di interruttori non automatici della portata da oltre 50 a 100 A tripolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,22**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.E

Posa in opera di interruttori non automatici della portata da oltre 50 a 100 A tetrapolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,77**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.F

Posa in opera di interruttori non automatici della portata da oltre 100 a 250 A tripolari
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,83**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 08.G

Posa in opera di interruttori non automatici della portata da oltre 100 a 250 A tetrapolari.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,44**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 09

Posa in opera di commutatori o contattori di qualsiasi forma o dimensione adatti a filo esterno o incasso da quadro per tensioni fino a 500 V, compreso gli allacciamenti elettrici.

EI.AC.I.2 09.A

della portata sino a 50 A bipolari.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,16**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.B

della portata sino a 50 A tripolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,84**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.C

della portata sino a 50 A tetrapolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,36**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.D

della portata da oltre 50 a 100 A tripolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,21**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.E

della portata da oltre 50 a 100 A tetrapolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,83**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.F

della portata da oltre 100 sino a 250 A tripolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,14**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.G

della portata da oltre 100 sino a 250 A tetrapolari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53,83**

% Manodopera: 100,0

EI.AC.I.2 09.H

posa in opera del relè completo di zoccolo di cui alla voce EI.AC.C.1 03.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,54**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 10

Posa in opera di interruttori orari, crepuscolari, o ritardatori di qualsiasi tipo o dimensione, comunque posati.

EI.AC.I.2 10.A

Posa in opera di interruttore crepuscolare o ritardatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,36**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 11

Posa in opera di interruttori a galleggiante.

ELAC.I.2 11.A

Posa in opera di interruttore a galleggiante

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,37**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 12

Posa in opera di interruttori di fine corsa, di qualsiasi tipo e dimensione.

ELAC.I.2 12.A

Posa in opera di interruttore di fine corsa

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,84**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 14

Posa in opera di prese volanti completi di spine di qualsiasi tipo portata e numero di poli.

ELAC.I.2 14.A

Posa in opera di prese volanti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,14**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 15

Posa in opera di portafusibili in materiale isolante, adatti per montaggio esterno su basetta o entro cassette già predisposte, compreso il montaggio del fusibile.

ELAC.I.2 15.A

Posa in opera di portafusibili per fusibili di qualsiasi portata

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,60**

% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 15.B

Posa in opera di portafusibili per fusibili a coltello grandezze 00 e 0. Per cadaun polo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,48**

% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 15.C

Posa in opera di portafusibili grandezza 1. per cadaun polo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,90**

% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 15.D

Posa in opera di portafusibili grandezze 2 e 3. Per ogni polo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,24**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

VOCE 2 16

Posa in opera di presa in lega leggera in esecuzione esterna.

ELAC.I.2 16.A

Posa in opera di prese in lega leggera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,54**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 17

Posa in opera di presa con interruttore di blocco, compreso e compensato il montaggio dei fusibili o degli interruttori automatici o differenziali, di qualsiasi portata per montaggio a parete o pannelli.

ELAC.I.2 17.A

Posa in opera di prese con interruttore di blocco

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,36**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 18

Posa in opera di portafusibili unipolari con ghiera a passo MIGNON, EDISON o GOLIA compreso e compensato il montaggio del tappo e filo o cartuccia fusibile per qualsiasi portata.

ELAC.I.2 18.A

Posa in opera di fusibili unipolari per montaggio esterno su pannelli isolanti di qualsiasi spessore, a mezzo di bulloni passanti costituenti pure i contatti dell'apparecchio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,48**

% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 18.B

Posa in opera di fusibili unipolari per montaggio incassato su pannelli di qualsiasi materiale.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,09**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 19

Posa in opera di valvole di tensione in portavalvole.

ELAC.I.2 19.A

Posa in opera di valvola di tensione. cadauna

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,05**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 20

Posa in opera di sezionatori tripolari a manovra simultanea in scatola chiusa o da quadro ad alto potere di interruzione, tensione 500 V, in opera su strutture di qualsiasi genere, di qualsiasi portata.

ELAC.I.2 20.A

Posa in opera di sezionatori tripolari su basette o tasselli in legno

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,30**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

ELAC.I.2 20.B

Posa in opera di sezionatori tripolari su pannelli ovvero su strutture metalliche.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,67**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 21

Posa in opera di linee di corsa o di alimentazione blindate, costituiti da elementi prefabbricati in lamiera di acciaio zincata contenenti all'interno 3 o 4 barre di rame o di alluminio opportunamente isolate, compreso e compensato nel prezzo ogni operazione per il montaggio, gli occorrenti ponteggi, i materiali, nonché i perditempo necessari per la richiesta di moduli di tolta tensione e gli allacciamenti elettrici.

ELAC.I.2 21.A

Posa in opera di linee di alimentazione o di corsa blindate della portata sino a 125 A

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **8,68**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 21.B

Posa in opera di linee di alimentazione o corsa blindate della portata da oltre 125 sino a 300 A

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **16,53**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 21.C

Posa in opera di linee di alimentazione e corsa blindate della portata da oltre 300 e sino a 650 A

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **20,01**
% Manodopera: 100,0

ELAC.I.2 21.D

Posa in opera di linee di alimentazione e corsa blindate della portata da oltre 650 a 1000 A

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **23,45**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 22

Posa in opera di interruttori automatici magnetotermici salvamotori a parete con calotte coprimorsetti o in cassette stagne (escluse).

ELAC.I.2 22.A

Posa in opera di salvamotori

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,36**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 23

Posa in opera di interruttori automatici o differenziali o altre apparecchiature di tipo modulare a qualunque numero di poli e di qualsiasi portata, purché posti in opera a scatto su profilati DIN o simili, compreso e compensato nel prezzo gli allacciamenti elettrici.

ELAC.I.2 23.A

Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,44**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

INTERRUTTORI DI BASSA TENSIONE

VOCE 2101

Posa in opera su guida DIN di apparecchiature (comando a motore, ausiliari, ecc.) per interruttori automatici serie modulare.

ELAC.I.2101.A

per ogni interruttore automatico serie modulare

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:

10,49

% Manodopera:

100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

VOCE 1100

Fornitura di frutti componibili in resina quali apparecchi di comando per posa su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili.

ELAC.M.1100.A

interruttore unipolare (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,83**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.B

interruttore bipolare (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,78**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.C

interruttore unipolare o bipolare (1 modulo), con chiave più chiave di riserva

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45,97**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.D

deviatore (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,47**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.E

deviatore (1 modulo), con chiave più chiave di riserva

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,12**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.F

invertitore (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,19**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.G

pulsante (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,18**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.H

pulsante doppio (1 modulo) con frecce

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,40**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.I

pulsante unipolare o bipolare (1 modulo) con cordoncino o tirante

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,31**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.J

commutatore unipolare (1 modulo) a 3 posizioni con OFF centrale o a doppio tasto con posizioni 1-0-2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,27**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.K

relè unipolare passo-passo (1 modulo) con alimentazione a 230V e contatto in uscita 10A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,05**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.L

relè unipolare monostabile (1 modulo) con alimentazione a 230V e contatto in uscita 10A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **47,70**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.M

relè ciclico o commutatore 4 sequenze (1 modulo) con alimentazione a 230V e 2 contatti in uscita 10A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,68**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.N

regolatore di luminosità (dimmer) con comando rotativo (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,03**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.O

rilevatore di movimento o presenza a infrarossi per accensione luci (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **123,80**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1100.P

pulsante con targa portanome illuminabile (2 o 3 moduli)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,55**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di frutti componibili in resina quali prese per posa su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili.

ELAC.M.1101.A

presa bipolare con terra (2P+T) da 10A, tipo P11 (1 modulo) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,65**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.B

presa bipolare con terra (2P+T) da 16A, tipo P11 (1 modulo) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,32**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.C

presa bipolare con terra (2P+T) bivalente 10/16A, tipo P17/P11 (1 modulo) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,69**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.D

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

presa bipolare con terra (2P+T) da 16A, tipo P30 (2 moduli) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1) con terra centrale e laterale

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **10,58**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.E

presa bipolare con terra (2P+T) bivalente 10/16A, tipo P30/P17 (2 moduli) ad alveoli schermati (grado di sicurezza 2.1) con terra centrale e laterale

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **9,89**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.F

presa coassiale TV/SAT diretta con passaggio di corrente (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **19,25**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.G

presa coassiale TV/SAT passante con passaggio di corrente (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **25,58**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.H

presa telefonica RJ11 (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **23,17**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.I

presa telefonica RJ12 (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **23,77**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.J

presa dati RJ45, categoria 5E, UTP (non schermata), connessione tipo 110 IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **10,73**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.K

presa dati RJ45, categoria 6, UTP (non schermata), connessione tipo 110 IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **14,06**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.L

presa dati RJ45, categoria 5E, FTP (schermata), connessione tipo 110 IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **13,46**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.M

presa dati RJ45, categoria 6, FTP (schermata), connessione tipo 110 IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **22,11**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.N

presa dati RJ45, categoria 5E, UTP (non schermata), connessione tipo Toolless IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **11,86**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.O

presa dati RJ45, categoria 6, UTP (non schermata), connessione tipo Toolless IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,50**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.P

presa dati RJ45, categoria 6, FTP (schermata), connessione tipo Toolless IDC (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,71**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1101.R

presa telefonica a 3 poli (tipo unificata SIP)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,33**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di frutti componibili in resina quali apparecchi di segnalazione, protezione e accessorie per posa su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili

ELAC.M.1102.A

suoneria 12V (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,08**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.B

suoneria 230V (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,81**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.C

ronzatore 12V (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,29**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.D

ronzatore 230V (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27,50**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.E

falso polo (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,32**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.F

passacavo con serracavo (1 modulo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,12**

% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1102.G

spia luminosa (1 modulo), esclusa lampadina

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

GRUPPO M	APPARECCHIATURE MODULARI componibili			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	8,82	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1102.H limitatore di sovratensione 230V (1 modulo)			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	38,33	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1102.I portafusibile completo di fusibile (1 modulo)			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	11,75	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1102.J interruttore automatico magnetotermico unipolare con neutro (1P+N) 230V, corrente nominale 6A con p.i. 1,5 kA o 10A o 16A con p.i. 3 kA (1 modulo)			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	81,12	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1102.K interruttore automatico magnetotermico differenziale unipolare con neutro (1P+N) con soglia di intervento 10 o 30 mA, corrente nominale 6A con p.i. 1,5 kA o 10A o 16A con p.i. 3 kA (2 moduli)			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	148,28	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1102.L filtro antidisturbo monofase 3,5A 250V (1 modulo)			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	29,94	
		% Manodopera:	0,0	
<hr/>				
	VOCE 1103 Fornitura di accessori per frutti componibili in resina per posa su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili			
	ELAC.M.1103.A resistenza terminale 75 Ohm			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3,01	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1103.B lampadina per illuminazione di interruttori, derivatori, invertitori o pulsanti predisposti			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3,61	
		% Manodopera:	0,0	
	ELAC.M.1103.C lampadina per spia luminosa			
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3,93	
		% Manodopera:	0,0	

VOCE 1105

Fornitura di apparecchio citofonico da interno per apertura serrature e servizi ausiliari, comprensivo di ronzatore

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

ELAC.M.1105.A

per ogni apparecchio citofonico da parete a 2 o 3 tasti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,00**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

Fornitura di Moduli fonici (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili

ELAC.M.1107.A

per ogni modulo fonico senza pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,98**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1107.B

per ogni modulo fonico con 1 pulsante
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **148,93**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1107.C

per ogni modulo fonico con 2 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **164,00**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1109

Fornitura di Moduli solo pulsanti (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili

ELAC.M.1109.A

per ogni modulo pulsanti con 1 pulsante
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **69,01**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1109.B

per ogni modulo pulsanti con 2 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **75,40**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1109.C

per ogni modulo pulsanti con 3 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **90,66**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1109.D

per ogni modulo pulsanti con 4 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **94,47**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1111

Fornitura di Moduli vari (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili

ELAC.M.1111.A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

per ogni modulo vuoto (senza fonia né pulsanti)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,62**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1113

Fornitura di apparecchiature accessorie per impianti citofonici componibili

ELAC.M.1113.A

per ogni alimentatore principale per impianti citofonici o di chiamata semplice
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **151,44**
% Manodopera: 0,0

ELAC.M.1113.B

per ogni serratura elettrica per apertura (sia elettrica che mezzo chiave) di portoni o cancelli, con corredo sino a 20 chiavi
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **54,43**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2104

Posa in opera di frutti componibili in resina e relativi accessori in supporti (anche per guide DIN), placche autoportanti, calotte, ecc. per posa su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili.

La voce comprende e compensa l'introduzione, la spunta e il collegamento dei cavi di energia, telefonici o dati, con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera, l'inserimento del frutto nel supporto e degli accessori negli appositi alloggiamenti.

ELAC.M.2104.A

per ogni falso polo o passacavo (a qualsiasi numero di moduli)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,17**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2104.B

per ogni interruttore, derivatore, invertitore, pulsante, presa di corrente, commutatore, relè, dimmer, suoneria, ronzatore, spia luminosa, ecc. (a qualsiasi numero di moduli)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,27**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2104.C

per ogni presa coassiale TV/SAT (a qualsiasi numero di moduli)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,93**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2104.D

per ogni connettore telefonico (RJ11 o RJ12) o dati (RJ45) (a qualsiasi numero di moduli)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,65**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2104.E

per ogni resistenza terminale da 75 Ohm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2104.F

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI COMPONENTI

per ogni lampadina per illuminazione di interruttori, pulsanti, ecc. predisposti e spie luminose

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

1,18

% Manodopera:

100,0

VOCE 2106

Posa in opera di apparecchio citofonico da interno per apertura serrature e servizi ausiliari.

La voce comprende e compensa l'introduzione, la spunta e il collegamento di tutti i cavi con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera e quant'altro necessario per rendere le apparecchiature perfettamente funzionanti e pronte all'uso.

A lavoro ultimato gli apparecchi dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAC.M.2106.A

per ogni apparecchio citofonico interno a 2 o 3 tasti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

6,25

% Manodopera:

100,0

VOCE 2108

Posa in opera di Moduli fonici (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili.

La voce comprende e compensa l'assemblaggio di tutti i componenti, l'introduzione, la spunta e il collegamento di tutti i cavi con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera e quant'altro necessario per rendere le apparecchiature perfettamente funzionanti e pronte all'uso.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAC.M.2108.A

per ogni modulo fonico senza pulsanti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

11,87

% Manodopera:

100,0

ELAC.M.2108.B

per ogni modulo fonico con 1 pulsante

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

13,30

% Manodopera:

100,0

ELAC.M.2108.C

per ogni modulo fonico con 2 pulsanti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

14,68

% Manodopera:

100,0

VOCE 2110

Posa in opera di Moduli solo pulsanti (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili.

La voce comprende e compensa l'assemblaggio di tutti i componenti, l'introduzione, la spunta e il collegamento di tutti i cavi con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera e quant'altro necessario per rendere le apparecchiature perfettamente funzionanti e pronte all'uso.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

APPARECCHIATURE MODULARI componibili

ELAC.M.2110.A

per ogni modulo pulsanti con 1 pulsante
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,25**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2110.B

per ogni modulo pulsanti con 2 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,68**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2110.C

per ogni modulo pulsanti con 3 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,06**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2110.D

per ogni modulo pulsanti con 4 pulsanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,45**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2112

Fornitura di Moduli vari (frontali e moduli funzione) per pulsantiere citofoniche da esterno componibili

La voce comprende e compensa l'assemblaggio di tutti i componenti, l'introduzione, la spunta e il collegamento di tutti i cavi con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiere e quant'altro necessario per rendere le apparecchiature perfettamente funzionanti e pronte all'uso.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAC.M.2112.A

per ogni modulo vuoto (senza fonia né pulsanti)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,77**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2114

Posa in opera di apparecchiature accessorie per impianti citofonici componibili, compreso e compensato nei prezzi tutti gli allacciamenti elettrici e quant'altro necessario a rendere le apparecchiature perfettamente funzionanti e pronte all'uso

ELAC.M.2114.A

per ogni alimentatore principale modulare per impianti citofonici o di chiamata semplice posato, anche su guida DIN, in scatola predisposta

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,44**
% Manodopera: 100,0

ELAC.M.2114.B

per ogni serratura elettrica per apertura (sia elettrica che mezzo chiave) di portoni o cancelli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,88**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

VOCE 1100

Fornitura di spine di corrente volanti per uso industriale IP44 rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1100.A

spina volante bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,05**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.B

spina volante bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,43**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.C

spina volante bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,19**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.D

spina volante bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,43**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.E

spina volante tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,52**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.F

spina volante tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,86**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.G

spina volante tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,07**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.H

spina volante tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,30**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.I

spina volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,09**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1100.J

spina volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

GRUPPO P	PRESE DI CORRENTE
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: 12,20 % Manodopera: 0,0
<hr/>	
VOCE 1101	
Fornitura di spine di corrente volanti per uso industriale IP67 rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).	
ELAC.P.1101.A	
spina volante bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11,24 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.B	
spina volante bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11,28 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.C	
spina volante bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 10,21 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.D	
spina volante bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 16,11 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.E	
spina volante tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12,05 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.F	
spina volante tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 13,21 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.G	
spina volante tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11,87 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.H	
spina volante tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 16,85 % Manodopera: 0,0
ELAC.P.1101.I	
spina volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 13,64 % Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

ELAC.P.1101.J

spina volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,12**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di prese di corrente volanti per uso industriale IP44 rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1102.A

presa volante bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,34**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.B

presa volante bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,38**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.C

presa volante bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,47**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.D

presa volante bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,02**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.E

presa volante tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,71**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.F

presa volante tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,95**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.G

presa volante tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,40**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.H

presa volante tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,73**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1102.I

presa volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

GRUPPO P	PRESE DI CORRENTE		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	10,84
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1102.J presa volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	16,29
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
	VOCE 1103 Fornitura di prese di corrente volanti per uso industriale IP67 rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).		
	ELAC.P.1103.A presa volante bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	13,26
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.B presa volante bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	14,37
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.C presa volante bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	12,87
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.D presa volante bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	20,19
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.E presa volante tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	16,06
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.F presa volante tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	15,31
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.G presa volante tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	14,03
		% Manodopera:	0,0
	ELAC.P.1103.H presa volante tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	21,02
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

ELAC.P.1103.I

presa volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,95**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1103.J

presa volante tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,73**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di prese di corrente dritte da incasso (inclinate verso il basso) IP44 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1104.A

presa dritta da incasso bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,84**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.B

presa dritta da incasso bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,84**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.C

presa dritta da incasso bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,29**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.D

presa dritta da incasso bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,08**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.E

presa dritta da incasso tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,94**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.F

presa dritta da incasso tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,23**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.G

presa dritta da incasso tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,08**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1104.H

presa dritta da incasso tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

GRUPPO P	PRESE DI CORRENTE		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	12,84
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1104.I			
presa dritta da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	9,70
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1104.J			
presa dritta da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	14,39
		% Manodopera:	0,0
VOCE 1105			
Fornitura di prese di corrente dritte da incasso (inclinate verso il basso) IP67 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).			
ELAC.P.1105.A			
presa dritta da incasso bipolare (2P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	9,37
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.B			
presa dritta da incasso bipolare (2P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	9,28
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.C			
presa dritta da incasso bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	11,14
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.D			
presa dritta da incasso bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	18,09
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.E			
presa dritta da incasso tripolare (3P) da 16A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	10,88
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.F			
presa dritta da incasso tripolare (3P) da 32A, tensioni di 20-25V o 40-50V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	11,49
		% Manodopera:	0,0
ELAC.P.1105.G			
presa dritta da incasso tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	12,39
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

ELAC.P.1105.H

presa dritta da incasso tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,39**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1105.I

presa dritta da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,12**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1105.J

presa dritta da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,51**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1106

Fornitura di prese di corrente con interruttore di blocco IP44 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico adatte al montaggio a parete, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1106.A

presa interbloccata da parete bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **43,31**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1106.B

presa interbloccata da parete bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,98**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1106.C

presa interbloccata da parete tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **48,41**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1106.D

presa interbloccata da parete tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **59,91**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1106.E

presa interbloccata da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **55,25**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1106.F

presa interbloccata da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,04**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

Fornitura di prese di corrente con interruttore di blocco IP44 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico adatte al montaggio da incasso, per corrente alternata, della portata di 16A e 32A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1107.A

presa interbloccata da incasso bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,02**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1107.B

presa interbloccata da incasso bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45,15**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1107.C

presa interbloccata da incasso tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42,18**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1107.D

presa interbloccata da incasso tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **50,95**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1107.E

presa interbloccata da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **47,47**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1107.F

presa interbloccata da incasso tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP44

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,63**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1108

Fornitura di prese di corrente con interruttore di blocco e fusibili IP65-67 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico adatte al montaggio a parete, per corrente alternata, della portata di 16A, 32A e 63A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1108.A

presa interbloccata con fusibili da parete bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **74,20**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.B

presa interbloccata con fusibili da parete bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100,58**

% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.C

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

presa interbloccata con fusibili da parete bipolare con terra (2P+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **193,80**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.D

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **84,29**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.E

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **119,33**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.F

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con terra (3P+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **213,55**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.G

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,19**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.H

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **125,70**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1108.I

presa interbloccata con fusibili da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **224,97**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1109

Fornitura di prese di corrente con interruttore di blocco e guida DIN per montaggio apparecchi modulari (esclusi dalla fornitura) IP65-67 per uso industriale rivestite in materiale termoplastico tipo antinfortunistico adatte al montaggio a parete, per corrente alternata, della portata di 16A, 32A e 63A, tensioni di 20-25 V (colore porpora), 40-50 V (colore bianco), 100-130 V (colore giallo), 200-250 V (colore blu), 380-480 V (colore rosso).

ELAC.P.1109.A

presa interbloccata con guida DIN da parete bipolare con terra (2P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **61,39**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

ELAC.P.1109.B

presa interbloccata con guida DIN da parete bipolare con terra (2P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **79,57**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.C

presa interbloccata con guida DIN da parete bipolare con terra (2P+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **150,93**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.D

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con terra (3P+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,19**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.E

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con terra (3P+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **79,02**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.F

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con terra (3P+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,44**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.G

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 16A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **69,91**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.H

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 32A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **85,81**
% Manodopera: 0,0

ELAC.P.1109.I

presa interbloccata con guida DIN da parete tripolare con neutro e terra (3P+N+T) da 63A, tensioni di 100-130V, 200-250V o 380-480V, IP65-67

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **173,53**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2100

Posa in opera di prese di corrente, di qualsiasi tipo, portata e numero di poli, comunque posate

ELAC.P.2100.A

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESE DI CORRENTE

per ogni presa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

2,98

% Manodopera:

100,0

VOCE 2101

Posa in opera di prese con interruttore di blocco, compreso e compensato il montaggio dei fusibili, per qualsiasi portata, per montaggio su pannelli di qualsiasi genere, su tasselli o su strutture di qualsiasi tipo.

ELAC.P.2101.A

per ogni presa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

16,78

% Manodopera:

100,0

VOCE 2102

Posa in opera mediante montaggio di spine per prese di corrente di qualsiasi tipo, portata e numero di poli.

ELAC.P.2102.A

per ogni spina

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

2,81

% Manodopera:

100,0

VOCE 5100

Rimozione d'opera di prese di corrente di qualsiasi portata, da esterno, da incasso con o senza fusibili, con montaggio esterno su basette o tasselli in legno, ovvero con montaggio incassato entro scatole, con fissaggio sia ad espansione, sia mediante viti, nonché di prese volanti e spine per prese di corrente.

ELAC.P.5100.A

per ogni presa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

0,80

% Manodopera:

100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO S

**GRUPPO
S**

SEZIONATORI

VOCE 1 01

Fornitura di Sezionatore tripolare a manovra simultanea tipo da parete, costituito da una cassetta stagna in siluminfuso, pinze di contatto con protezione isolante, completa di raccordi a cono e guarnizioni, di fusibili ad alto potere di rottura cilindrici o a coltello, nonché di morsetto doppio per il neutro, sportello apribile a cerniera mediante maniglia e fissato a viti e dadi godronati, adatti per tensioni sino a 500 V.

ELAC.S.1 01.A

Sezionatore tripolare in cassetta stagna corrente nominale 100 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,51**
% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 01.B

Sezionatore tripolare in cassetta stagna corrente nominale 200 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100,06**
% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 01.C

Sezionatore tripolare in cassetta stagna corrente nominale 400 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **139,50**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Sezionatore tripolare a manovra simultanea particolarmente adatto al sezionamento di linee di alimentazione all'atto della apertura della portella di quadri di distribuzione, completi di schermo isolante (chiuso automaticamente a sezionatori aperti) e di fusibili, adatti per tensioni sino a 500 V.

ELAC.S.1 02.A

Sezionatore tripolare con fusibili corrente nominale 100 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **54,74**
% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 02.B

Sezionatore tripolare con fusibili corrente nominale 200 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **70,63**
% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 02.C

Sezionatore tripolare con fusibili corrente nominale 400 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **123,61**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 03

Fornitura di Portavalvole da parete o da quadro in materiale melaminico o simile, per impianti sino a 500 V, completi di fusibili e accessori.

ELAC.S.1 03.A

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici, unipolari con neutro della portata sino a 20 A.
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,24**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO S

**GRUPPO
S**

SEZIONATORI

ELAC.S.1 03.B

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici unipolari della portata da oltre 20 fino a 50 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,30**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.C

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici unipolari della portata da oltre 50 fino a 125 A

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,65**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.D

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari della portata fino a 20 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,94**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.E

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari della portata da oltre 20 fino a 50 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,24**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.F

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari della portata da oltre 50 fino a 125 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,19**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.G

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari con neutro della portata fino a 20 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,59**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.H

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari con neutro della portata da oltre 20 A fino a 50 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,19**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.I

Portafusibili da parete per fusibili cilindrici tripolari con neutro della portata da oltre 50 fino a 125 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,02**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.L

Portafusibili da parete per fusibili a coltello unipolari grandezza 00 (da 16 a 125 A).

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,24**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.M

Portafusibili da parete per fusibili a coltello unipolari grandezza 0 (da 40 fino a 160 A).

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,01**

% Manodopera: 0,0

ELAC.S.1 03.N

Portafusibili da parete per fusibili a coltello unipolari grandezza 1 (da 80 a 250 A)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,01**

TARIFFA EI CATEGORIA AC GRUPPO S

GRUPPO S	SEZIONATORI
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1 03.O	
Portafusibili da parete per fusibili a coltello unipolari grandezza 2 (da 125 fino a 400 A).	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 9,42
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1 03.P	
Portafusibili da parete per fusibili a coltello unipolari grandezza 3 da (500 fino a 630 A).	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 16,48
	% Manodopera: 0,0
<hr/>	
VOCE 1100	
Fornitura di sezionatore-portafusibili per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti, posto in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN; per fusibili dimensioni massime: $\phi=10,3$ mm e lunghezza 38 mm; tensione di alimentazione 400-500V.	
ELAC.S.1100.A	
per ogni sezionatore-portafusibili 1PV	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 6,10
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1100.B	
per ogni sezionatore-portafusibili 1P+N	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12,05
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1100.C	
per ogni sezionatore-portafusibili 2P	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12,48
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1100.D	
per ogni sezionatore-portafusibili 3P	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 17,79
	% Manodopera: 0,0
ELAC.S.1100.E	
per ogni sezionatore-portafusibili 3P+N	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 23,88
	% Manodopera: 0,0
<hr/>	

TARIFFA EI CATEGORIA AI

**CATEGORIA
AI**

APPARECCHIATURE ILLUMINANTI

AVVERTENZE

5001242 *AVVERTENZA PER LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ILLUMINANTI*

I materiali ed apparecchi di fornitura da parte dell'Imprenditore con prescrizioni di osservanza di determinate Norme e Tabelle CEI per la loro qualità e dimensionamento particolare, potranno non essere sottoposti ad alcuna verifica e controllo a questo riguardo, se provvisti del Marchio Italiano di Qualità o di idonea certificazione di un istituto universitario o del CESI.

Nella posa in opera di apparecchiature illuminanti è compreso l'eventuale montaggio delle varie parti qualora le medesime vengano consegnate smontate. E' altresì compresa la posa in opera delle lampade, l'esecuzione di tutte le connessioni e delle giunzioni con morsetti. L'eventuale fornitura dei conduttori occorrenti per le connessioni è compresa e compensata nel prezzo. Per la posa di apparecchi illuminanti su strutture metalliche in genere è da tenere presente il divieto della loro posa su palificazioni TE ed AT. Al riguardo sarà da osservare l'istruzione C 3 Ed. 1970 e successive.

Il prezzo della posa di apparecchiature incassate su murature non comprende l'esecuzione del vano relativo che dovrà essere compensato a parte, a meno che non sia specificatamente detto nella voce, mentre il fissaggio su murature od opere metalliche è compreso nel prezzo anche se non specificato. In detta posa sono compresi e compensati gli accessori occorrenti (viti, bulloni, tasselli, ecc.).

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

AVVERTENZE

5005496 *Avvertenza n° 1 al gruppo EI.A.I.A*

Le voci di cui al presente gruppo comprendono e compensano la posa in opera di apparecchiature illuminanti indipendentemente dal tipo di lampada utilizzata (led, fluorescente, ad incandescenza, al sodio alta pressione, ecc.).

5005508 *Avvertenza n° 2 al gruppo EI.A.I.A*

Le voci di cui al presente gruppo comprendono e compensano gli allacciamenti elettrici sia che i cavi debbano essere inseriti direttamente nell'apparecchiatura illuminante sia se utilizzi un connettore di collegamento al capo dei cavi medesimi. La fornitura del connettore è compresa e compensata nei prezzi delle singole voci.

Inoltre sono compresi e compensati la fornitura di materiali quali viti, anche autofilettanti, dadi, rondelle, collanti di qualsiasi tipo, ecc. necessari alla posa in opera delle apparecchiature o delle staffature di sostegno delle stesse.

5005509 *Avvertenza n° 3 al gruppo EI.A.I.A*

Le voci del presente gruppo comprendono e compensano la posa degli apparecchi illuminanti completamente assemblanti e completi delle lampade e dell'alimentatore o modulo alimentatore e dell'eventuale modulo di comunicazione per la telegestione e dimmerazione.

Inoltre è altresì compreso e compensato l'utilizzo di strutture fisse o mobili per le operazioni di posa.

VOCE 2100

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione a sospensione a soffitto posti fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005510 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.A.I.A.2100*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

Per punto di sospensione si intende ogni attacco costituito da un accessorio (a rosetta, a rosone, a cofanetto, a staffa, ecc.) posto a soffitto a cui convergono un qualsiasi numero di elementi di sospensione (tiranti, catenelle, tiges, ecc.) provenienti dall'apparecchio illuminante.

I prezzi delle sottovoci EI.A.I.A.2100.B e EI.A.I.A.2100.C sono validi anche se fosse necessario l'inserimento di un ulteriore punto di sospensione o collegamento elettrico.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

La voce è altresì applicabile nel caso di montaggio a sospensione su ganci fissi o mobili o su funi già predisposte.

EI.A.I.A.2100.A

per ogni apparecchio illuminante con 1 punto di sospensione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,63**

% Manodopera: 100,0

EI.A.I.A.2100.B

per ogni apparecchio illuminante con 2 punti di sospensione laterali

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,16**

% Manodopera: 100,0

EI.A.I.A.2100.C

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

per ogni apparecchio illuminante con 4 punti di sospensione (due per lato)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,13**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione a sospensione a soffitto posti oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005511 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.A.I.A.2101*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

Per punto di sospensione si intende ogni attacco costituito da un accessorio (a rosetta, a rosone, a cofanetto, a staffa, ecc.) posto a soffitto a cui convergono un qualsiasi numero di elementi di sospensione (tiranti, catenelle, tiges, ecc.) provenienti dall'apparecchio illuminante.

I prezzi delle sottovoci EI.A.I.A.2100.B e EI.A.I.A.2100.C sono validi anche se fosse necessario l'inserimento di un ulteriore punto di sospensione o collegamento elettrico.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

La voce è altresì applicabile nel caso di montaggio a sospensione su ganci fissi o mobili o su funi già predisposte.

EI.A.I.A.2101.A

per ogni apparecchio illuminante con 1 punto di sospensione
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **58,65**
% Manodopera: 87,1

EI.A.I.A.2101.B

per ogni apparecchio illuminante con 2 punti di sospensione laterali
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,62**
% Manodopera: 90,0

EI.A.I.A.2101.C

per ogni apparecchio illuminante con 4 punti di sospensione (due per lato)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **87,77**
% Manodopera: 90,1

VOCE 2102

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005512 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.A.I.A.2102*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

GRUPPO
A

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

EI.AI.A.2102.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,16**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2103

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005513 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2103*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

EI.AI.A.2103.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,62**

% Manodopera: 90,0

VOCE 2104

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio, o posti ad incasso su pareti.

AVVERTENZE

5005514 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2104*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di staffe, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

Nel caso di posa a parete sono da intendersi comprese e compensate tutte le lavorazioni di fissaggio (comunque eseguita, anche con malta cementizia) e assemblaggio, ma esclusi i lavori murari per il contenimento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

EL.A.I.A.2104.A

per ogni apparecchio illuminante incassato a controsoffitto
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,15**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2105

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio, o posti ad incasso su pareti.

AVVERTENZE

5005515 *Avvertenza n° 1 alla voce EL.A.I.A.2105*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di staffe, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

Nel caso di posa a parete sono da intendersi comprese e compensate tutte le lavorazioni di fissaggio (comunque eseguita, anche con malta cementizia) e assemblaggio, ma esclusi i lavori murari per il contenimento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la posa di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte) quali elementi di unione e chiusura, raccordi, staffe, coprifilo, ecc.

EL.A.I.A.2105.A

per ogni apparecchio illuminante incassato a controsoffitto
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53,06**
% Manodopera: 89,8

VOCE 2106

Posa in opera di apparecchi illuminanti o faretto di qualsiasi forma e dimensione a parete (muro) o a bandiera, posto ad altezza fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005516 *Avvertenza n° 1 alla voce EL.A.I.A.2106*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di posa a parete mediante staffe o bracci (anche snodati), in tal caso la posa della staffatura stessa è da intendersi compresa e compensata.

EL.A.I.A.2106.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a parete o a bandiera
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,15**
% Manodopera: 100,0

EL.A.I.A.2106.B

per ogni faretto attaccato a parete o a bandiera

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,14**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2107

Posa in opera di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione a parete (muro) o a bandiera, posto ad altezza oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005517 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.A.I.A.2107*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di posa a parete mediante staffe o bracci (anche snodati), in tal caso la posa della staffatura stessa è da intendersi compresa e compensata.

EL.A.I.A.2107.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,79**
% Manodopera: 87,0

EL.A.I.A.2107.B

per ogni faretto attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49,60**
% Manodopera: 86,9

VOCE 2108

Posa in opera di faretti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005518 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.A.I.A.2108*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EL.A.I.A.2108.A

per ogni faretto incassato a controsoffitto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,13**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2109

Posa in opera di faretti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

AVVERTENZE

5005519 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2109*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2109.A

per ogni faretto incassato a controsoffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,42**

% Manodopera: **87,1**

VOCE 2110

Posa in opera di faretti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto o a controsoffitto (tipo cartongesso o metallico) posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005520 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2110*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2110.A

per ogni faretto attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,61**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 2111

Posa in opera di faretti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto o a controsoffitto (tipo cartongesso o metallico) posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005521 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2111*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc. e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2111.A

per ogni faretto attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **41,52**

% Manodopera: **87,0**

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

VOCE 2112

Posa in opera di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione su binari elettrificati predisposti posti fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005522 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2112*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2112.A

per ogni apparecchio illuminante o faretto posto su binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,08**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 2113

Posa in opera di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione su binari elettrificati predisposti posti oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005523 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2113*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, l'esecuzione di fori, l'utilizzo di stop, viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, collanti, ecc.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2113.A

per ogni apparecchio illuminante o faretto posto su binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,50**

% Manodopera: **88,8**

VOCE 2114

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione agganciati a strutture metalliche a soffitto mediante l'uso di apposite staffette o collari, per strutture poste fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005524 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2114*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, la posa in opera delle staffature di sostegno, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., la posa delle staffe e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di posa su funi già predisposte oppure se al posto delle staffe siano utilizzati ganci o collari, la cui posa si intende compresa e compensata.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

EL.A.I.A.2114.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 1 staffatura
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,05**
% Manodopera: 100,0

EL.A.I.A.2114.B

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 2 staffature
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **39,93**
% Manodopera: 100,0

EL.A.I.A.2114.C

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 3 staffature
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,84**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2115

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione agganciati a strutture metalliche a soffitto mediante l'uso di apposite staffette o collari, per strutture poste oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005525 *Avvertenza n° 1 alla voce EL.A.I.A.2115*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, la posa in opera delle staffature di sostegno, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., la posa delle staffe e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di posa su funi già predisposte oppure se al posto delle staffe siano utilizzati ganci o collari, la cui posa si intende compresa e compensata.

EL.A.I.A.2115.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 1 staffatura
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **61,95**
% Manodopera: 87,1

EL.A.I.A.2115.B

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 2 staffature
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **69,21**
% Manodopera: 90,0

EL.A.I.A.2115.C

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 3 staffature
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,11**
% Manodopera: 89,7

VOCE 2116

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti testapalo o lateralmente al palo o palina mediante l'uso di apposite staffe, collari, bracci (anche pastorali) o cetre.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

5005526 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2116*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, la posa in opera delle staffature di sostegno, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

Nel caso di apparecchi illuminanti attaccati in coppia (mediante bracci o staffe doppie) la posa comprende e compensa la quota parte della staffatura posta in opera.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

EI.AI.A.2116.A

per ogni apparecchio illuminante posto su palo, compresa la staffatura

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,92**

% Manodopera: 85,1

EI.AI.A.2116.B

per ogni apparecchio illuminante adatto al montaggio diretto su palo (senza staffatura aggiuntiva)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **34,47**

% Manodopera: 87,5

VOCE 2117

Posa in opera di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti su staffa porta proiettori già predisposta su torre faro a corona mobile.

AVVERTENZE

5005527 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2117*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati l'eventuale formazione dell'apparecchio pronto per la posa in opera, comprensivo della staffetta di attacco alla staffa porta proiettori, l'esecuzione di eventuali fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento dell'apparecchiatura illuminante.

La voce è applicabile anche nel caso di posa degli apparecchi illuminanti su sostegni portafari a pannello mobile da 18 m f.t. nonché su quelli a terrazzino fisso, compresa e compensata la posa dei sostegni portafari stessi.

EI.AI.A.2117.A

per ogni apparecchio illuminante posto su torre faro a corona mobile

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,38**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2118

Posa in opera di binario elettrificato, per apparecchi illuminanti o faretti, di qualsiasi forma e dimensione attaccato a soffitto o a parete, posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005528 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2118*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la posa in opera di tutti i componenti e accessori del binario elettrificato l'esecuzione di fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO A

**GRUPPO
A**

POSA IN OPERA DI APPARECCHI ILLUMINANTI

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento del binario elettrificato.

EI.AI.A.2118.A

per ogni binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	19,66
% Manodopera:	100,0

VOCE 2119

Posa in opera di binario elettrificato, per apparecchi illuminanti o faretti, di qualsiasi forma e dimensione attaccati a soffitto o a parete, posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005529 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.A.2119*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la posa in opera di tutti i componenti e accessori del binario elettrificato l'esecuzione di fori, l'utilizzo di viti (anche autofilettanti), rondelle, dadi, ecc., e gli allacciamenti elettrici. E' esclusa la posa dei cavi.

La voce comprende e compensa altresì la fornitura di eventuali piccoli materiali accessori necessari alla posa in opera dell'apparecchiatura e qualsiasi altra operazione necessaria al corretto posizionamento e funzionamento del binario elettrificato.

EI.AI.A.2119.A

per ogni binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	33,40
% Manodopera:	90,3

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

AVVERTENZE

5005506 *Avvertenza n° 1 al gruppo EI.AI.C*

Le voci di cui al presente gruppo comprendono e compensano la rimozione di apparecchiature illuminanti indipendentemente dal tipo di lampada utilizzata (led, fluorescente, ad incandescenza, al sodio alta pressione, ecc.).

5005537 *Avvertenza n° 2 al gruppo EI.AI.C*

Le voci di cui al presente gruppo comprendono e compensano la rimozione dei collegamenti elettrici sia che i cavi siano inseriti direttamente nell'apparecchiatura illuminante sia se sia utilizzato un connettore di collegamento al capo dei cavi medesimi. La rimozione del connettore è compresa e compensata nei prezzi delle singole voci.

Inoltre sono compresi e compensati la rimozione di tutti i materiali utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature e delle staffature di sostegno delle stesse.

5005538 *Avvertenza n° 3 al gruppo EI.AI.C*

Le voci del presente gruppo comprendono e compensano la rimozione degli apparecchi illuminanti completi delle lampade e dell'alimentatore o modulo alimentatore e dell'eventuale modulo di comunicazione per la telegestione e dimmerazione.

Inoltre è altresì compreso e compensato l'utilizzo di strutture fisse o mobili per le operazioni di rimozione.

VOCE 5100

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione a sospensione a soffitto posti fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005539 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5100*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

Per punto di sospensione si intende ogni attacco costituito da un accessorio (a rosetta, a rosone, a cofanetto, a staffa, ecc.) posto a soffitto a cui convergono un qualsiasi numero di elementi di sospensione (tiranti, catenelle, tiges, ecc.) provenienti dall'apparecchio illuminante.

I prezzi delle sottovoci EI.AI.C.5100.B e EI.AI.C.5100.C sono validi anche se fosse presente un ulteriore punto di sospensione o collegamento elettrico.

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione di apparecchiature illuminanti montate a sospensione su ganci fissi o mobili o su funi.

EI.AI.C.5100.A

per ogni apparecchio illuminante con 1 punto di sospensione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,96**

% Manodopera: 100,0

EI.AI.C.5100.B

per ogni apparecchio illuminante con 2 punti di sospensione laterali

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,54**

% Manodopera: 100,0

EI.AI.C.5100.C

per ogni apparecchio illuminante con 4 punti di sospensione (due per lato)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,54**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5101

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione a sospensione a soffitto posti oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005540 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5101*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

Per punto di sospensione si intende ogni attacco costituito da un accessorio (a rosetta, a rosone, a cofanetto, a staffa, ecc.) posto a soffitto a cui convergono un qualsiasi numero di elementi di sospensione (tiranti, catenelle, tiges, ecc.) provenienti dall'apparecchio illuminante.

I prezzi delle sottovoci EI.AI.C.5101.B e EI.AI.C.5101.C sono validi anche se fosse presente un ulteriore punto di sospensione o collegamento elettrico.

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione di apparecchiature illuminanti montate a sospensione su ganci fissi o mobili o su funi.

EI.AI.C.5101.A

per ogni apparecchio illuminante con 1 punto di sospensione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,50**
% Manodopera: 87,1

EI.AI.C.5101.B

per ogni apparecchio illuminante con 2 punti di sospensione laterali

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,27**
% Manodopera: 90,0

EI.AI.C.5101.C

per ogni apparecchio illuminante con 4 punti di sospensione (due per lato)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **43,84**
% Manodopera: 90,1

VOCE 5102

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005474 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5102*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui.

EI.AI.C.5102.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,54**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5103

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

5005475 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5103*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui.

EI.AI.C.5103.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a plafone a soffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,27**

% Manodopera: **90,0**

VOCE 5104

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005476 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5104*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la rimozione di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte).

EI.AI.C.5104.A

per ogni apparecchio illuminante incassato a controsoffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,15**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5105

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005547 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5105*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di canali luminosi continui: in tal caso la voce comprende e compensa la rimozione di tutti i componenti e accessori del singolo canale luminoso (anche se per quota parte).

EI.AI.C.5105.A

per ogni apparecchio illuminante incassato a controsoffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29,95**

% Manodopera: **89,9**

VOCE 5106

Rimozione di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione a parete (muro) o a bandiera, posto ad altezza fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

5005548 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5106*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di apparecchio illuminante posato a parete mediante staffe o bracci (anche snodati), in tal caso la rimozione della staffatura stessa è da intendersi compresa e compensata.

E.I.A.I.C.5106.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,67**

% Manodopera: 100,0

E.I.A.I.C.5106.B

per ogni faretto attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,33**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5107

Rimozione di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione a parete (muro) o a bandiera, posto ad altezza oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005549 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5107*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di apparecchio illuminante posato a parete mediante staffe o bracci (anche snodati), in tal caso la rimozione della staffatura stessa è da intendersi compresa e compensata.

E.I.A.I.C.5107.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,15**

% Manodopera: 87,1

E.I.A.I.C.5107.B

per ogni faretto attaccato a parete o a bandiera

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,13**

% Manodopera: 86,9

VOCE 5108

Rimozione di faretti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005550 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5108*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5108.A

per ogni faretto incassato a controsoffitto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,62**

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

% Manodopera: 100,0

VOCE 5109

Rimozione di faretti di qualsiasi forma e dimensione posti ad incasso in controsoffitto (tipo a pannelli, cartongesso o metallico) già predisposto, per controsoffitto posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

500551 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5109*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5109.A

per ogni faretto incassato a controsoffitto
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,54**
% Manodopera: 86,9

VOCE 5110

Rimozione di faretti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto o a controsoffitto (tipo cartongesso o metallico) posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

500552 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5110*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5110.A

per ogni faretto attaccato a plafone a soffitto
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,33**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5111

Rimozione di faretti di qualsiasi forma e dimensione attaccati a plafone a soffitto o a controsoffitto (tipo cartongesso o metallico) posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

500553 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5111*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5111.A

per ogni faretto attaccato a plafone a soffitto
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,13**
% Manodopera: 86,9

VOCE 5112

Rimozione di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione su binari elettrificati predisposti posti fino a 3 metri dal piano di calpestio.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

AVVERTENZE

5005554 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5112*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

EL.AI.C.5112.A

per ogni apparecchio illuminante o faretto posto su binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,90**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5113

Rimozione di apparecchi illuminanti o faretti di qualsiasi forma e dimensione su binari elettrificati predisposti posti oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005555 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5113*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

EL.AI.C.5113.A

per ogni apparecchio illuminante o faretto posto su binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,58**

% Manodopera: **88,5**

VOCE 5114

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione agganciati a strutture metalliche a soffitto mediante l'uso di apposite staffette o collari, per strutture poste fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005556 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.AI.C.5114*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di apparecchi illuminanti posati su funi oppure se al posto delle staffe siano utilizzati ganci o collari, la cui rimozione si intende compresa e compensata. E' esclusa la rimozione delle funi di attacco.

EL.AI.C.5114.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 1 staffatura

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,06**

% Manodopera: **100,0**

EL.AI.C.5114.B

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 2 staffature

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,73**

% Manodopera: **100,0**

EL.AI.C.5114.C

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 3 staffature

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,93**

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

% Manodopera: 100,0

VOCE 5115

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione agganciati a strutture metalliche a soffitto mediante l'uso di apposite staffette o collari, per strutture poste oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005567 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5115*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

La voce è applicabile anche nel caso di apparecchi illuminanti posati su funi oppure se al posto delle staffe siano utilizzati ganci o collari, la cui rimozione si intende compresa e compensata. E' esclusa la rimozione delle funi di attacco.

E.I.A.I.C.5115.A

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 1 staffatura

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,35**

% Manodopera: 87,1

E.I.A.I.C.5115.B

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 2 staffature

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **39,21**

% Manodopera: 90,1

E.I.A.I.C.5115.C

per ogni apparecchio illuminante attaccato su struttura metallica mediante 3 staffature

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **46,15**

% Manodopera: 90,2

VOCE 5116

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti testapalo o lateralmente al palo o palina mediante l'uso di apposite staffe, collari, bracci (anche pastorali) o cetre.

AVVERTENZE

5005568 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5116*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

Nel caso di apparecchi illuminanti attaccati in coppia (mediante bracci o staffe doppie) la rimozione comprende e compensa la quota parte della staffatura da rimuovere.

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione degli apparecchi illuminanti posti su sostegni portafari a terrazzino fisso, compresa e compensata la rimozione dei sostegni portafari stessi.

E.I.A.I.C.5116.A

per ogni apparecchio illuminante da rimuovere da palo, compresa la staffatura

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,11**

% Manodopera: 87,1

E.I.A.I.C.5116.B

per ogni apparecchio illuminante con montaggio diretto su palo (senza staffatura aggiuntiva)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,07**

% Manodopera: 87,2

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO C

**GRUPPO
C**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI

VOCE 5117

Rimozione di apparecchi illuminanti di qualsiasi forma e dimensione posti su torre faro a corona mobile.

AVVERTENZE

5005569 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5117*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di staffature e di tutti i materiali accessori utilizzati per la posa in opera delle apparecchiature illuminanti e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5117.A

per ogni apparecchio illuminante posto su torre faro a corona mobile

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,24**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5118

Rimozione di binario elettrificato, per apparecchi illuminanti o faretti, di qualsiasi forma e dimensione attaccato a soffitto o a parete, posto fino a 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005570 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5118*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di tutti i componenti e accessori utilizzati per la posa in opera del binario elettrificato e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5118.A

per ogni binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **8,76**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5119

Rimozione di binario elettrificato, per apparecchi illuminanti o faretti, di qualsiasi forma e dimensione attaccati a soffitto o a parete, posto oltre i 3 metri dal piano di calpestio.

AVVERTENZE

5005571 *Avvertenza n° 1 alla voce E.I.A.I.C.5119*

Nei prezzi della voce sono compresi e compensati la rimozione di tutti i componenti e accessori utilizzati per la posa in opera del binario elettrificato e la rimozione dei collegamenti elettrici. E' esclusa la rimozione dei cavi.

E.I.A.I.C.5119.A

per ogni binario elettrificato

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **15,19**

% Manodopera: **90,0**

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

VOCE 1100

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante lineare a LED per pensilina, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe II, tenuta all'impulso 6 kV, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP55 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007007 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1100 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1100.A

per ogni apparecchio illuminante lineare per pensilina della potenza 0÷35 W e L \leq 1500 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **578,06**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1100.B

per ogni apparecchio illuminante lineare per pensilina della potenza 36÷70 W e L \leq 1500 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **589,91**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1100.C

sovrapprezzo al prezzo delle sottovoci EI.AI.X.1100.A e EI.AI.X.1100.B per ogni apparecchio illuminante L $>$ 1500 mm

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **80,00**

VOCE 1101

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a LED per marciapiedi scoperti, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione su palo, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe II, tenuta all'impulso 6 kV, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007008 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1101 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1101.A

per ogni apparecchio illuminante per marciapiedi scoperti della potenza 0÷50 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **400,74**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1101.B

per ogni apparecchio illuminante per marciapiedi scoperti della potenza 51÷100 W

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **531,21**
% Manodopera: 0,0

EL.AI.X.1101.C

per ogni apparecchio illuminante per marciapiedi scoperti della potenza 101÷150 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **577,47**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante lineare a LED per sottopassi, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione sia singola che in linea continua a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP55 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007009 *Avvertenza alla voce EL.AI.X.1102 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore, anche esterno e in quota parte, con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EL.AI.X.1102.A

per ogni apparecchio illuminante lineare per sottopasso della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **435,97**
% Manodopera: 0,0

EL.AI.X.1102.B

per ogni apparecchio illuminante lineare per sottopasso della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **541,71**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante stradale a LED per aree esterne, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione su palo, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007010 *Avvertenza alla voce EL.AI.X.1103 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EL.AI.X.1103.A

per ogni apparecchio illuminante stradale per aree esterne della potenza 0÷50 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **400,74**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

EI.AI.X.1103.B

per ogni apparecchio illuminante stradale per aree esterne della potenza 51÷100 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **531,21**
% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1103.C

per ogni apparecchio illuminante stradale per aree esterne della potenza 101÷150 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **577,47**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante segnapasso a LED per aree esterne, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad incasso a terra o a muro, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 90 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007011 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1104 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore, anche esterno e in quota parte, con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1104.A

per ogni apparecchio illuminante segnapasso per aree esterne della potenza 0÷30 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,00**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1105

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante proiettore a LED per aree esterne, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione su palo o all'ancoraggio sul fronte dei fabbricati, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007012 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1105 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1105.A

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree esterne della potenza 0÷50 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **300,62**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

EI.AI.X.1105.B

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree esterne della potenza 51÷100 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **477,74**
% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1105.C

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree esterne della potenza 101÷150 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **584,26**
% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1105.D

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree esterne della potenza 151÷200 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **784,53**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1106

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante lineare tipo wall wash a LED per facciate esterne del Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione sia singola che in linea continua a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28; rischio fotobiologico ≤ RG1.

AVVERTENZE

5007013 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1106 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore, anche esterno e in quota parte, con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1106.A

per ogni apparecchio illuminante lineare tipo wall wash per facciate esterne della potenza 0÷35 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **503,07**
% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1106.B

per ogni apparecchio illuminante lineare tipo wall wash per facciate esterne della potenza 36÷70 W
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **536,67**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante proiettore a LED per facciate esterne del Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad ancoraggio sul fronte dei fabbricati, avente le seguenti principali caratteristiche: schermo in vetro temperato, efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK08 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP65 minimo, valore UGR ≤ 28; rischio fotobiologico ≤ RG1.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

5007014 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1107 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1107.A

per ogni apparecchio illuminante proiettore per facciate esterne della potenza 0÷50 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **313,20**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1107.B

per ogni apparecchio illuminante proiettore per facciate esterne della potenza 51÷100 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **477,74**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1107.C

per ogni apparecchio illuminante proiettore per facciate esterne della potenza 101÷150 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **584,26**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1107.D

per ogni apparecchio illuminante proiettore per facciate esterne della potenza 151÷200 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **784,53**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1108

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante lineare a LED per aree interne al Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione sia singola che in linea continua a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 22; rischio fotobiologico ≤ RG1.

AVVERTENZE

5007015 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1108 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore, anche esterno e in quota parte, con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1108.A

per ogni apparecchio illuminante lineare per aree interne della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **399,64**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1108.B

per ogni apparecchio illuminante lineare per aree interne della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **435,87**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

VOCE 1109

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante segnapasso a LED per aree interne al Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad incasso a terra o a muro, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 90 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 22 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007016 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1109 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore, anche esterno e in quota parte, con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata. Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1109.A

per ogni apparecchio illuminante segnapasso per aree interne della potenza 0÷30 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,00**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1110

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante proiettore a LED per aree interne al Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad ancoraggio all'interno dei fabbricati, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 22 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007017 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1110 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecomando di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata. Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1110.A

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree interne della potenza 0÷15 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **230,32**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1110.B

per ogni apparecchio illuminante proiettore per aree interne della potenza 16÷30 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **432,70**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1111

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a sospensione a LED di qualsiasi forma per aree interne al Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

GRUPPO
X

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR \leq 22; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007018 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1111 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1111.A

per ogni apparecchio illuminante a sospensione per aree interne della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **171,99**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1111.B

per ogni apparecchio illuminante a sospensione per aree interne della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,90**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1112

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a pannello a LED di qualsiasi forma per aree interne al Fabbicato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione a plafone o ad incasso, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM \leq 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR \leq 22; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007019 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1112 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1112.A

per ogni apparecchio illuminante a pannello per aree interne della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **222,53**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1112.B

per ogni apparecchio illuminante a pannello per aree interne della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **237,43**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1113

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a faretto a LED di qualsiasi forma per aree interne al Fabbicato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad incasso, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM \leq 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR \leq 22; rischio fotobiologico \leq RG1.

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

AVVERTENZE

5007020 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1113 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1113.A

per ogni apparecchio illuminante a faretto per aree interne della potenza 0÷15 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,20**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1113.B

per ogni apparecchio illuminante a faretto per aree interne della potenza 16÷30 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **244,21**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1114

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a pannello a LED di qualsiasi forma per servizi igienici del Fabbicato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 25; rischio fotobiologico ≤ RG1.

AVVERTENZE

5007021 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1114 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1114.A

per ogni apparecchio illuminante a pannello per servizi igienici della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **222,53**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1114.B

per ogni apparecchio illuminante a pannello per servizi igienici della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **237,43**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1115

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante a faretto a LED di qualsiasi forma per servizi igienici del Fabbicato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione ad incasso, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3, grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 25; rischio fotobiologico ≤ RG1.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA AI GRUPPO X

**GRUPPO
X**

APPARECCHI ILLUMINANTI ABACO

5007022 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1115 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1115.A

per ogni apparecchio illuminante a faretto per servizi igienici della potenza 0÷15 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,20**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1115.B

per ogni apparecchio illuminante a faretto per servizi igienici della potenza 16÷30 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **163,85**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1116

Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante lineare a LED per servizi igienici del Fabbricato Viaggiatori, conforme al documento RFI DST MA IFS 001 A "Abaco degli apparecchi illuminanti" e alla rispettiva tabella descrittiva delle caratteristiche richieste, idoneo all'installazione a plafone, ad incasso o a sospensione, avente le seguenti principali caratteristiche: efficienza minima 100 lm/W, scostamento medio del punto cromatico SDCM ≤ 3 , grado di protezione dalle sollecitazioni meccaniche IK05 minimo, Classe I/II, grado di protezione da penetrazione di solidi e liquidi IP20 minimo, valore UGR ≤ 25 ; rischio fotobiologico \leq RG1.

AVVERTENZE

5007023 *Avvertenza alla voce EI.AI.X.1116 - Prescrizioni per la fornitura dell'apparecchiatura illuminante a LED*

L'apparecchiatura dovrà essere completa di alimentatore con funzione di telecontrollo di qualsiasi tipo (onde convogliate, DALI, ecc.) in base all'architettura di gestione prevista sull'impianto in cui è destinata.

Compresi e compensati nella fornitura tutti gli accessori per la posa in opera (cassaforme, alimentatori sia interni che esterni, attacchi ai pali o ai volti dei fabbricati, ecc.).

EI.AI.X.1116.A

per ogni apparecchio illuminante lineare per servizi igienici della potenza 0÷35 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **399,64**

% Manodopera: 0,0

EI.AI.X.1116.B

per ogni apparecchio illuminante lineare per servizi igienici della potenza 36÷70 W

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **435,87**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AL

CATEGORIA
AL

ALIMENTAZIONE

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO B

**GRUPPO
B**

BATTERIE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO

VOCE 3 01

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico, racchiusa in apposito contenitore metallico, formata da un insieme di unità capacitive elementari trifasi in polipropilene metallizzato autorigenerante collegate a triangolo, completa ciascuna di apposita resistenza di scarica e reattanza di smorzamento, pilotata da regolatore automatico tarabile sul cosfi desiderato completo di dispositivo antipendolamento e frazionata in almeno 5 gradini con lampada spia di segnalazione della loro inserzione, escluso solo il T.A. per il rilevamento amperometrico. Ciascun gradino sarà protetto con valvole fusibili ritardate aventi potere di interruzione di 100 KA a 500 V, e sarà comandato a mezzo di opportuno contattore inserito sulla linea di alimentazione del gradino stesso. Le apparecchiature di comando (interruttore generale e contattore) saranno dimensionate per sopportare permanentemente una corrente pari a 1,3 In (In = valore efficace della corrente di linea non considerando i trasformatori), i fusibili avranno corrente pari a 2,5 volte la corrente assorbita dai rispettivi gradini. Ogni singola unità capacitiva avrà classe di temperatura da -25 a + 40 C, tensione nominale 400 V, tolleranza da -5 a +10% a 50 Hz, perdite dielettriche minori di 0,5 W/KVAR (in servizio), e sarà in tutto conforme alle norme CEI vigenti al momento della fornitura in opera.

ELAL.B.3 01.A

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 15 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **516,19**
% Manodopera: 28,5

ELAL.B.3 01.B

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 25 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **704,62**
% Manodopera: 20,8

ELAL.B.3 01.C

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 35 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **895,31**
% Manodopera: 16,4

ELAL.B.3 01.D

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 50 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.303,59**
% Manodopera: 22,5

ELAL.B.3 01.E

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 75 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.135,78**
% Manodopera: 17,7

ELAL.B.3 01.F

Fornitura e p.o. di batteria di rifasamento automatico della potenza di 100 KVAR
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.926,06**
% Manodopera: 19,4

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CONDENSATORI

VOCE 1 01

Fornitura di Condensatori speciali ad elettrolito stabilizzato, con custodia metallica, eventualmente montati su basamento in masonite, questo compreso anche nel caso che sullo stesso basamento venga montato più di un condensatore, adatti per tensione da oltre 60 fino a 250 V.

EI.AL.C.1 01.A

Condensatori ad elettrolito con capacità fino a 25 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,65**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.B

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 25 a 50 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,20**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.C

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 50 a 100 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,25**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.D

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 100 a 200 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,28**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.E

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 200 a 500 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,49**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.F

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 500 a 1000 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,94**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 01.G

Condensatori ad elettrolito con capacità da oltre 1000 a 1500 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,55**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Condensatori ad elettrolito, come alla voce EI.AL.C.1 01, ma per tensione di lavoro da oltre 350 V a 500 V.

EI.AL.C.1 02.A

Condensatore ad elettrolito con capacità fino a 8 microfarad.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,14**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 02.B

Condensatore ad elettrolito con capacità da oltre 8 fino a 16 microfarad

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,25**

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO C

GRUPPO C	CONDENSATORI		
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 02.C	Condensatore ad elettrolito con capacità da oltre 16 fino a 32 microfarad UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	9,36
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 02.D	Condensatore ad elettrolito con capacità da oltre 32 fino a 100 microfarad UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	12,52
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 02.E	Condensatore ad elettrolito con capacità da oltre 100 fino a 200 microfarad UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	22,21
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 02.F	Condensatore ad elettrolito con capacità da oltre 200 fino a 500 microfarad UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	29,29
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1 03	Fornitura di Condensatore del tipo autorigenerante da accoppiare ad alimentatori di lampade a scarica al fine di migliorare il fattore di potenza, tensione nominale 250 V.		
ELAL.C.1 03.A	Condensatore autorigenerante della capacità di 2,5 microfarad 250 V UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1,60
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 03.B	Condensatore autorigenerante della capacità di 4 microfarad 250 V UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1,85
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 03.C	Condensatore autorigenerante della capacità di 6,3 microfarad 250 V UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2,28
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 03.D	Condensatore autorigenerante della capacità di 8 microfarad 250 V UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2,53
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 03.E	Condensatore autorigenerante della capacità di 12,5 microfarad 250 V UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3,52
		% Manodopera:	0,0
ELAL.C.1 03.F	Condensatore autorigenerante della capacità di 16 microfarad 250 V		

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CONDENSATORI

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,44**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 03.G

Condensatore autorigenerante della capacità di 25 microfarad 250 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,16**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 04

Fornitura di Condensatore autorigenerante per tensione nominale fino a 450 V.

EI.AL.C.1 04.A

Condensatore autorigenerante della capacità di 12,5 microfarad 450 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,25**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 04.B

Condensatore autorigenerante della capacità di 25 microfarad 450 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,65**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.C.1 04.C

Condensatore autorigenerante della capacità di 40 microfarad 450 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,22**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2 05

Posa in opera di condensatori.

EI.AL.C.2 05.A

Posa in opera condensatori per qualsiasi tensione e capacità

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,73**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RADDRIZZATORI E CARICABATTERIE

AVVERTENZE

5001243 AVVERTENZE E NORME PER LA FORNITURA DI RADDRIZZATORI.

Per quanto riguarda i raddrizzatori la tensione inversa di cresta sopportabile dal raddrizzatore in servizio continuo, non dovrà essere inferiore al triplo della tensione di cresta nelle condizioni più gravose d'esercizio.

VOCE 1 01

Fornitura di Raddrizzatori con diodi al silicio con montaggio a ponte monofase o trifase per raddrizzamento ad onda intera per carichi di qualsiasi natura per tensione nominale fino a 48 V.

EI.AL.R.1 01.A

Raddrizzatori eroganti corrente continua fino a 6 A 48 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,52**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 01.B

Raddrizzatori erogante corrente continua da oltre 6 fino a 15 A 48 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,81**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 01.C

Raddrizzatore erogante corrente continua da oltre 15 fino a 30 A 48 V

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,39**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Complesso trasformatore-raddrizzatore per ricarica automatica in tampone di batterie, completi di voltmetro e amperometro di scala adeguata, monofase con tensione d'entrata di 220 V.

EI.AL.R.1 02.A

Caricabatteria tensione di uscita 12 V cc, corrente massima di carica 3 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **243,68**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 02.B

Caricabatteria tensione di uscita 12 V cc, corrente massima di carica 8 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **299,81**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 02.C

Caricabatteria tensione di uscita 12 V cc, corrente max di carica 12 A

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **334,36**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 02.D

Caricabatteria tensione di uscita 24 V cc, corrente massima di carica 8 A.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **397,13**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.R.1 02.E

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RADDRIZZATORI E CARICABATTERIE

Caricabatteria tensione di uscita 24 V cc, corrente max di carica 12 A.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **445,60**
% Manodopera: 0,0

ELAL.R.1 02.F

Caricabatteria tensione di uscita 24 V cc, I massima di carica 20 A.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **487,47**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2 03

Posa in opera di raddrizzatori con diodi al silicio, con montaggio a ponte, monofasi o trifasi.

ELAL.R.2 03.A

Posa in opera raddrizzatori della portata sino a 30 A
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,22**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRASFORMATORI

AVVERTENZE

5001244 AVVERTENZE E NORME PER LA FORNITURA DI TRASFORMATORI.

L'imprenditore dovrà provvedere a sua cura e spese alle prove elettriche, alle prove di isolamento e di messa a terra, richieste dalla dirigenza dei lavori, per soddisfare quanto richiesto e prescritto dalle vigenti norme CEI per quanto concerne i trasformatori. Inoltre dovranno essere rispettate le seguenti prescrizioni tecniche:

SOVRATEMPERATURA AMMESSA a 3/4 del carico, inferiore a 50 gradi sia nel rame che nel ferro oltre alla temperatura ambiente;

RAPPORTO PERDITE:

a) per lamierino magnetico laminato a freddo (spess. 0,5 mm, perdita spec. 1,3 W/kg, induzione max B 1 Wb/mq =10.000 gauss), perdite ferro / perdite rame = 1/2 1/3.

b) per lamierino magnetico a cristalli orientati (tipo M6T35 spessore 0,35 mm, perdita spec. 0,5 W/kg, induzione max B 1,4 Wb = 14.000 gauss) perdite ferro /perdite rame = 1/3 1/4.

TENSIONE DI CORTO CIRCUITO $V_{cc} = 4\%$ fino alla potenza di 630 KVA, 6% oltre la potenza di 630 KVA,

DENSITA' di corrente per trasformatori di potenza sino a 5 KVA: 3 A per mm², della potenza da 30 a 400 KVA: 2,5 A per mm², oltre la potenza di 400 KVA: 2 A per mm².

Ogni trasformatore inoltre dovrà in particolare essere sottoposto alla prova di isolamento di due volte la tensione primaria + 1000 volt, secondo le modalità citate dalle norme CEI con durata della prova di 60 secondi. Inoltre dovrà essere effettuata una misura d'isolamento, fra avvolgimento primario e avvolgimento secondario e fra gli stessi, fra loro collegati, e la massa, con tensione di misura 500 V.

La misura d'isolamento dovrà risultare 10 MΩ.

VOCE 1 01

Fornitura di Trasformatori monofasi autoprotetti conformi alle Norme CEI 14-6 per esterno o incasso, primario 220 V, secondario da 12 a 48 V.

ELAL.T.1 01.A

Trasformatore da esterno, della potenza sino a 10 VA.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,34**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 01.B

Trasformatore da esterno, della potenza da oltre 10 e sino a 30 VA.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,10**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 01.C

Trasformatore da esterno della potenza da oltre 30 sino a 50 VA.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,98**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 01.D

Trasformatore da incasso, della potenza sino a 10 VA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,88**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 01.E

Trasformatore da incasso, della potenza oltre 10 fino a 30 VA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,52**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 01.F

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRASFORMATORI

Trasformatore da incasso, della potenza oltre 30 sino a 50 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,00**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Trasformatori a raffreddamento naturale in aria per alimentazioni varie con tensione primaria 380-220 V e tensione secondaria fino a 60 V.

EI.AL.T.1 02.A

Trasformatore in aria monofase, per potenza fino a 50 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,91**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.B

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 50 fino a 100 VA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29,29**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.C

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 100 fino a 200 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **40,41**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.D

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 200 fino a 400 VA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **55,52**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.E

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 400 fino a 500 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **66,64**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.F

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 500 fino a 750 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **80,21**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.G

Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 750 fino a 1000 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **93,77**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.H

Trasformatore in aria trifase, per potenza fino a 200 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **46,70**
% Manodopera: 0,0

EI.AL.T.1 02.I

Trasformatore in aria trifase, per potenza da oltre 200 fino a 500 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **80,21**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRASFORMATORI

ELAL.T.1 02.L

Trasformatore in aria trifase, per potenza da oltre 500 fino a 1000 VA.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,88**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 02.M

Trasformatore in aria trifase, per potenza da oltre 1000 fino a 1500 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **146,22**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 02.N

Trasformatore in aria trifase, per potenza da oltre 1500 fino a 2000 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **170,28**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 02.O

Trasformatore in aria trifase, per potenza da oltre 2000 VA fino a 3000 VA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **222,71**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 03

Trasformatore trifase in cassa d'olio a raffreddamento naturale in aria con nucleo in lamierini di ferro a cristalli orientati a basse perdite, completo di conservatore con livello ed elemento disidratante, golfari di sollevamento, ruote orientabili, saracinesca per lo svuotamento della cassa, commutatore di tensione (manovrabile a vuoto), +/- 2x500 V della tensione primaria, morsetto per la messa a terra della cassa, tensione primaria da 9 a 12 KV, tensione secondaria 400 V trifase + neutro.

ELAL.T.1 03.A

Trasformatore in olio della potenza di 15 KVA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.115,36**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.B

Trasformatore in olio della potenza di 25 KVA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.198,65**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.C

Trasformatore in olio della potenza di 31,5 KVA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.394,23**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.D

Trasformatore in olio della potenza di 50 KVA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.570,04**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.E

Trasformatore in olio della potenza di 63 KVA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.708,83**
% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.F

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

GRUPPO T	TRASFORMATORI		
	Trasformatore in olio della potenza di 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2.097,49
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.G Trasformatore in olio della potenza di 160 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2.652,70
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.H Trasformatore in olio della potenza di 200 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2.998,18
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.I Trasformatore in olio della potenza di 250 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3.417,69
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.L Trasformatore in olio della potenza di 315 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3.834,08
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.M Trasformatore in olio della potenza di 400 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	4.534,27
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.N Trasformatore in olio della potenza di 500 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	5.428,80
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.O Trasformatore in olio della potenza di 630 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	6.354,16
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.P Trasformatore in olio della potenza di 800 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	7.680,51
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.Q Trasformatore in olio della potenza di 1000 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	9.253,63
		% Manodopera:	0,0
	ELAL.T.1 03.R Trasformatore in olio della potenza di 1250 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	10.795,90
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRASFORMATORI

ELAL.T.1 03.S

sovrapprezzo per tensione primaria sino 24 KV

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **10,00**

ELAL.T.1 03.T

sovrapprezzo per applicazione di una seconda tensione primaria manovrabile a mezzo di commutatore a vuoto.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **5,00**

ELAL.T.1 03.U

sovrapprezzo per applicazione di relè Buchholtz.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **83,30**

% Manodopera: 0,0

ELAL.T.1 03.V

sovrapprezzo per applicazione di termometro con contatti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **61,70**

% Manodopera: 0,0

VOCE 2 05

Posa in opera di trasformatori monofasi e trifasi in aria.

AVVERTENZE

5001245 AVVERTENZE E NORME PER LA POSA IN OPERA DI TRASFORMATORI

L'imprenditore dovrà provvedere alle spunte, alle prove elettriche, agli allacciamenti elettrici, ai collegamenti di terra ed alle operazioni di fissaggio in opera compreso e compensato nel prezzo il minuto materiale occorrente.

Per quanto riguarda la posa in opera di trasformatori di potenza questa sarà oggetto di valutazione caso per caso, in relazione al peso ed alla ubicazione dell'unità trasformatrice, da compensarsi a parte.

ELAL.T.2 05.A

Posa in opera di trasformatori mono-trifasi fino alla potenza di 1500 VA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,10**

% Manodopera: 100,0

ELAL.T.2 05.B

Posa in opera di trasformatori mono-trifasi di potenza oltre 1,5 e fino a 7,5 KVA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,21**

% Manodopera: 100,0

ELAL.T.2 05.C

Posa in opera di trasformatori mono-trifasi di potenza oltre 7,5 fino a 15 KVA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27,40**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2100

Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt oppure MT/MT su basamento e/o unità di contenimento esistente compresi gli allacciamenti elettrici

ELAL.T.2100.A

per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 100 KVA e fino a 160 KVA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **785,21**

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

GRUPPO T	TRASFORMATORI		
		% Manodopera:	96,2
	EL.AL.T.2100.B per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 160 KVA e fino a 800 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	974,00
		% Manodopera:	96,9
	EL.AL.T.2100.C per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 800 KVA e fino a 1250 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.162,79
		% Manodopera:	97,4
	EL.AL.T.2100.D per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 60 KVA e fino a 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	518,47
		% Manodopera:	97,1
	EL.AL.T.2100.E per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 20 KVA e fino a 60 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	392,61
		% Manodopera:	96,2
	EL.AL.T.2100.F per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT fino a 20 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	259,23
		% Manodopera:	97,1
	EL.AL.T.2100.G per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 1250 KVA e fino a 2000 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.366,61
		% Manodopera:	96,7
	EL.AL.T.2100.H per ogni trasformatore trifase MT/bt o MT/MT oltre 2000 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.555,40
		% Manodopera:	97,1
<hr/>			
	VOCE 2101 Posa in opera di trasformatore trifase bt/bt su basamento e/o unità di contenimento esistente compresi gli allacciamenti elettrici		
	EL.AL.T.2101.A per ogni trasformatore trifase bt/bt tra 60 KVA e fino a 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	329,67
		% Manodopera:	95,4
	EL.AL.T.2101.B per ogni trasformatore trifase bt/bt tra 20 KVA e fino a 60 KVA. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	259,23
		% Manodopera:	97,1
	EL.AL.T.2101.C per ogni trasformatore trifase bt/bt fino a 20 KVA. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	133,37

TARIFFA EI CATEGORIA AL GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRASFORMATORI

% Manodopera:

94,4

TARIFFA EI CATEGORIA AV

CATEGORIA
AV

APPARECCHIATURE VARIE

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO A

**GRUPPO
A**

ARMADI PER IL CONTENIMENTO DI APPARECCHIATURE

VOCE 1 01

Fornitura di Armadi vuoti, grado di protezione IP 55 in acciaio stampato, dello spessore non inferiore a 1,2 mm con chiusure laterali a pressione complete di occhiello per chiusura a lucchetto, adatti al contenimento di apparecchiature elettriche (trasformatori, teleruttori, relè, valvole ecc.) completi di guarnizione in gomma o materiale termoplastico, pannello interno isolante, feritoia inferiore per ingresso cavi o tubi, verniciato internamente ed esternamente a forno previa fosfatazione antiossidante.

AVVERTENZE

5001246 *AVVERTENZA PER LA POSA DI ARMADI DI CONTENIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE.*

Per quanto riguarda la posa degli armadi di contenimento apparecchiature elettriche di cui alle voci EI.AV.A.1 01 ed EI.AV.A.1 02 valgono le voci EI.QE.B.2 05, EI.QE.B.2 06, EI.QE.B.2 07.

EI.AV.A.1 01.A

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **28,51**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.B

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 370x460x230 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,01**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.C

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 370x610x300 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **74,43**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.D

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 450x760x300 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **103,46**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.E

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 660x900x400 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **195,55**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.F

Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 1000x1200x300 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **302,79**
% Manodopera: 0,0

EI.AV.A.1 01.G

sovraprezzo qualora venga richiesta la protezione della lamiera mediante polverizzazione elettrostatica di resine poliestere (plastificazione uniforme a 60 micron)

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **20,00**

VOCE 1 02

Fornitura di Armadi stagni IP 55 in resina poliestere e fibre di vetro con porta apribile su uno dei lati maggiori, complete di pannello di fondo, guarnizione in gomma o materiale termoplastico, di chiave di chiusura, adatte al contenimento di apparecchiature elettriche (teleruttori, relè, valvole, trasformatori, ecc.).

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO A

GRUPPO
A

ARMADI PER IL CONTENIMENTO DI APPARECCHIATURE

AVVERTENZE

5001247 *AVVERTENZA PER LA POSA DI ARMADI DI CONTENIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE.*

Per quanto riguarda la posa degli armadi di contenimento apparecchiature elettriche di cui alle voci EI.AV.A.1 01 ed EI.AV.A. 1 02 valgono le voci EI.QE.B.2 05, EI.QE.B.2 06, EI.QE.B.2 07.

EI.AV.A.1 02.A

Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	517,26
% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

AVVERTENZE

5001248 POSA DI CASSETTAME

Nei prezzi relativi alla posa di cassette e scatole in genere è sempre compensato anche se non menzionato:

- la introduzione dei cavi la loro spunta e la preparazione della testa con asportazione della protezione all'estremità per la lunghezza necessaria, nonché gli attestamenti ed allacciamenti relativi, e la fornitura in opera dei minuti materiali accessori occorrenti per il collegamento.

Per le scatole e cassette incassate: tutte le opere murarie per la posa in opera e il successivo ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature, mentre per quelle montate all'esterno l'esecuzione di eventuali fori e la fornitura delle viti o bulloni di qualsiasi genere occorrenti per il fissaggio.

Per contro non è compreso e quindi da compensarsi a parte: per le giunzioni in galleria la formazione del vano per il loro riparo e la fornitura e posa in opera delle staffe che verranno compensate a parte, per le cassette e scatole con montaggio esterno a seconda dei sistemi di posa, le staffe e le zanche a muro.

A lavoro ultimato le cassette di sezionamento in esterno lungo le pareti dovranno risultare in perfetta verticale e con l'allacciamento più opportuno non solo per la funzione da assolvere ma anche per l'effetto estetico; lo stesso per le cassette e scatole incassate con l'obbligo della faccia vista in piano con le pareti interessate.

Nelle nicchie, nelle scatole e nelle cassette di giunzione, derivazione ecc. la lunghezza dei conduttori dovrà essere tale da consentire l'inversione di fase fra i conduttori medesimi. Pertanto ogni conduttore dovrà sempre poter raggiungere il morsetto più lontano, ed avere inoltre una sufficiente maggior lunghezza per una eventuale nuova intestatura.

VOCE 1100

Fornitura di cassette di derivazione stagne (vuote) da parete in materiale termoplastico a forte pressione grado di isolamento IP44 per impianti elettrici, con coperchio a pressione per impianti elettrici, complete di coperchio, guarnizioni e passacavi e pressacavi.

ELAV.C.1100.A

per cassetta di derivazione stagna IP44 tonda di dimensioni 65x35 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,46**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1100.B

per cassetta di derivazione stagna IP44 tonda di dimensioni 80x40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,78**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1100.C

per cassetta di derivazione stagna IP44 di dimensioni 80x80x40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,19**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di cassette di derivazione stagne (vuote) da parete in materiale termoplastico a forte pressione grado di isolamento IP55 per impianti elettrici, complete di coperchio (fissato a mezzo 4 viti in acciaio cromato o ossidate anodicamente), guarnizioni e passacavi e pressacavi.

ELAV.C.1101.A

per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 100x100x50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,04**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1101.B

per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 120x80x50 mm

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

GRUPPO C	CASSETTE E SCATOLE STAGNE		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	4,54
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.C per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 150x110x70 mm		IMPORTO EURO:	6,86
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.D per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 190x140x70 mm		IMPORTO EURO:	12,92
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.E per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 250x200x90 mm		IMPORTO EURO:	21,22
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.F per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 300x220x120 mm		IMPORTO EURO:	38,01
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.G per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 400x300x120 mm		IMPORTO EURO:	52,83
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1101.H per cassetta di derivazione stagna IP55 di dimensioni 460x380x120 mm		IMPORTO EURO:	99,47
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
VOCE 1102			
Fornitura di cassette di derivazione stagne (vuote) da parete in materiale termoplastico a forte pressione grado di isolamento IP56 per impianti elettrici, complete di coperchio alto (fissato a mezzo 4 viti in acciaio cromato o ossidate anodicamente), guarnizioni e passacavi e pressacavi.			
ELAV.C.1102.A per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 190x140x140 mm		IMPORTO EURO:	16,49
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1102.B per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 250x200x160 mm		IMPORTO EURO:	25,84
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1102.C per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 300x220x180 mm		IMPORTO EURO:	44,24
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

ELAV.C.1102.D

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 400x300x180 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **71,79**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1102.E

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 400x300x180 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **103,26**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di cassette di derivazione stagne (vuote) da parete in materiale termoplastico a forte pressione grado di isolamento IP56 a pareti lisce per impianti elettrici, complete di coperchio (fissato a mezzo 4 viti in acciaio cromato o ossidate anodicamente) e guarnizioni.

ELAV.C.1103.A

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 100x100x50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,74**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.B

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 120x80x50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,97**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.C

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 150x110x70 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,88**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.D

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 190x140x70 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.E

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 250x200x90 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,49**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.F

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 300x220x120 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,38**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.G

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 400x300x120 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **46,44**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1103.H

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 460x380x120 mm

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **75,27**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1104

Fornitura di cassette di derivazione stagne (vuote) da parete in materiale termoplastico a forte pressione grado di isolamento IP56 a pareti lisce per impianti elettrici, complete di coperchio in policarbonato trasparente (fissato a mezzo 4 viti in acciaio cromato o ossidate anodicamente) e guarnizioni.

ELAV.C.1104.A

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 150x110x70 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,26**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1104.B

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 190x140x70 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,02**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1104.C

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 250x200x90 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,27**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1104.D

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 300x220x120 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51,58**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1104.E

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 400x300x120 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **75,58**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1104.F

per cassetta di derivazione stagna IP56 di dimensioni 460x380x120 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **140,46**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1105

Fornitura di piastra di fondo in lamiera zincata per il fissaggio di apparecchiature varie sul fondo delle cassette stagne, completa di viti autofilettanti.

ELAV.C.1105.A

per piastra delle dimensioni 170x130x1,5 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,11**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1105.B

per piastra delle dimensioni 230x170x1,5 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,47**
% Manodopera: **0,0**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

ELAV.C.1105.C

per piastra delle dimensioni 290x210x1,5 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,08**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1105.D

per piastra delle dimensioni 360x280x2 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,70**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1105.E

per piastra delle dimensioni 440x360x2 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **34,90**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

Fornitura di contenitori da parete stagni in resina IP40, comprensivo di base, coperchio, pressacavo e viti, per posa in opera di frutti componibili per la realizzazione di impianti civili.

I prezzi sono validi anche nel caso di contenitori per minicanali ad uso battiscopa e cornice.

ELAV.C.1107.A

per contenitore stagno IP40 da 1 modulo
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.B

per contenitore stagno IP40 da 2 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.C

per contenitore stagno IP40 da 3 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,64**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.D

per contenitore stagno IP40 da 4 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,60**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.E

per contenitore stagno IP40 da 6 moduli, posti in orizzontale su una fila o su due file sovrapposte (3+3)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,17**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.F

per contenitore stagno IP40 da 8 moduli, posti in orizzontale su una fila o su due file sovrapposte (4+4)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,29**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1107.G

per contenitore stagno IP40 da 12 moduli, posti in orizzontale su una fila o su tre file sovrapposte (4+4+4)

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,29**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1108

Fornitura di contenitori da parete stagni in resina IP55, comprensivo di base, coperchio e viti, per posa in opera di frutti componibili per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.C.1108.A

per contenitore stagno IP55 da 1 modulo
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,14**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1108.B

per contenitore stagno IP55 da 2 moduli
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,14**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1108.C

per contenitore stagno IP55 da 3 moduli
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,72**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1108.D

per contenitore stagno IP55 da 4 moduli
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,42**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1108.E

per contenitore stagno IP55 da 8 moduli, posti su due file sovrapposte (4+4)
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,62**
% Manodopera: **0,0**

ELAV.C.1108.F

per contenitore stagno IP55 da 12 moduli, posti su tre file sovrapposte (4+4+4)
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29,99**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1109

Fornitura di accessori per contenitori da parete stagni tipo IP40, IP55, ecc.

ELAV.C.1109.A

per separatore, orizzontale o verticale, per contenitori frutti componibili da parete stagni
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,69**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1111

Fornitura di placca o calotta stagna in resina (IP55/IP65), con membrana trasparente inserita sul coperchio a molla, per montaggio di frutti componibili per la realizzazione di impianti civili

ELAV.C.1111.A

per placca per 1 o 2 frutti

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

GRUPPO C	CASSETTE E SCATOLE STAGNE		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	8,61
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1111.B per placca per 3 frutti			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	10,41
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1111.C per placca per 4 frutti			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	14,79
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1113			
Fornitura di cassetta di derivazione da parete stagni in lega di alluminio pressofuso IP66, con pareti chiuse e coperchio inox avvolgente, comprensivo di viti per il fissaggio autofilettanti in acciaio zincato e per la messa a terra della scatola, per la realizzazione di impianti civili.			
ELAV.C.1113.A			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 100x100x59 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	8,40
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.B			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 140x115x60 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	12,28
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.C			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 166x142x64 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	14,53
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.D			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 192x168x80 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	21,18
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.E			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 253x217x93 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	35,65
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.F			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 314x264x122 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	59,66
		% Manodopera:	0,0
ELAV.C.1113.G			
per cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 410x315x153 mm circa			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	108,65
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

VOCE 1114

Fornitura di piastra per cassetta di derivazione da parete stagni in lega di alluminio pressofuso, in acciaio zincato, comprensiva di viti per il fissaggio della piastra autofilettanti in acciaio zincato

ELAV.C.1114.A

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 100x100x59 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **3,57**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.B

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 140x115x60 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **3,78**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.C

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 166x142x64 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **4,28**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.D

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 192x168x80 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **5,11**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.E

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 253x217x93 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **6,08**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.F

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 314x264x122 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **8,72**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1114.G

per piastra per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 410x315x153 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **14,10**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1115

Fornitura di guida DIN per cassetta di derivazione da parete stagni in lega di alluminio pressofuso IP66, in acciaio zincato, comprensiva di viti per il fissaggio della piastra autofilettanti in acciaio zincato

ELAV.C.1115.A

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 100x100x59 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **2,50**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1115.B

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 140x115x60 mm circa
 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **2,71**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

ELAV.C.1115.C

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 166x142x64 mm circa
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,92**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1115.D

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 192x168x80 mm circa
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,11**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1115.E

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 253x217x93 mm circa
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,55**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1115.F

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 314x264x122 mm circa
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,87**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1115.G

per guida DIN per cassetta di derivazione stagna in lega di alluminio delle dimensioni 410x315x153 mm circa
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,32**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1116

Fornitura di Scatole per targhe citofoniche componibili per posa esterna a vista (a parete, su strutture metalliche, ecc.) con visiera parapioggia

ELAV.C.1116.A

per ogni scatola citofonica da 1 modulo (dimensioni massime 160x180x85 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **104,86**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1116.B

per ogni scatola citofonica da 2 moduli (dimensioni massime 160x290x85 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **137,94**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1116.C

per ogni scatola citofonica da 3 moduli (dimensioni massime 160x405x85 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,76**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1116.D

per ogni scatola citofonica da 4 moduli, su due colonne (dimensioni massime 290x290x85 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **208,04**
% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1116.E

per ogni scatola citofonica da 6 moduli, su 2 colonne (dimensioni massime 320x380x85 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **226,88**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

% Manodopera: 0,0

ELAV.C.1116.F

per ogni scatola citofonica da 9 moduli, su 3 colonne (dimensioni massime 430x380x85 mm)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **293,96**

% Manodopera: 0,0

VOCE 2106

Posa in opera di scatola di derivazione stagna a parete (in vista) di qualsiasi tipo per la realizzazione di impianti civili.

Comprese e compensate l'esecuzione di fori, la posa delle scatole sulle strutture portanti mediante uso di viti, anche autofilettanti, stop e quant'altro necessario, la posa dell'eventuale piastra di fondo, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisori, piastre e guide DIN.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.C.2106.A

per ogni cassetta di derivazione con montaggio su tasselli murari o su opere di legno

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,39**

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2106.B

per ogni cassetta di derivazione con montaggio su strutture metalliche

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,97**

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2106.C

per ogni cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,16**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2110

Posa in opera di scatola stagna per frutti componibili (in vista) di qualsiasi tipo per la realizzazione di impianti civili.

Comprese e compensate l'esecuzione di fori, la posa delle scatole sulle strutture portanti mediante uso di viti, anche autofilettanti, stop e quant'altro necessario, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisori.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.C.2110.A

per ogni scatola stagna con montaggio su tasselli murari o su opere di legno

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,20**

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2110.B

per ogni scatola stagna con montaggio su strutture metalliche

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,01**

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2110.C

per ogni scatola stagna con fissaggio a muro mediante viti o stop

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,62**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

% Manodopera: 100,0

VOCE 2112

Posa in opera di calotta o placca stagna in resina, assemblata con i relativi frutti, su scatola già in opera, per la realizzazione di impianti civili.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.C.2112.A

per calotta o placca stagna portanti frutti su una stessa fila.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,38

% Manodopera: 100,0

VOCE 2117

Posa in opera di Scatole per targhe citofoniche esterne componibili di qualsiasi tipo a vista su opere murarie, su strutture metalliche, ecc.

Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari, la posa di malta, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, il ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature per la parte che le riguardano, nonché l'esecuzione di fori, la posa delle scatole sulle strutture portanti mediante uso di viti, anche autofilettanti, stop o quant'altro necessario, e la posa di qualsiasi altro accessorio.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.C.2117.A

per ogni scatola per targhe citofoniche fino a 3 moduli con montaggio su tasselli murari o su opere di legno

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 11,20

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2117.B

per ogni scatola per targhe citofoniche fino a 3 moduli con montaggio su strutture metalliche

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 16,78

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2117.C

per ogni scatola per targhe citofoniche fino a 3 moduli con fissaggio a muro

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 13,97

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2117.D

per ogni scatola per targhe citofoniche oltre i 3 moduli con montaggio su tasselli murari o su opere di legno

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 15,40

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2117.E

per ogni scatola per targhe citofoniche oltre i 3 moduli con montaggio su strutture metalliche

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 20,98

% Manodopera: 100,0

ELAV.C.2117.F

per ogni scatola per targhe citofoniche oltre i 3 moduli con fissaggio a muro

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 18,17

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CASSETTE E SCATOLE STAGNE

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FASCETTE E COLLARI PER CABLAGGIO

VOCE 1100

Fornitura di fascette in plastica autobloccanti per cablaggio.

ELAV.F.1100.A

per ogni fascetta di dimensioni 6x115 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,15**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.B

per ogni fascetta di dimensioni 6x180 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,18**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.C

per ogni fascetta di dimensioni 6x290 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,30**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.D

per ogni fascetta di dimensioni 9x132 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,16**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.E

per ogni fascetta di dimensioni 9x180 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,22**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.F

per ogni fascetta di dimensioni 9x265 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,32**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.G

per ogni fascetta di dimensioni 9x360 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,44**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.H

per ogni fascetta di dimensioni 9x510 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,19**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1100.I

per ogni fascetta di dimensioni 9x760 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,40**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di supporti in polimero antiurto per fissaggio fascette autobloccanti

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FASCETTE E COLLARI PER CABLAGGIO

ELAV.F.1101.A

per ogni supporto a vite

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,16**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1101.B

per ogni supporto a tassello

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,16**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di clips di fissaggio a scatto per tubi

ELAV.F.1102.A

per ogni clip di diametro 16 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,11**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1102.B

per ogni clip di diametro 20 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,11**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1102.C

per ogni clip di diametro 25 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1102.D

per ogni clip di diametro 32 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,18**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1102.E

per ogni clip di diametro 40 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,30**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1102.F

per ogni clip di diametro 50 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,37**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di clips di fissaggio a collare per tubi

ELAV.F.1103.A

per ogni clip di diametro 16 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,12**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FASCETTE E COLLARI PER CABLAGGIO

ELAV.F.1103.B

per ogni clip di diametro 20 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1103.C

per ogni clip di diametro 25 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,15**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1103.D

per ogni clip di diametro 32 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,22**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1103.E

per ogni clip di diametro 40 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,49**

% Manodopera: 0,0

ELAV.F.1103.F

per ogni clip di diametro 50 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,58**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di guida per clips di fissaggio a scatto o a collare

ELAV.F.1104.A

per guida per clips

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **0,57**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

VOCE 1 01

Fornitura di Morsetti capicorda a tubo, a fondo chiuso, in ottone nichelato, a squadra, dritti e a bandiera.

ELAV.M.1 01.A

Morsetti capicorda per corrente 80 A, sezione 10 e 16 mm², diametro 6 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,18
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 01.B

Morsetti capicorda per corrente 120 A, sezione 25 mm², diametro 7,5 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,21
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 01.C

Morsetti capicorda per corrente 160 A, sezione 40 mm², diametro 9,5 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,26
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 01.D

Morsetti capicorda per corrente 200 A, sezione 60 mm², diametro 12 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,43
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 01.E

Morsetti capicorda per corrente 300 A sezione 100 mm², diametro 14,5 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,54
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 01.F

Morsetti capicorda per corrente 350 A, sezione 160 mm², diametro 18 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,07
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Morsetti capicorda in ottone nichelato a squadra e dritti, completi di viti e rosette elastiche.

ELAV.M.1 02.A

Morsetti capicorda per corrente 95 A, sezione 16 mm², diametro 5-6 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,29
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 02.B

Morsetti capicorda per corrente 140 A, sezione 25 mm², diametro 6,3-8 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,32
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 02.C

Morsetti capicorda per corrente 185 A, sezione 40 mm², diametro 9-10 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,49
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

ELAV.M.1 02.D

Morsetti capicorda per corrente 235 A, sezione 63 mm², diametro 11-12 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,64**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 02.E

Morsetti capicorda per correnti 300 A, sezione 100 mm², diametro 14-16 mm.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,79**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 02.F

Morsetti capicorda per corrente 350 A, sezione 160 mm², diametro 17-19 mm.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,52**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 03

Fornitura di Morsetti capicorda in rame puro stagnato, dritti, a squadra e a bandiera ricavati da tubo e da installarsi a compressione meccanica.

ELAV.M.1 03.A

Morsetti capicorda per corrente 60 A, sezione 10 mm², diametro 3,6-4,7 mm.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,14**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.B

Morsetti capicorda per corrente 80 A, sezione 16 mm², diametro 4,5-6 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,15**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.C

Morsetti capicorda per corrente di 120 A, sezione di 25 mm², diametro 6,3 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,21**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.D

Morsetti capicorda per corrente di 160 A, sezione di 40 mm², diametro 8,1 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,32**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.E

Morsetti capicorda per corrente di 200 A, sezione di 63 mm², diametro 10,5 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.F

Morsetti capicorda per corrente di 300 A, sezione di 100 mm², diametro 13 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,85**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 03.G

Morsetti capicorda per corrente di 350 A, sezione 160 mm², diametro 16,1 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,52**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 04

Fornitura di Morsetti a serratifilo con viti di pressione, per giunzioni e derivazioni conduttori, in ottone sbiancato.

ELAV.M.1 04.A

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 3 mm, peso 25 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,54**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.B

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 5 mm, peso 35 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,65**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.C

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 7 mm, peso 50 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,74**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.D

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 9 mm, peso 100 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,96**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.E

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 11 mm, peso 140 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,42**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.F

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 13 mm, peso 250 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,70**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.G

Morsetti a serratifilo tipo dritto, ad angolo e a T, diametro 15 mm, peso 400 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,25**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.H

Morsetti a serratifilo tipo a croce per derivazioni diametro 3 mm, peso 40 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,65**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.I

Morsetti a serratifilo tipo a croce per derivazioni, diametro 5 mm, peso 50 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,83**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 04.L

Morsetti a serratifilo tipo a croce per derivazioni, diametro 7 mm, peso 70 g circa

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,92**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

GRUPPO M	MORSETTERIA		
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 04.M		
	Morsetti a serrafilo tipo a croce per derivazioni, diametro 9 mm, peso 150 g circa		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1,18
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 04.N		
	Morsetti a serrafilo tipo a croce per derivazioni, diametro 11 mm, peso 200 g circa		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1,70
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 04.O		
	Morsetti a serrafilo tipo a croce per derivazioni, diametro 13 mm, peso 350 g circa		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2,16
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 04.P		
	Morsetti a serrafilo tipo a croce per derivazioni, diametro 15 mm, peso 550 g circa		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2,85
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
	VOCE 1 05		
	Fornitura di Morsetti volanti in ottone sbiancato, isolati in porcellana, ovvero in bachelite, steatite o materiali ceramici analoghi a mantello o a cuneo tondi, unipolari.		
	ELAV.M.1 05.A		
	Morsetti volanti per conduttori di sezione complessiva sino a 6 mm ²		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	0,15
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 05.B		
	Morsetti volanti per conduttori di sezione da oltre 6 e sino a 16 mm ²		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	0,21
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 05.C		
	Morsetti volanti per conduttori di sezione complessiva da oltre 16 e sino a 35 mm ²		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	0,32
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
	VOCE 1 06		
	Fornitura di Morsetti volanti in ottone sbiancato, isolati in porcellana, ovvero bachelite, steatite o materiali ceramici analoghi, del tipo a blocchetto.		
	ELAV.M.1 06.A		
	Morsetti volanti unipolari, delle dimensioni approssimative di 14x10x21 mm.		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	0,10
		% Manodopera:	0,0
	ELAV.M.1 06.B		
	Morsetti volanti bipolari delle dimensioni approssimative di 14x17x21 mm		

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

GRUPPO M	MORSETTERIA		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,17
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 06.C			
Morsetti volanti tripolari delle dimensioni approssimative di 14x24x21 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,21
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1 07			
Fornitura di Morsetti volanti in ottone completi di cappuccio in resina termoindurente di colori vari.			
ELAV.M.1 07.A			
Morsetti volanti a cappuccio diametro 3 mm.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,15
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 07.B			
Morsetti volanti a cappuccio diametro 4,5 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,19
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 07.C			
Morsetti volanti a cappuccio diametro 6,5 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,22
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 07.D			
Morsetti volanti a cappuccio diametro 8 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,32
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 07.E			
Morsetti volanti a cappuccio diametro 9,5 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	0,42
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1 08			
Fornitura di Morsetti a mantello o a cuneo montati su lista o rosetta in porcellana tripolari.			
ELAV.M.1 08.A			
Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm ² .			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2,16
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 08.B			
Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 10 a 20 mm ² .			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2,52
		% Manodopera:	0,0
ELAV.M.1 08.C			
Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 20 sino a 35 mm ² .			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	3,40

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 08.D

Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 35 sino a 70 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,79**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 09

Fornitura di Morsetti a mantello o a cuneo in ottone sbiancato montati su lista o rosetta in porcellana ovvero in bachelite, steatite, o materiali analoghi tetrapolari provvista di fori per il fissaggio.

ELAV.M.1 09.A

Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,67**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 09.B

Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 10 sino a 20 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,21**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 09.C

Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 20 sino a 35 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,79**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 09.D

Morsetti a mantello per conduttori di sezione complessiva da oltre 35 sino a 70 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,87**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 10

Fornitura di Morsetti componibili su barra, composti di materiale isolante melainico o in ceramica, adatti al serraggio di capicorda in ottone o di conduttori a mezzo blocchetti di pressione.

ELAV.M.1 10.A

Morsetti componibili per conduttori di sezione sino a 70 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,21**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 10.B

Morsetti componibili per conduttori di sezione da oltre 70 a 120 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,29**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 10.C

Morsetti componibili per conduttori di sezione da oltre 120 a 180 mm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,36**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 11

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

Fornitura di Morsetti componibili in resina termoindurente adatti al montaggio su profilati DIN.

ELAV.M.1 11.A

Morsetti componibili su guida per conduttori di 2,5 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,31**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.B

Morsetti componibili su guida per conduttori di 4 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,32**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.C

Morsetti componibili su guida per conduttori di 6 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.D

Morsetti componibili su guida per conduttori di 10 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,51**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.E

Morsetti componibili su guida per conduttori di 16 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,64**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.F

Morsetti componibili su guida per conduttori di 25 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,95**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.G

Morsetti componibili su guida per conduttori di 35 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,07**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 11.H

Morsetti componibili su guida per conduttori di 50 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,70**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 12

Fornitura di Accessori ai morsetti di cui alla voce ELAV.M.1 11.

ELAV.M.1 12.A

separatori

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,21**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 12.B

terminale con viti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,10**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 12.C

morsetto portafusibile fino a 6 A
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,60**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 12.D

profilato DIN
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,16**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 13

Fornitura di Morsettieria con 3 morsetti in ottone nichelato, montati su supporti isolanti in porcellana o materiali melaminici per installazione in cassette in acciaio stampato con coperchio a vite ovvero in cassette in materiale termoplastico.

ELAV.M.1 13.A

Morsettieria per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,78**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 13.B

Morsettiere per conduttori di sezione complessiva da oltre 10 a 25 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,85**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 13.C

Morsettiere per conduttori di sezione complessiva da oltre 25 a 50 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,36**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 14

Fornitura di Morsettiere con 4 morsetti in ottone nichelato, montati su supporti isolanti in porcellana o materiali melaminici per installazione in cassette in acciaio stampato con coperchio a vite ovvero in cassette in materiale termoplastico serie pesante.

ELAV.M.1 14.A

Morsettieria per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,85**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 14.B

Morsettieria per conduttori di sezione complessiva da oltre 10 a 25 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,12**

% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 14.C

Morsettieria per conduttori di sezione complessiva da oltre 25 a 50 mm²
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,94**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 16

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

Fornitura di Capicorda preisolati in rame elettrolitico stagnato a puntale, a forcella o ad occhiello da installarsi a compressione meccanica.

ELAV.M.1 16.A

Capicorda per sezione della corda o del filo da 0,25 a 1,5 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,03**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 16.B

Capicorda per sezione della corda o del filo da oltre 1,5 a 2,5 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1 16.C

Capicorda per sezione della corda o filo da oltre 2,5 a 6 mm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,06**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1100

Fornitura di morsettiere in PVC, scomponibili, infrangibili, antivibranti, su lista da 12 morsetti in ottone (mamut), 450 V, T 85°C.

ELAV.M.1100.A

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 2,5 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,18**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.B

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 4 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,35**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.C

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 6 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,45**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.D

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 10 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,22**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.E

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 16 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,41**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.F

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 25 mm².

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,03**
% Manodopera: 0,0

ELAV.M.1100.G

per ogni mamut con morsetti per conduttori di sezione complessiva del rame di 35 mm².

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

GRUPPO M	MORSETTERIA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 13,80 % Manodopera: 0,0 	
<hr/> <p>VOCE 2 17 Posa in opera di morsetti capicorda come alla voce EI.AV.M.1 01 compreso e compensato nel prezzo la fornitura di tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione della saldatura a stagno.</p>	
<p>EI.AV.M.2 17.A Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione sino a 25 mm² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 2,22 % Manodopera: 100,0 	
<p>EI.AV.M.2 17.B Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione da oltre 25 fino a 63 mm² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 3,23 % Manodopera: 100,0 	
<p>EI.AV.M.2 17.C Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione oltre 63 mm² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 4,11 % Manodopera: 100,0 	
<hr/> <p>VOCE 2 18 Posa in opera di morsetti a capicorda di cui alla voce EI.AV.M.1 02.</p>	
<p>EI.AV.M.2 18.A Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione sino a 40 mm² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 0,84 % Manodopera: 100,0 	
<p>EI.AV.M.2 18.B Posa in opera di morsetti a capicorda della sezione oltre 40 mm² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 1,38 % Manodopera: 100,0 	
<hr/> <p>VOCE 2 19 Posa in pera di morsetti a serrafilo di cui alle voci EI.AV.M.1 04.</p>	
<p>EI.AV.M.2 19.A Posa in opera di morsetti a serrafilo UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 1,38 % Manodopera: 100,0 	
<hr/> <p>VOCE 2 20 Posa in opera di morsetti volanti di cui alle voci EI.AV.M.1 05, EI.AV.M.1 06, EI.AV.M.1 07.</p>	
<p>EI.AV.M.2 20.A Posa in opera di morsetti volanti UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)</p>	
 IMPORTO EURO: 0,42 	

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 21

Posa in opera di morsetti combinabili in resina termoindurente, come alla voce EI.AV.M.1 11.

EI.AV.M.2 21.A

Posa in opera di morsetti combinabili

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,64**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 22

Posa in opera di liste o rosette complete di morsettiere di cui alle voci EI.AV.M.1 08 e EI.AV.M.1 09, ovvero di supporti isolanti in porcellana di cui alle voci EI.AV.M.1 13 e EI.AV.M.1 14.

EI.AV.M.2 22.A

Posa in opera di lista, rosetta, piastra o morsettieria combinata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,14**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 23

Posa in opera di blocchetti combinabili di cui alla voce EI.AV.M.1 10.

EI.AV.M.2 23.A

Posa in opera di blocchetti combinabili

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,09**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2 24

Posa in opera di capicorda a compressione meccanica, come alle voci EI.AV.M.1 03 e EI.AV.M.1 16.

EI.AV.M.2 24.A

Posa in opera di capicorda a compressione meccanica della sezione fino a 6 mm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**

% Manodopera: 100,0

EI.AV.M.2 24.B

Posa in opera di capicorda a compressione meccanica della sezione da oltre 6 sino a 25 mm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,29**

% Manodopera: 100,0

EI.AV.M.2 24.C

Posa in opera di capicorda a compressione meccanica della sezione da oltre 25 sino a 63 mm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,59**

% Manodopera: 100,0

EI.AV.M.2 24.D

Posa in opera di capicorda a compressione meccanica della sezione oltre 63 mm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,84**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

MORSETTERIA

VOCE 2100

Posa in opera di morsettiera in PVC in lista da 12 morsetti in ottone (mamut).

La voce comprende e compensa l'introduzione, la spunta e il collegamento dei cavi con relativa spunta e preparazione della testa con asportazione della protezione per la lunghezza necessaria o l'eventuale fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera.

ELAV.M.2100.A

per ogni morsetto utilizzato del mamut (di qualsiasi sezione)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:

1,05

% Manodopera:

100,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESSACAVI

VOCE 1100

Fornitura di pressacavo in nylon autoestinguente adatto al montaggio su scatole e cassette passo PG - IP54-66-68

ELAV.P.1100.A

per ogni pressacavo passo PG 7

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.B

per ogni pressacavo passo PG 9

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,51**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.C

per ogni pressacavo passo PG 11

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,58**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.D

per ogni pressacavo passo PG 13,5

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,63**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.E

per ogni pressacavo passo PG 16

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,75**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.F

per ogni pressacavo passo PG 21

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,05**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.G

per ogni pressacavo passo PG 29

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,75**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.H

per ogni pressacavo passo PG 36

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,69**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.I

per ogni pressacavo passo PG 42

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,79**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1100.J

per ogni pressacavo passo PG 48

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,56**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESSACAVI

VOCE 1101

Fornitura di pressacavo in nylon autoestinguente adatto al montaggio su scatole e cassette passo metrico - IP68

ELAV.P.1101.A

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 12 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,70
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.B

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 0,85
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.C

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,04
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.D

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,56
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.E

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 2,66
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.F

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 40 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 3,06
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.G

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 50 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 4,93
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1101.H

per ogni pressacavo passo metrico per tubo di diametro 63 mm
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 7,00
% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di pressacavo in nylon autoestinguente adatto al montaggio su scatole e cassette con alloggiamento per tubo rigido passo PG - IP66

ELAV.P.1102.A

per ogni pressacavo passo PG 13,5
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,18
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESSACAVI

ELAV.P.1102.B

per ogni pressacavo passo PG 16
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,25**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1102.C

per ogni pressacavo passo PG 21
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,79**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1102.D

per ogni pressacavo passo PG 29
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,50**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1102.E

per ogni pressacavo passo PG 36
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,89**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1102.F

per ogni pressacavo passo PG 42
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,75**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di dado di fissaggio per pressacavo in nylon autoestinguente con passo PG

ELAV.P.1103.A

per ogni dado per pressacavo passo PG 7
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.B

per ogni dado per pressacavo passo PG 9
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,14**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.C

per ogni dado per pressacavo passo PG 11
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,15**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.D

per ogni dado per pressacavo passo PG 13,5
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,17**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.E

per ogni dado per pressacavo passo PG 16
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,19**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESSACAVI

ELAV.P.1103.F

per ogni dado per pressacavo passo PG 21
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,29**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.G

per ogni dado per pressacavo passo PG 29
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,55**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.H

per ogni dado per pressacavo passo PG 36
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,97**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.I

per ogni dado per pressacavo passo PG 42
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,20**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1103.J

per ogni dado per pressacavo passo PG 48
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,46**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di dado di fissaggio per pressacavo in nylon autoestinguente con passo metrico

ELAV.P.1104.A

per ogni dado per pressacavo passo M 12
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,13**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.B

per ogni dado per pressacavo passo M 16
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,15**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.C

per ogni dado per pressacavo passo M 20
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,18**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.D

per ogni dado per pressacavo passo M 25
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,26**
% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.E

per ogni dado per pressacavo passo M 32
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,52**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PRESSACAVI

ELAV.P.1104.F

per ogni dado per pressacavo passo M 40
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,87**

% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.G

per ogni dado per pressacavo passo M 50
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,22**

% Manodopera: 0,0

ELAV.P.1104.H

per ogni dado per pressacavo passo M 63
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,46**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RACCORDI, MANICOTTI, CURVE

VOCE 1100

Fornitura di raccordo filettato per tubi lisci, con filettatura a passo metrico-gas, in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP54-67 per il montaggio su scatole e cassette

ELAV.R.1100.A

per ogni raccordo per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,84**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1100.B

per ogni raccordo per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,93**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1100.C

per ogni raccordo per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,13**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1100.D

per ogni raccordo per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,49**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1100.E

per ogni raccordo per tubo di diametro 40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,93**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1100.F

per ogni raccordo per tubo di diametro 50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,35**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di raccordo per tubi lisci in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP40-44 per il montaggio su scatole e cassette o collegamento con guaina

ELAV.R.1101.A

per ogni raccordo per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,28**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1101.B

per ogni raccordo per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,34**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1101.C

per ogni raccordo per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,40**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RACCORDI, MANICOTTI, CURVE

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1101.D

per ogni raccordo per tubo di diametro 32 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,62**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1101.E

per ogni raccordo per tubo di diametro 40 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,02**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1101.F

per ogni raccordo per tubo di diametro 50 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,21**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di Manicotto per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 54-67

ELAV.R.1102.A

per ogni manicotto per tubo di diametro 16 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,83**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1102.B

per ogni manicotto per tubo di diametro 20 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,90**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1102.C

per ogni manicotto per tubo di diametro 25 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,04**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1102.D

per ogni manicotto per tubo di diametro 32 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,28**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1102.E

per ogni manicotto per tubo di diametro 40 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,54**

% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1102.F

per ogni manicotto per tubo di diametro 50 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,95**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di Manicotto per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 40-44

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RACCORDI, MANICOTTI, CURVE

ELAV.R.1103.A

per ogni manicotto per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,17**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1103.B

per ogni manicotto per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,20**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1103.C

per ogni manicotto per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,26**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1103.D

per ogni manicotto per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,44**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1103.E

per ogni manicotto per tubo di diametro 40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,66**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1103.F

per ogni manicotto per tubo di diametro 50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,99**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di curva a 90° per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 54-67

ELAV.R.1104.A

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,37**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1104.B

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,52**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1104.C

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,90**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1104.D

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,48**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RACCORDI, MANICOTTI, CURVE

ELAV.R.1104.E

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,58**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1104.F

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,04**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1105

Fornitura di curva a 90° per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 40-44

ELAV.R.1105.A

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,30**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1105.B

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,40**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1105.C

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,63**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1105.D

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,13**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1105.E

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 40 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,19**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1105.F

per ogni curva a 90° per tubo di diametro 50 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,50**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1106

Fornitura di curva ispezionabile per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 40-44

ELAV.R.1106.A

per ogni curva ispezionabile per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,46**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RACCORDI, MANICOTTI, CURVE

ELAV.R.1106.B

per ogni curva ispezionabile per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,57**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1106.C

per ogni curva ispezionabile per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,73**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1106.D

per ogni curva ispezionabile per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,90**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

Fornitura di derivazione a T per tubo in nylon o PVC autoestinguente antiurto IP 40-44

ELAV.R.1107.A

per ogni derivazione a T per tubo di diametro 16 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,56**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1107.B

per ogni derivazione a T per tubo di diametro 20 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,69**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1107.C

per ogni derivazione a T per tubo di diametro 25 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,87**
% Manodopera: 0,0

ELAV.R.1107.D

per ogni derivazione a T per tubo di diametro 32 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,03**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

AVVERTENZE

5001249 POSA DI CASSETTAME

Nei prezzi relativi alla posa di cassette e scatole in genere è sempre compensato anche se non menzionato:

- la introduzione dei cavi la loro spunta e la preparazione della testa con asportazione della protezione all'estremità per la lunghezza necessaria, nonché gli attestamenti ed allacciamenti relativi, e la fornitura in opera dei minuti materiali accessori occorrenti per il collegamento.

Per le scatole e cassette incassate: tutte le opere murarie per la posa in opera e il successivo ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature, mentre per quelle montate all'esterno l'esecuzione di eventuali fori e la fornitura delle viti o bulloni di qualsiasi genere occorrenti per il fissaggio.

Per contro non è compreso e quindi da compensarsi a parte: per le giunzioni in galleria la formazione del vano per il loro riparo e la fornitura e posa in opera delle staffe che verranno compensate a parte, per le cassette e scatole con montaggio esterno a seconda dei sistemi di posa, le staffe e le zanche a muro.

A lavoro ultimato le cassette di sezionamento in esterno lungo le pareti dovranno risultare in perfetta verticale e con l'allacciamento più opportuno non solo per la funzione da assolvere ma anche per l'effetto estetico; lo stesso per le cassette e scatole incassate con l'obbligo della faccia vista in piano con le pareti interessate.

Nelle nicchie, nelle scatole e nelle cassette di giunzione, derivazione ecc. la lunghezza dei conduttori dovrà essere tale da consentire l'inversione di fase fra i conduttori medesimi. Pertanto ogni conduttore dovrà sempre poter raggiungere il morsetto più lontano, ed avere inoltre una sufficiente maggior lunghezza per una eventuale nuova intestatura.

VOCE 1100

Fornitura di scatole da incasso per pareti in muratura con pareti (finestre) frangibili e inserti in ferro filettati per il montaggio di frutti componibili.

ELAV.S.1100.A

per ogni scatola da frutto tonda di diametro 60-65 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,41**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.B

per ogni scatola da frutto quadrata a 2 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,54**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.C

per ogni scatola da frutto rettangolare a 3 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,40**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.D

per ogni scatola da frutto rettangolare a 4 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,32**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.E

per ogni scatola da frutto rettangolare a 5 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,55**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.F

per ogni scatola da frutto rettangolare a 6/7 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,62**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.G

per ogni scatola da frutto rettangolare a 8 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,66**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.H

per ogni scatola da frutto quadrata a 6 moduli (3+3 sovrapposti)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,18**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1100.I

per ogni scatola da frutto quadrata a 8 moduli (4+4 sovrapposti)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,81**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di scatole da incasso per pareti leggere o in cartongesso con pareti (finestre) frangibili e inserti in ferro filettati per il montaggio di frutti componibili

ELAV.S.1101.A

per ogni scatola da frutto tonda di diametro 65 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,87**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1101.B

per ogni scatola da frutto rettangolare a 3 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,75**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1101.C

per ogni scatola da frutto rettangolare a 4 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,52**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1101.D

per ogni scatola da frutto rettangolare a 6/7 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,29**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1101.E

per ogni scatola da frutto quadrata a 6 moduli (3+3 sovrapposti)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,99**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1101.F

per ogni scatola da frutto quadrata a 8 moduli (4+4 sovrapposti)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,75**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

Fornitura di scatole da parete con pareti (finestre) frangibili per il montaggio di frutti componibili

ELAV.S.1102.A

per ogni scatola da frutto rettangolare a 2 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,50**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1102.B

per ogni scatola da frutto rettangolare a 3 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,96**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1102.C

per ogni scatola da frutto rettangolare a 4 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,16**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura di accessori per scatole da incasso o da parete per frutti componibili

ELAV.S.1103.A

per ogni separatore orizzontale

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,25**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1103.B

per ogni separatore verticale

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,53**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1107

Fornitura di scatole da incasso con pareti (finestre) frangibili e inserti in ferro filettati

ELAV.S.1107.A

per ogni scatola per impianti telefonici completa di coperchio

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,02**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1109

Fornitura di supporto in resina, comprensivo di viti, per montaggio di frutti componibili per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.1109.A

per ogni supporto per scatole tonde o quadrate

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,49**

% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.B

per ogni supporto per scatole rettangolari da 1 a 3 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,19**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

ELAV.S.1109.C

per ogni supporto per scatole rettangolari a 4 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,67**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.D

per ogni supporto per scatole rettangolari a 5 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,45**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.E

per ogni supporto per scatole rettangolari a 6/7 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,74**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.F

per ogni supporto per scatole rettangolari a 8 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,12**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.G

per ogni supporto per scatole quadrate a 6 moduli (3+3 sovrapposti)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,24**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1109.H

per ogni supporto per scatole quadrate a 8 moduli (4+4 sovrapposti)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,45**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1110

Fornitura di placca in resina per montaggio di frutti componibili per la realizzazione di impianti civili.

La voce e relativi prezzi sono validi anche nel caso di placche autoportanti, ossia che non necessitano di supporto in resina.

ELAV.S.1110.A

per ogni placca quadrata per 1 o 2 frutti per scatole tonde o quadrate
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,60**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1110.B

per ogni placca rettangolare per scatole a 3 moduli per 1, 2 o 3 frutti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,49**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1110.C

per ogni placca rettangolare per scatola a 4 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,84**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1110.D

per ogni placca rettangolare per scatola a 5 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,40**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

GRUPPO S	CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO		
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1110.E	per ogni placca rettangolare per scatola a 6/7 moduli		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	7,67
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1110.F	per ogni placca rettangolare per scatola a 8 moduli		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	7,41
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1110.G	per ogni placca rettangolare per scatola a 6 moduli (3+3 sovrapposti)		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	5,79
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1110.H	per ogni placca rettangolare per scatola a 8 moduli (4+4 sovrapposti)		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	8,88
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1111	Sovrapprezzo ai prezzi della voce ELAV.S.1110 per fornitura placche in alluminio anziché in resina		
ELAV.S.1111.A	per ogni placca		
	UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	30,00
<hr/>			
VOCE 1113	Fornitura di supporti per installazione di frutti componibili su guida DIN		
ELAV.S.1113.A	per ogni supporto contenente un frutto da 1 modulo		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2,80
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1113.B	per ogni supporto contenente un frutto da 2 moduli		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3,86
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1115	Fornitura di scatole di derivazione da incasso in polistirolo con finestre sfondabili sui lati e sul fondo completi di coperchio e viti.		
ELAV.S.1115.A	per scatola di derivazione delle dimensioni 90x90x45 circa		
	UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1,05
		% Manodopera:	0,0
ELAV.S.1115.B			

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

per scatola di derivazione delle dimensioni 120x95x50 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,29**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.C

per scatola di derivazione delle dimensioni 120x95x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,60**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.D

per scatola di derivazione delle dimensioni 150x100x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,86**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.E

per scatola di derivazione delle dimensioni 160x130x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,64**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.F

per scatola di derivazione delle dimensioni 200x150x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,43**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.G

per scatola di derivazione delle dimensioni 300x150x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,20**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.H

per scatola di derivazione delle dimensioni 400x150x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,02**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.I

per scatola di derivazione delle dimensioni 480x160x70 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,84**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1115.J

per scatola di derivazione delle dimensioni 520x200x80 circa
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,05**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1116

Fornitura di accessori per scatole di derivazione da incasso in polistirolo

ELAV.S.1116.A

per Setto di separazione per scatole di derivazione da incasso
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,75**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

VOCE 1119

Fornitura di torretta a scomparsa in materiale termoplastico munita di coperchio cavo con piano poggiante su apposito telaio con bordo di protezione per installazione a pavimento.

ELAV.S.1119.A

per torretta a scomparsa da 8-10 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **91,14**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1119.B

per torretta a scomparsa da 16-20 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **134,22**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1119.C

per torretta a scomparsa da 24-30 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **175,15**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1120

Fornitura di torretta a scomparsa in materiale termoplastico munita di coperchio inox con piano poggiante su apposito telaio con bordo di protezione per installazione a pavimento.

ELAV.S.1120.A

per torretta a scomparsa da 8-10 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **110,94**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1120.B

per torretta a scomparsa da 16-20 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **161,08**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1120.C

per torretta a scomparsa da 24-30 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **210,93**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1121

Fornitura di casseforme in lamiera zincata per l'installazione a pavimento di torrette a scomparsa in materiale termoplastico.

ELAV.S.1121.A

per cassaforma per torretta a scomparsa da 8-10 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **139,69**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1121.B

per cassaforma per torretta a scomparsa da 16-20 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **157,91**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

ELAV.S.1121.C

per cassaforma per torretta a scomparsa da 24-30 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **157,91**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1122

Fornitura di supporti per l'installazione di dispositivi e apparecchiature nelle torrette a scomparsa, in materiale termoplastico.

ELAV.S.1122.A

per supporto a qualsiasi numero di moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,22**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1124

Fornitura di scatole inclinate (torrette) da tavolo in resina con base per posa di frutti componibili, ingresso a serracavo

ELAV.S.1124.A

per torretta da tavolo con telai e placche da 3 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,81**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1124.B

per torretta da tavolo con telai e placche da 4 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42,64**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1124.C

per torretta da tavolo con telai e placche da 6 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **52,42**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1132

Fornitura di Scatole per targhe citofoniche esterne componibili da incasso in materiale plastico, complete di coperchio paramalta e di distanziatori per l'installazione in batteria

ELAV.S.1132.A

per ogni scatola citofonica da 1 modulo (dimensioni 120x145x50 mm circa)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,97**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1132.B

per ogni scatola citofonica da 2 moduli (dimensioni 120x255x50 mm circa)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,48**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1132.C

per ogni scatola citofonica da 3 moduli (dimensioni max 120x365x50 mm)
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29,07**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

VOCE 1133

Fornitura di tetto antipioggia per scatole per targhe citofoniche componibili da incasso

ELAV.S.1133.A

per ogni tetto antipioggia da 1 modulo
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **83,93**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1133.B

per ogni tetto antipioggia da 2 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **98,86**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1133.C

per ogni tetto antipioggia da 3 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **120,98**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1133.D

per ogni tetto antipioggia da 4 moduli su 2 colonne
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **174,38**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1133.E

per ogni tetto antipioggia da 6 moduli su 2 o 3 colonne
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **225,05**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1133.F

per ogni tetto antipioggia da 9 moduli su 3 colonne
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **285,76**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1134

Fornitura di cornici con telaio per targhe citofoniche componibili esterne da incasso o da parete

ELAV.S.1134.A

per ogni cornice con telaio da 1 modulo
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **60,81**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1134.B

per ogni cornice con telaio da 2 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **67,55**
% Manodopera: 0,0

ELAV.S.1134.C

per ogni cornice con telaio da 3 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **78,23**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

VOCE 2104

Posa in opera di scatola da incasso per frutti componibili in resina e relativi accessori per la realizzazione di impianti civili. Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari, la posa di malta, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisori, il ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature per la parte che le riguardano.
A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

EL.AV.S.2104.A

per ogni scatola da incasso tonda di diametro 60-65 mm o quadrata a 2 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,06**
% Manodopera: 100,0

EL.AV.S.2104.B

per ogni scatola da incasso rettangolare a 3 o 4 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,36**
% Manodopera: 100,0

EL.AV.S.2104.C

per ogni scatola da incasso rettangolare a 5, 6, 7 o 8 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,62**
% Manodopera: 100,0

EL.AV.S.2104.D

per ogni scatola da incasso quadrata a 6 o 8 moduli su due fie sovrapposte

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,18**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2105

Sovrapprezzo ai prezzi della voce EL.AV.S.2104 per posa in opera di scatola da incasso per frutti componibili su pietra o roccia

EL.AV.S.2105.A

per ogni scatola da frutto

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **100,00**

VOCE 2106

Posa in opera di scatola da parete per frutti componibili (in vista) di qualsiasi tipo per la realizzazione di impianti civili. Comprese e compensate l'esecuzione di fori, la posa delle scatole sulle strutture portanti mediante uso di viti, anche autofilettanti, stop e quant'altro nescessario, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisori.
A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

EL.AV.S.2106.A

per ogni scatola da parete con montaggio su tasselli murari o su opere di legno

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,20**
% Manodopera: 100,0

EL.AV.S.2106.B

per ogni scatola da parete con montaggio su strutture metalliche

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,01**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2106.C

per ogni scatola da parete con fissaggio a muro mediante viti o stop

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,62**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2108

Posa in opera di scatola da incasso per la realizzazione di impianti civili.

Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari, la posa di malta, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisorii, il ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature per la parte che le riguardano.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.S.2108.A

per ogni scatola da incasso per impianti telefonici

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,80**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2112

Posa in opera di supporto in resina e relativa placca, di placca autoportante, ecc., assemblate con i relativi frutti, su scatola già in opera, per la realizzazione di impianti civili.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.S.2112.A

per ogni supporto e placca portanti frutti su una stessa fila.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,38**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2112.B

per ogni supporto e placca portanti frutti su due o più file.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,81**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2114

Posa in opera su guida DIN di supporti completi di frutti componibili con attacchi rapidi in quadri, cassette, ecc. di bassa tensione.

ELAV.S.2114.A

per ogni supporto e relativo frutto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,71**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2117

Posa in opera di scatola di derivazione da incasso per la realizzazione di impianti civili.

Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari, la posa di malta, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa di eventuali setti divisorii, il ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature per la parte che le riguardano.

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.S.2117.A

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale fino a 100 cm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,86**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2117.B

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale da oltre 100 cm² e fino a 450 cm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,92**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2117.C

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale oltre 450 cm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,94**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2118

Sovrapprezzo ai prezzi della voce ELAV.S.2117 per posa in opera di scatola di derivazione da incasso su pietra o roccia

ELAV.S.2118.A

per ogni scatola da frutto
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **100,00**

VOCE 2123

Posa in opera di torretta a scomparsa a pavimento per la realizzazione di impianti civili.

Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari (demolizione e ripristino), il fissaggio delle casseformi con malta cementizia, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, la posa delle torrette nelle rispettive casseformi, la posa dei supporti già predisposti con le apparecchiature, il ripristino della pavimentazione.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare perfettamente disposte in modo tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.S.2123.A

per torretta a scomparsa da 8-10 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,66**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2123.B

per torretta a scomparsa da 16-20 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,45**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2123.C

per torretta a scomparsa da 24-30 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,25**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2135

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

Posa in opera di Scatole per targhe citofoniche esterne componibili da incasso in materiale plastico (complete di coperchio paramalta e di distanziatori per l'installazione in batteria), degli eventuali tetti antipioggia e della cornice con telaio.

Comprese e compensate l'esecuzione dei lavori murari, la posa di malta, l'apertura delle finestrelle delle scatole e la conseguente introduzione e attestamento dei tubi rigidi o flessibili per l'inserimento dei cavi, il ripristino degli intonaci, tinteggiature e verniciature per la parte che le riguardano.

A lavoro ultimato le scatole dovranno risultare in perfetta verticale rispetto alla parete e tale da assolvere anche la funzione riguardante l'effetto estetico.

ELAV.S.2135.A

per ogni scatola, tetto antipioggia e cornice con telaio (e relativi accessori) di sezione frontale fino a 200 cm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,57**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2135.B

per ogni scatola, tetto antipioggia e cornice con telaio (e relativi accessori) di sezione frontale da oltre 200 cm² e fino a 450 cm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,80**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.2135.C

per ogni scatola, tetto antipioggia e cornice con telaio (e relativi accessori) di sezione frontale oltre 450 cm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,98**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5125

Rimozione di scatola da incasso per frutti componibili in resina e relativi accessori per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.5125.A

per ogni scatola da incasso tonda di diametro 60-65 mm o quadrata a 2 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,05**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5125.B

per ogni scatola da incasso rettangolare a 3 o 4 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,38**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5125.C

per ogni scatola da incasso rettangolare a 5, 6, 7 o 8 moduli

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,76**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5125.D

per ogni scatola da incasso quadrata a 6 o 8 moduli su due file sovrapposte

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,10**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5126

Rimozione di scatola da parete per frutti componibili in vista (su tasselli murari o su opere di legno, su strutture metalliche, fissate al muro mediante stop, ecc.) di qualsiasi tipo per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.5126.A

per ogni scatola da parete con montaggio a vista

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,81**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5127

Rimozione di scatola da incasso per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.5127.A

per ogni scatola da incasso per impianti telefonici

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,71**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5128

Rimozione di supporto in resina e relativa placca, di placca autoportante, ecc., con i relativi frutti per la realizzazione di impianti civili.

Compreso e compensato lo slacciamento dei conduttori dai frutti e qualsiasi altra operazione necessaria alla rimozione.

ELAV.S.5128.A

per ogni supporto e placca portanti frutti su una stessa fila.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,71**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5128.B

per ogni supporto e placca portanti frutti su due o più file.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,38**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5129

Rimozione da guida DIN di supporti completi di frutti componibili con attacchi rapidi in quadri, cassette, ecc. di bassa tensione.

ELAV.S.5129.A

per ogni supporto e relativo frutto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,34**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5130

Rimozione di scatola di derivazione da incasso per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.5130.A

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale fino a 100 cm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,10**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5130.B

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale da oltre 100 cm² e fino a 450 cm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,81**
% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5130.C

per scatola di derivazione da incasso di sezione frontale oltre 450 cm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,48**

TARIFFA EI CATEGORIA AV GRUPPO S

**GRUPPO
S**

CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO

% Manodopera: 100,0

VOCE 5131

Rimozione di torretta a scomparsa a pavimento (compresi i frutti, supporti e accessori quali le casseformi) per la realizzazione di impianti civili.

ELAV.S.5131.A

per torretta a scomparsa da 8-10 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,96**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5131.B

per torretta a scomparsa da 16-20 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,63**

% Manodopera: 100,0

ELAV.S.5131.C

per torretta a scomparsa da 24-30 moduli
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,34**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA BL

**CATEGORIA
BL**

BLOCCHI DI FONDAZIONE

TARIFFA EI CATEGORIA BL GRUPPO A

**GRUPPO
A**

BLOCCHI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

VOCE 3100

Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato, a prestazione garantita, gettato e costipato o vibrato in opera, per fondazioni di torrifaro flangiate, con fornitura dei tirafondi a cura di RFI.

AVVERTENZE

5006067 *Avvertenza alla voce EI.BL.A.3100*

La voce di tariffa comprende e compensa tutti gli oneri derivanti dalla realizzazione di blocchi armati per la posa in opera di torri faro da 18 o 25 metri.

I prezzi comprendono e compensano in particolare:

- tutti i calcoli progettuali relativi al dimensionamento del blocco di fondazione in conglomerato cementizio e dell'armatura dello stesso, tenendo conto dei parametri sismici e delle caratteristiche del terreno proprie dell'effettivo sito di installazione e altresì sulla base delle azioni trasmesse dalla torre faro (carichi gravanti sulle strutture, zone di ventosità, categoria di esposizione, classe di rugosità del terreno ed altitudine sul livello del mare), sulla base delle prescrizioni previste dalla normativa di riferimento RFI, nonché i necessari disegni a corredo. Tutti i calcoli progettuali dovranno comunque essere approvati e validati da parte della Dirigenza lavori;
- il trasporto a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti;
- gli scavi da eseguirsi con qualsiasi mezzo anche a mano, anche in presenza di acqua, in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, anche in roccia, la demolizione di opere murarie di qualsiasi tipo presenti nello scavo, la ripulitura dell'area interessata dai lavori restando da compensarsi a parte il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;
- la fornitura in opera dell'armatura in ferro necessaria e la realizzazione di sottofondo in calcestruzzo (magrone), così come previsto dalla normativa di riferimento RFI;
- tutti i lavori, le forniture e le altre prestazioni necessarie per la formazione delle casseforme di dimensionamento del blocco all'interno dello scavo, rimovibile/a perdere, nonché per le parti fuori terra dei blocchi o comunque sporgenti dal sedime ferroviario;
- la posa in opera dei tirafondi in ferro completi di piastra e di tutta la bulloneria, la posa in opera della dima (e successivo recupero) e della carpenteria metallica necessaria al posizionamento dei tirafondi;
- la sagomatura delle superfici superiori dei blocchi, nonché, la loro lisciatura superficiale eseguita a getto ancora semiplastico, l'eliminazione dalle parti laterali fuori terra dei blocchi di eventuali ammanchi e cavità, mediante riempimento (seguito da idonea lisciatura) di malta cementizia;
- la posa in opera nel blocco di tubi in P.V.C. del diametro necessario per la protezione delle tubazioni o dei cavi elettrici, esclusa, però, la fornitura dei tubi, da compensarsi a parte;
- la protezione mediante carta, sacchi, terra o altro, delle superfici dei blocchi esposte al sole, alla pioggia o al gelo, restando a carico dell'Appaltatore i rifacimenti che fossero necessari per deterioramenti causati dal sole, dalla pioggia o dal gelo;
- le armature occorrenti per sostenere le pareti dello scavo, anche se eccedenti il ventesimo del volume totale dello scavo, nonché gli oneri derivanti dalla presenza nello scavo di opere murarie (siano esse da rispettare o da demolire), di cavi elettrici, di tubazioni di acqua o di altri fluidi, e di altri impianti sotterranei; la perfetta sistemazione del terreno intorno ai blocchi costruiti, l'estirpazione delle piante e delle erbe, la rimozione di materiali di qualsiasi natura che si trovassero sui luoghi dove devono essere eseguiti gli scavi ed impastati calcestruzzi, ed ogni altra opera necessaria per la esecuzione degli scavi dei blocchi, restando a carico di RFI la rimozione delle cataste di traverse e dei depositi di materiali di armamento in genere;
- l'esaurimento delle acque (sia durante lo scavo che durante i getti), gli oneri per la sagomatura dei raccordi con cunette, muri od altro manufatto contiguo;
- le spese e gli oneri derivanti dal prelievo, dai controlli, dalle prove di laboratorio dei provini in conglomerato cementizio.

Il volume di ciascun blocco sarà da valutarsi prendendo in considerazione le misure geometriche dei parallelepipedi comparenti in ciascun blocco, e cioè NON si dovranno dedurre i vani occupati dai profilati e ferri vari infissi o incorporati, dai pali, dai ferri d'armatura, dai tubi e vani vari per la protezione di cavi elettrici, dalle tubazioni d'acqua o di altri fluidi. Devono avere una resistenza caratteristica alla compressione R_{cK} , a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a 30 N/mm².

Durante il getto di calcestruzzo non verranno tollerati smottamenti, anche leggeri, delle pareti dello scavo. L'Appaltatore dovrà curare, inoltre, l'orientamento appropriato dei blocchi e dei tirafondi. Occorrendo fasciare con tavole le pareti degli scavi, queste dovranno essere convenientemente arretrate in modo che tutto il fasciame risulti esterno al blocco da costruire. In tale operazione, come nella posa dei casseri di contenimento, dovrà essere posta ogni cura al fine di evitare la formazione di sbavature e riseghe sulle superfici laterali in vista dei blocchi, che dovranno risultare lisce e uniformi. Gli scavi dei blocchi devono essere coperti con tavole (od altri mezzi idonei) a cura e spese dell'Appaltatore, senza che occorra specifico ordine di RFI; pertanto l'Appaltatore sarà l'unico responsabile dei danni che potessero derivare a terzi e ad agenti o cose ferroviarie per inadempimento a tale obbligo.

TARIFFA EI CATEGORIA BL GRUPPO A

**GRUPPO
A**

BLOCCHI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

EL.BL.A.3100.A

per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm²
UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **378,79**
% Manodopera: **29,3**

VOCE 5100

Demolizione parziale o totale di blocchi in conglomerato cementizio posti su piazzali, marciapiedi, ecc. (esclusi quelli lungo linea) per fondazioni di torrifaro e di sostegni di qualsiasi tipo per posa apparecchiature quali sezionatori, argani, apparecchi illuminanti, ecc.

AVVERTENZE

5008137 Avvertenza alla voce *El.BL.A.5100* - *Oneri esclusi o compresi nei prezzi di demolizione blocchi di fondazione e di ormeggio*

I prezzi comprendono e compensano l'eventuale scavo nonché il ripristino del terreno nell'area di intervento, ma sono esclusi il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta da compensarsi con le idonee voci di tariffa (BA).

I prezzi comprendono e compensano altresì il taglio dei ferri di rinforzo o di ganci presenti all'interno dei blocchi o dei ferri dei blocchi armati (fino alla profondità raggiunta nella demolizione), nonché degli eventuali tirafondi, e la loro rimozione d'opera.

5008108 Avvertenza alla voce *El.BL.A.5100* - *Modalità' di demolizione blocchi di fondazione o di ormeggio.*

La demolizione per rimozione d'opera dei pali, portali, cavalletti, torrifaro, ecc., se non diversamente indicato nelle rispettive voci di tariffa, sarà da calcolarsi in base alla demolizione eseguita, che di norma sarà pari al massimo a mezzo blocco.

Una maggiore demolizione sarà da compensarsi unicamente quando esplicitamente ordinato da RFI.

EL.BL.A.5100.A

per blocco non armato
UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **99,00**
% Manodopera: **60,0**

EL.BL.A.5100.B

per blocco armato
UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **130,69**
% Manodopera: **60,0**

TARIFFA EI CATEGORIA CA

**CATEGORIA
CA**

CANALETTE PORTACAVI

AVVERTENZE

5001251 *CANALETTE PORTACAVI IN GENERE*

Le canalette dovranno essere di spessore e qualità tali da non presentare, dopo la posa dei cavi che dovranno contenere, una freccia di inflessione superiore a 5 mm tra due appoggi continui (1 metro).

5001252 *NORME GENERICHE PER L'IMPIEGO DI CANALETTE E TUBI*

E' previsto che le ferrovie provvedano di norma alla consegna, per la posa in opera, di materiali di cui al titolo.

Nel caso di fornitura, e successiva posa in opera di tali materiali da parte dell'imprenditore, la misurazione delle quantità, ai fini delle contabilizzazioni di fornitura e di posa in opera, dovrà essere fatta sulla mezzeria delle canalizzazioni e tubazioni, seguendone il tracciato, senza tener conto delle parti sovrapposte o rientranti e, per la sola posa in opera, senza deduzioni e delle lunghezze corrispondenti a pezzi speciali eventualmente inseriti; la misurazione avrà inizio e termine all'esterno dell'imbocco degli organi di terminazione, sezionamento o derivazione, ecc. (pozzetti, cassette ecc.)

Nel caso di posa in opera di materiali in attraversamento di binari, la misurazione dell'attraversamento avrà inizio ad 1,70 metri dal bordo interno della prima ed ultima rotaia attraversata.

Nel caso di sola posa in opera di canalette o tubi forniti dalle ferrovie, la misurazione delle quantità dei materiali posati, ai fini della contabilizzazione del lavoro, dovrà essere fatta in maniera analoga a quanto sopra specificato.

I valori di profondità di cui nelle voci di posa in opera di canalette o tubi in genere non sono da considerarsi in termini assoluti: eventuali differenze del 10% in più o in meno non vanno così prese in considerazione non portando esse ad apprezzabili differenze tecniche di impianto o di contabilizzazione dei medesimi.

Tuttavia vanno contabilizzate con prezzi convenientemente interpolati profondità diverse da quelle di cui alle voci di posa non rientranti nella sopraddetta tolleranza.

Inoltre sistemi di posa del tutto differenti, esplicitamente ordinati dalla dirigenza o resi indispensabili dalla natura dei lavori, comporteranno, per il compenso, l'applicazione dei prezzi delle singole voci inerenti a ciascuna parte di lavoro elementare eseguito (scavi, demolizione di muratura, getti di conglomerato, ecc.), ovvero nuovi prezzi preventivamente concordati su questa base.

5001253 *POSA IN OPERA DI CANALETTE E TUBI - POSA INTERRATA*

Sono da osservarsi al riguardo le prescrizioni di cui al Cap. Tecn. TT 239 e al Cap. Tecn. IS/01 nelle edizioni più recenti, con estensione delle stesse a casi di qualsiasi tipo. Di tali capitolati si rammenta principalmente che le canalette dovranno risultare appoggiate per tutta la loro lunghezza e bene assicurate nello scavo, essendo stato eliminato in precedenza per tale scopo ogni spigolo o sasso sul fondo dello scavo e regolarizzato poi lo stesso con terra battuta.

Nel caso invece che le canalette debbano essere poste entro scavi ricavati in banchi di roccia, il fondo dello scavo stesso dovrà essere regolarizzato mediante uno strato di sabbia dello spessore di 5 cm nei prezzi di posa è compreso e compensato:

- lo scavo escluso quello in roccia, in conglomerato e in muratura, con gli oneri tutti, ove ricorrenti, indicati nelle relative voci e con ripristino per quanto necessario dell'eventuale massicciata e delle aree interessate dai lavori;
- la regolarizzazione del fondo dello scavo con terra battuta o con sabbia come sopra detto e nel caso di interramenti di tegoli, il preventivo stendimento di 5 cm di terra;
- la ordinata sistemazione nello scavo delle canalette e relativi coperchi, con le interposte operazioni di posa in esse dei cavi, tubi, ecc., da compensarsi beninteso a parte.

5001254 *POSA IN OPERA DI CANALETTE E TUBI - POSA APPOGGIATA*

Si dovrà osservare il Cap. Tecn. TT 239 nella edizione più recente con estensione a casi di qualsiasi altro tipo ricordando che le canalette, appoggiate a riseghe interne di muri ovvero contro pareti, oppure collocate sui marciapiedi, saranno, nei primi due casi, da fissarsi mediante staffe e mensole murate, in acciaio zincato, in misura di due per ogni elemento di canaletta; nel terzo caso occorrerà invece la sigillatura con impasto e cemento tra elemento ed elemento e tra questi ed il marciapiede.

Ancora nei primi due casi, quando le canalette verranno a trovarsi interamente immerse nel pietrisco della massicciata, sarà questo a proteggerle, convenientemente sistemato; per contro, se le canalette verranno a trovarsi in tutto o in parte fuori dalla massicciata, esse saranno da proteggersi, tanto sul coperchio quanto sulla parete lato binario, con una gettata di conglomerato cementizio verso l'esterno se in condizioni tali da poter essere calpestate.

Nei prezzi relativi a tali sistemi di posa è compreso, a seconda dei vari casi:

- la sistemazione in opera delle canalette, e relativi coperchi, compresi i pezzi speciali;
- la rimozione della massicciata e la sua risistemazione a posa delle canalette ultimata;
- la posa in opera delle staffe e mensole in acciaio.

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO M

**GRUPPO
M**

CANALETTE METALLICHE

AVVERTENZE

5001257 CANALETTE IN ACCIAIO

Saranno da utilizzare, se economicamente conveniente lungo linee non elettrificate per la protezione dei cavi interrati in corrispondenza di passaggi di tombini, fognoli, servizi sotterranei in genere, nonché per raccordi tra diversi piani di posa e lungo i muri di sostegno, ponti e viadotti, su opere metalliche, all'interno ed all'esterno di costruzioni o fabbricati di qualsiasi tipo.

In quest'ultimo caso dovranno essere posate a mezzo squadre a muro o tiranti a soffitto.

Lungo le linee elettrificate le canalette d'acciaio saranno di norma da evitarsi perché trovandosi in vicinanza dei binari esse potrebbero dar luogo a fenomeni di corrosione elettrolitiche causate da correnti disperse da circuiti di ritorno TE. Pertanto nel caso di linee elettrificate, in luogo di canalette in acciaio saranno da impiegarsi canalette in materiale termoplastico. A detta soluzione converrà ricorrere in occasione di modifiche o riparazione di impianti lungo linee elettrificate ove sono installate canalette in acciaio.

L'adozione delle canalette in acciaio, data la quasi equivalenza tecnica con quelle in cemento, dovrà essere presa anche sulla base di considerazioni economiche.

VOCE 1 01

Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad eventuali modifiche dello stesso, il tutto ad esclusivo giudizio della dirigenza dei lavori.

EL.CA.M.1 01.A

Fornitura di canaletta di acciaio zincata

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	2,05
% Manodopera:	0,0

VOCE 2 02

Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche.

EL.CA.M.2 02.A

posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	6,54
% Manodopera:	100,0

EL.CA.M.2 02.B

posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	9,57
% Manodopera:	100,0

EL.CA.M.2 02.C

sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	1,01
% Manodopera:	100,0

EL.CA.M.2 02.D

sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	1,38
% Manodopera:	100,0

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO M

**GRUPPO
M**

CANALETTE METALLICHE

VOCE 5 03

Rimozione d'opera di canalette metalliche comunque posate.

EI.CA.M.5 03.A

rimozione canalette della sezione da 25 a 185 cm², compreso il recupero dei sostegni.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,69**
% Manodopera: 100,0

EI.CA.M.5 03.B

rimozione canalette della sezione da oltre 185 a 400 cm² compreso il recupero dei sostegni.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,21**
% Manodopera: 100,0

EI.CA.M.5 03.C

sovrapprezzo per rimozione canaletta posata ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,92**
% Manodopera: 100,0

EI.CA.M.5 03.D

riduzione dei prezzi per rimozione canaletta escluso il recupero dei sostegni.

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **-40,00**

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO P

**GRUPPO
P**

CANALETTE IN PVC

AVVERTENZE

5001258 *CANALETTE IN MATERIALE TERMOPLASTICO*

Tali canalette possono essere utilizzate all'esterno lungo i ponti, viadotti ecc., fissate con zanche o squadre lungo linea e piazzali posate a raso o all'interno di fabbricati.

Nel caso di attraversamento binari o strade sono da preferire i tubi in PVC pesante.

Le canalette PVC dovranno essere di spessore e qualità tale da non presentare, dopo la posa dei cavi una freccia di inflessione non superiore a 5 mm fra due appoggi contigui distanti 1 metro.

VOCE **1 01**

Fornitura di canalette in materiale termoplastico autoestinguente complete di coperchio a pressione.

EI.CA.P.1 01.A

Canaletta in PVC delle dimensioni sino a 25x20 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,25**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.B

Canaletta in PVC dimensioni sino a 40x20 mm provvista di un setto di separazione centrale.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,80**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.C

Canaletta in PVC dimensioni sino a 60x20 mm provvista di due setti di separazione.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,28**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.D

Canaletta in PVC dimensioni sino a 25x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,39**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.E

Canaletta in PVC dimensioni sino a 40x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,85**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.F

Canaletta in PVC dimensioni sino a 60x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,88**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.G

Canaletta in PVC dimensioni sino a 80x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,85**
% Manodopera: **0,0**

EI.CA.P.1 01.H

Canaletta in PVC dimensioni sino a 100x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,29**
% Manodopera: **0,0**

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO P

**GRUPPO
P**

CANALETTE IN PVC

EI.CA.P.1 01.I

Canaletta in PVC dimensione sino a 120x40 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,45**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.J

Canaletta PVC dimensioni sino a 60x60 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,37**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.K

Canaletta in PVC dimensioni sino a 80x60 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,44**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.L

Canaletta in PVC dimensioni sino a 100x60 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,62**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.M

Canaletta in PVC dimensioni sino a 120x60 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,68**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.N

Canaletta in PVC dimensioni sino a 100x80 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **7,26**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.O

Canaletta in PVC dimensioni sino a 150x80 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,25**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 01.P

Canaletta in PVC dimensioni sino a 200x80 mm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **12,11**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di accessori per canaletta di cui alla voce EI.CA.P.1 01.

EI.CA.P.1 02.A

angolo, incrocio, terminale, giunto per canaletta 25x20 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,58**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.B

angolo, incrocio, terminale, giunto per canaletta 40x20 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,77**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO P

**GRUPPO
P**

CANALETTE IN PVC

EI.CA.P.1 02.C

angolo, incrocio, terminale, giunto per canaletta 60x20 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,07**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.D

scatole portafrutto a 3 posti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,78**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.E

separatore per canali profondità 40 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,46**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.F

separatore per canali profondità 60 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,58**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.G

separatore per canali profondità 80 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,71**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.H

traversine metalliche per canalette larghezza 100 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,46**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.I

traversine metalliche per canalette larghezza 120 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,51**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.J

traversine metalliche per canalette larghezza 150 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,58**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.K

traversine metalliche per canalette larghezza 200 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,64**
% Manodopera: 0,0

EI.CA.P.1 02.L

scatola di derivazione

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,14**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2 03

TARIFFA EI CATEGORIA CA GRUPPO P

**GRUPPO
P**

CANALETTE IN PVC

Posa in opera di canalette in materiale termoplastico di qualsiasi forma su opere murarie o metalliche, compreso e compensato nel prezzo ogni accessorio per il fissaggio.

EI.CA.P.2 03.A

posa in opera di canalette in materiale termoplastico della sezione sino a 40 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,26**

% Manodopera: 100,0

EI.CA.P.2 03.B

posa in opera di canaletta in materiale termoplastico della sezione da oltre 40 sino a 160 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,71**

% Manodopera: 100,0

EI.CA.P.2 03.C

sovrapprezzo qualora la posa avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,38**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5 04

Rimozione d'opera di canalette in materiale termoplastico comunque posate.

EI.CA.P.5 04.A

per canalette di sezione sino a 40 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,84**

% Manodopera: 100,0

EI.CA.P.5 04.B

per canalette di sezione da oltre 40 sino a 160 cm² compreso il recupero delle staffe.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,86**

% Manodopera: 100,0

EI.CA.P.5 04.C

maggiorazione per rimozione canaletta posata ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,05**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA CV

**CATEGORIA
CV**

CAVI

AVVERTENZE

5001259 *FORNITURA DI CAVI E CONDUTTURE ELETTRICHE IN GENERE*

In tutte le voci relative alla fornitura ed alla posa in opera di cavi (anche se non forniti dallo imprenditore) si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri dell'appaltatore per lo studio del tracciato, misure, rilievi, lunghezze delle pezzature di cavo, picchettazione, redazione dei disegni definitivi ed altri oneri inerenti alla posa ed utilizzazione dei cavi, nonché le operazioni di svolgimento del cavo dalle bobine.

Le ferrovie consegneranno di massima allo imprenditore i cavi da porre in opera, che potranno egualmente richiedere in fornitura all'imprenditore ove ne siano sprovviste e ne ravvisano la convenienza.

Ovviamente nessuna limitazione di tipi, dimensioni o composizione potrà sussistere per le ferrovie circa i cavi e i conduttori che esse decideranno di consegnare all'imprenditore per la posa in opera; tanto più che le voci di quest'ultima tengono in considerazione generalmente la sezione complessiva del rame dei cavi e non il loro tipo di composizione o impiego.

Per quanto concerne l'impiego dei conduttori valgono le seguenti considerazioni: i fili e le corde in rame e in acciaio, nudi, per le linee aeree; i cavi e cavetti flessibili per collegamenti mobili di apparecchiature elettriche e telefoniche; i cavi flessibili o rigidi per infilaggio entro tubi in acciaio o in PVC a forte spessore posati sia in esterno sia sottotraccia; il cavo isolato in PVC per posa all'interno di tubi anch'essi in PVC da utilizzare in locali al chiuso o comunque riparati, ovvero per collegamenti interni di apparecchiature elettriche.

In ogni caso qualsiasi tipo di impiego di cavo d'energia, fornito o no dalle ferrovie, non dovrà essere in contrasto con le vigenti norme CEI.

Nel caso di fornitura, e successiva posa in opera, di conduttori e cavi di qualsiasi genere da parte dell'imprenditore, la misurazione delle rispettive quantità, ai fini della contabilizzazione di fornitura e di posa in opera, dovrà essere fatta:

a) per cavi contenuti in canali, canalette o tubi, ovvero interrati con protezione di sabbia e mattoni, sull'asse delle canalizzazioni, seguendone il tracciato, con inizio e termine alla mezzeria dei pozzetti, giunti, derivazioni ecc.

b) per cavi fissati in vista su opere di qualsiasi genere, sull'asse del percorso dei cavi, con inizio e termine come al punto a);

c) per cavi sospesi e per conduttori di linee aeree: sulla proiezione orizzontale dei cavi con inizio e termine alla mezzeria delle giunzioni, terminazioni ecc.

d) per i conduttori degli impianti interni IFM, TT tenendo conto solo delle lunghezze dei tubi che li contengono senza pertanto contabilizzare le piccole quantità necessarie per gli allacciamenti giunzione ecc. gli oneri relativi alle piccole differenze tra le misure reali e le misure prese come sopra si intendono pertanto compresi e compensati nei prezzi di tariffa. Inoltre sono da tenere presente le seguenti distinzioni:

BT = Bassa Tensione (valore fino a 1.000 V) MT = Media Tensione (valore oltre 1.000 V fino a 30.000) AT = Alta Tensione (valore superiore a 30.000 V). Nella costruzione di linee elettriche di BT devono usarsi cavi unipolari invece di cavi multipolari allorché la sezione di rame dei singoli conduttori è uguale o maggiore di 10 mm² e cioè in considerazione della convenienza economica che ne deriva. Si richiama in proposito la Circolare IE 92/TAC/19251/LF.RO 16/9 del 22/3/1965.

5001260 *POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. POSA ENTRO CANALI IN MURATURA O CONGLOMERATO.*

Tale sistema di posa riguarderà principalmente piazzali di stazione, marciapiedi ecc., in cui si abbiano canali così fatti per raccogliere (generalmente per brevi tratti) più cavi affiancati, mantenendoli distinti l'uno dall'altro e facilmente accessibili.

La scelta del tracciato (ammesso che i canali già non esistano) sarà determinata dalle ragioni stesse che avranno portato a preferire questo sistema di posa.

Nei prezzi corrispondenti di posa è compreso e compensato:

- la fornitura e posa in opera degli eventuali accessori di sostegno del cavo (o dei cavi) se non diversamente specificato;

- lo stendimento del cavo (o dei cavi) con gli annessi oneri inerenti alla manipolazione e restituzione delle bobine, ed altresì gli oneri per le particolari condizioni di posa derivanti dal tipo di canale per ogni singola voce specificata.

L'eventuale costruzione di canale è da compensarsi a parte.

5001261 *POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. POSA ENTRO CANALETTE IN CEMENTO*

Tale sistema di posa viene usato normalmente in piazzali di stazione ed immediate adiacenze dove più frequentemente si ha necessità di posare più cavi assieme.

Ciò non toglie che si abbiano canalette pure per uno o due cavi soltanto; ma questo, di massima, si dovrà verificare eventualmente per omogeneità d'impianto col resto del piazzale.

Nei prezzi relativi alla posa sono compresi e compensati:

- lo scavo, escluso quello in roccia, in conglomerato cementizio ed in muratura, con gli oneri descritti alle relative voci, ove ricorrenti, ed altresì il successivo reinterro a posa ultimata del cavo (o dei cavi) con relativa asportazione degli eventuali materiali di risulta e risistemazione della massicciata;

TARIFFA EI CATEGORIA CV

**CATEGORIA
CV**

CAVI

- la costituzione degli strati di terra vagliata o sabbia;
- lo stendimento del cavo con gli annessi oneri di manipolazione e restituzione delle bobine;
- le opere murarie necessarie.

A parte sono dati i sovrapprezzi per pose in vicinanza di binari. Le profondità di cui nei prezzi di posa vanno misurate tra la superficie media esterna del terreno o della materia mossa e la generatrice superiore del cavo in opera.

Dette profondità non vanno prese in termini assoluti ed eventuali differenze del 10% in più o meno rispetto ai valori esistenti nelle singole sottovoci non debbono portare a variazioni di prezzo.

Per contro sono da compensarsi con prezzi interpolati profondità intermedie non rientranti in queste tolleranze.

L'infilaggio entro canalette già chiuse dovrà avere luogo solo se espressamente ordinato dalla Dirigenza dei lavori.

Sono invece da considerarsi compresi e compensati nei prezzi gli oneri relativi all'apertura e richiusura dei chiusini, pozzetti ecc.

5001262 POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. POSA DI CAVI SOSPESI ALL'APERTO

Tale sistema di posa potrà aversi unicamente in casi particolari, secondo le prescrizioni della Dirigenza dei Lavori e quando non siano convenienti altri sistemi di posa.

Nelle operazioni di posa si dovranno evitare nel cavo (o nei cavi) forti piegature e danneggiamenti delle protezioni.

5001263 POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. POSA IN GALLERIA

Si dovranno osservare le prescrizioni di cui al capitolato tecn. TT 239 Ed. 1980 esteso a qualsiasi tipo. Il cavo (od i cavi) sarà da porsi entro l'apposita scanalatura, purché esistente, lungo i piedritti delle gallerie, mentre sarà da porsi entro canalette sorrette da mensole o in cunicolo quando già in gallerie risultino tali tipi di posa per lavori di ripristini o sostituzioni di cavo che debbano essere eseguiti.

Non si dovranno praticare scanalature incassate lungo i piedritti che ne siano sprovvisti.

Si dovrà invece procedere ad un sistema di posa come nel disegno TT. 2482 in nuove gallerie od anche in vecchie gallerie che non abbiano la possibilità di posa come sopradette.

Il cavo dovrà quindi essere affibbiato ogni 30 cm ad una fune di acciaio rivestita di materiale termoplastico a sua volta tirantata ogni 100 m circa tra appositi tiranti e mensole murate e sostenuta e trattenuta ogni 4 m circa da altre mensole murate.

Il disegno TT 2482 riguarda specificatamente cavi telegrafonici, ma è applicabile anche a cavi di energia; per quest'ultimi alle condizioni però che essi non alimentino illuminazioni di riferimento di cui nella circolare in data 6/11/1963 n. 33 (922/922-900-800) per il Servizio IE e n. 49/4-2/L.81/36245 per il Servizio Lavori e Costruzioni.

Al contrario, sussistendo un'illuminazione di riferimento e concernendo il lavoro affidato in un eventuale rifacimento di tratto danneggiato su cavo preesistente e da rinnovare o da ampliare, si dovrà osservare un sistema di posa assolutamente identico a quello esistente, mentre per posa del tutto nuova si dovrà interpellare la Sede Centrale.

L'intervallo sopradetto di 100 m circa, per la tiratura delle funicelle d'acciaio aventi sospesi i cavi, dovrà essere convenientemente ridotto nei tratti di galleria in curva nei quali, allontanandosi un ormeggio, i cavi potrebbero invadere la sagoma limite.

Alle estremità della galleria il cavo (o i cavi) dovrà essere raccordato ai tratti interrati con inclinazione di 45 gradi circa. Esistendo scanalature incassate queste dovranno essere richiuse con mattoni o tavelline murate in conformità a quanto prescritto nel citato Cap. Tecn. TT 239. Caso contrario si dovrà proteggere il cavo (o i cavi) con tubi metallici, in materiale termoplastico e con canalette metalliche di forte spessore. In ogni caso, in corrispondenza dei punti di raccordo nel terreno, si dovrà assicurare l'uscita delle acque eventualmente filtranti nelle canalette stesse, o cadenti nei tubi o nelle canalette, a mezzo di un vano drenante sotto la banchina di circa 0,4x0,3x0,4 m, riempito con pezzi di mattone o simili.

5001264 POSA IN OPERA DI CONDUTTORI LUNGO PONTI, VIADOTTI, OPERE METALLICHE, MURI DI SOSTEGNO, CUNETTE.

Si dovranno posare in canalette in cemento, ovvero in acciaio o in materiale termoplastico.

5001265 POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. CAVI ALL'INTERNO DI FABBRICATI.

Si potranno adottare vari sistemi in rapporto alle condizioni locali e necessità da soddisfare:

- in canali a pavimento, ricoperti con lastre in pietra o cemento armato ovvero con lamiera di acciaio;
- a parete su supporti in acciaio o cemento armato, o entro canalette di qualsiasi natura o lungo guidacavi in acciaio o in materiale plastico;
- direttamente a parete con fissaggio a mezzo staffe e collari;
- a parete entro scanalature aperte o chiuse;
- entro tubazioni di qualsiasi genere in vista o sotto traccia, o sotto pavimento.

Ove l'impianto interessi una nuova costruzione (fabbricati di stazione e per servizi accessori, fabbricati alloggi, cabine, ecc.), le relative tubazioni per i conduttori dovranno essere posti in opera prima dell'intonaco e della rifinitura delle pareti, soffitti e pavimenti interni; e ciò per ovvie ragioni d'economia e migliore estetica degli ambienti interessati.

TARIFFA EI CATEGORIA CV

**CATEGORIA
CV**

CAVI

Per gli impianti di carattere provvisorio o per impianti di tipo industriale i cavi potranno essere installati entro tubi o canalette fissati a vista.

Nelle voci di posa in opera sono specificati i vari oneri connessi.

L'imprenditore che seguirà la posa dei cavi dovrà lasciare regolarmente intestati i cavi stessi agli estremi per i successivi lavori di giunzione, derivazione, terminazione, ecc., qualora detti lavori non vengono eseguiti contemporaneamente alla posa dei cavi. Inoltre l'imprenditore dovrà, secondo gli ordini della Dirigenza, lasciare l'eventuale cavo di scorta e le quantità di cavo necessarie per permettere l'esecuzione di questi lavori.

Tali maggiori quantità saranno da computarsi agli effetti di eventuale pagamento di fornitura o bilancio di materiali consegnati dalle Ferrovie, sia come posa di cavo da compensarsi con le stesse voci da applicare alla restante parte di cavo posato.

Gli oneri per lo scavo necessario per tali lavori di giunzione, derivazione, terminazione ecc., sono compresi e compensati nei prezzi di posa dei cavi. E' da intendersi che il reinterro dovrà essere eseguito dall'imprenditore dopo l'esecuzione dei detti lavori.

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

CAVI COASSIALI PER IMPIANTI DI ANTENNA TV

VOCE 1 01

Fornitura di Cavo coassiale per impianti TV all'interno di fabbricati.

ELCV.C.1 01.A

Cavo coassiale per impianti TV 75 ohm.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:

0,26

% Manodopera:

0,0

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

AVVERTENZE

5001267 AVVERTENZA PER LA ESECUZIONE DI GIUNZIONI E TERMINAZIONI

Le giunzioni e terminazioni in materiale termorestringente dovranno essere rispondenti alle Norme CEI 20-24 ed alle prescrizioni impartite nelle istruzioni C.2 Ed. 1986 delle Ferrovie e successive riguardanti materiali Minnesota o Raychem.

VOCE 1 05

Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo termorestringente, aventi le seguenti caratteristiche: Temperatura di restringimento 120-140 gradi C., rigidità dielettrica 10 kV/mm. Il materiale deve poter essere immagazzinato senza alcun riferimento a date di scadenza.

EL.CV.G.1 05.A

Giunzioni per cavi a 2 e 4 condut. da 1 mm² e per cavi da 1 condutt. da 4 mm². Il giunto dovrà comprendere n. 4 manicotti termorestr. autosigillanti per la ricostr. dell'isolamento delle singole fasi e n. 1 manicotto esterno adatto alla ricostruzione della guaina esterna.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,44**

% Manodopera: 0,0

EL.CV.G.1 05.B

Giunzioni per cavi multicoppie 5x2 coppie sez. 0,9 mm²: n. 40 cappucci diam 4,8/2,4; 1 manicotto termorestr. diam 28/9 mm (prima e dopo il restringim) l=300 mm. spess.3 mm. Per cavi 20 coppie cappucci c.s. e manicotto termorestr. diam. 38/12 (prima e dopo il restringim.) l=300 mm spess. 4 mm.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,40**

% Manodopera: 0,0

EL.CV.G.1 05.C

Giunzioni per cavi a 2 e 3 condut. da 16 mm². Il giunto dovrà comprendere n. 3 manicotti termorestringenti autosigillanti per la ricostruzione dell'isolamento delle singole fasi e n. 1 manicotto esterno adatto alla ricostruzione della guaina esterna.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,86**

% Manodopera: 0,0

VOCE 2 06

Posa in opera di giunzioni con impiego dei materiali (esclusa la fornitura) di cui alla voce EL.CV.G.1 05 con allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota, compresa la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori e quanto altro occorrente.

EL.CV.G.2 06.A

Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,66**

% Manodopera: 100,0

EL.CV.G.2 06.B

Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per ogni collegamento eseguito nel cavo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,43**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3 01

Fornitura e posa in opera di giunzioni e terminazioni unipolari/tripolari termorestringenti per esterno adatti per cavi tipo RG5H1R/40 o RG7H1R/40 completi dei seguenti accessori:

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

- n. 1 triforcazione con adesivo adatta alla sigillatura del punto di sfioccamento delle fasi;
- n. 3 guaine termorestringenti lunghezza 500 mm adatte alla prolunga delle singole fasi;
- n. 3 guaine per il controllo del campo elettrico;
- n. 3 guaine di colore rosso o marrone completamente antitraccia;
- n. 3 manicotti con adesivo adatti alla sigillatura del capicorda;
- n. 9 campane termorestringenti;
- n. 1 bottiglia di vernice semiconduttiva;
- n. 3 buste di grasso siliconico.

Le terminazioni dovranno essere conformi alle Norme CEI 20-24.

ELCV.G.3 01.A

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	105,73
	% Manodopera:	43,6

ELCV.G.3 01.B

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 300 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	123,33
	% Manodopera:	43,6

ELCV.G.3 01.C

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 300 a 630 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	179,74
	% Manodopera:	43,6

ELCV.G.3 01.D

sovrapprezzo per la fornitura in opera in cavi tripolari di bicchiere bloccaggio triforcazione in materiale termorestringente.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	21,84
	% Manodopera:	26,3

VOCE 3 02

Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno di tipo termorestringente per cavi unipolari e tripolari, tipo RG5H1OR/40 o RG7H1OR/40 e per tensioni di esercizio sino a 20 KV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del seguente minuto materiale occorrente:

- n. 1 triforcazione con adesivo adatta alla sigillatura del punto di sfioccamento delle fasi;
- n. 3 guaine termorestringenti lunghezza 500 mm adatte alla prolunga delle singole fasi;
- n. 3 terminazioni unipolari monotubo di colore marrone o rosso con caratteristiche antitraccia; il manicotto dovrà contenere all'interno nella parte inferiore il controllo del campo elettrico, e nella parte superiore l'adesivo antitraccia adatto alla sigillatura del capocorda. Il manicotto dovrà avere una lunghezza di 340 mm. Le terminazioni dovranno essere conformi alle Norme CEI 20-24.

ELCV.G.3 02.A

Fornitura e p.o. di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 50 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	43,10
	% Manodopera:	43,6

ELCV.G.3 02.B

Fornitura e p.o. di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	47,82
	% Manodopera:	43,6

ELCV.G.3 02.C

Fornitura e p.o. di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 400 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	54,37
---------------------------------	---------------	--------------

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 02.D

sovrapprezzo per la fornitura in opera in cavi tripolari di manicotti ad uscita tipo 402W/PST per bloccaggio triforcazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,84**

% Manodopera: 26,8

VOCE 3 03

Fornitura e posa in opera dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo termorestringente su cavi ad isolante estruso, schermati, unipolari e tripolari grado di isolamento 24 tensione di esercizio sin a 10 KV compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto seguente materiale occorrente:

Per cavo tipo RG5H1OR/24 o RG7H1OR/24 sez. 3x25, 3x50, 3x95, 3x150, 3x240, 3x300:

- n. 3 manicotti adatti al controllo del campo elettrico,
- n. 3 manicotti isolati adatti al ripristino dell'isolante,
- n. 3 manicotti isolanti con coestruso nella parte esterna il semiconduttore,
- n. 2 manicotti con adesivo atti al ripristino della guaina esterna,
- n. 3 calze metalliche per il ripristino della schermatura, una bottiglietta di vernice semiconduttiva,
- 3 bustine di grasso siliconico.

Per cavo tipo RG5H1R/24 o RG7H1R/24 sez. 1x25, 1x50, 1x95, 1x150, 1x300:

- n. 1 manicotto adatto al controllo del campo elettrico,
- n. 1 manicotto isolante adatto al ripristino dell'isolante,
- n. 1 manicotto isolante con coestruso nella parte esterna il semiconduttore,
- n. 1 manicotto con adesivo atto al ripristino della guaina esterna,
- n. 1 calza metallica per il ripristino della schermatura,
- n. 1 bottiglietta di vernice semiconduttiva,
- n. 1 bustina di grasso siliconico.

Il giunto dovrà essere conforme alle Norme CEI 20-24.

EI.CV.G.3 03.A

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **164,63**

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 03.B

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da oltre 50 a 95 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **194,32**

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 03.C

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da oltre 95 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,95**

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 03.D

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da oltre 150 a 240 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **249,72**

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 03.E

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV unipolari di sezione del conduttore da 25 a 95 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **60,90**

% Manodopera: 43,6

EI.CV.G.3 03.F

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV unipolari di sezione del conduttore da oltre 95 a 150 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **67,97**
% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 03.G

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV unipolari da oltre 150 a 300 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **80,56**
% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 03.H

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV unipolari di sezione del conduttore da oltre 300 a 630 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **102,21**
% Manodopera: 43,6

VOCE 3 04

Fornitura e posa in opera dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo termorestringente su cavi ad isolamento estruso, schermati, unipolari e tripolari grado di isolamento 40, tensione di esercizio sino a 30 KV, compreso il seguente minuto materiale occorrente:

Per cavi tipo RG5H1OR/40 o RG7H1OR/40 di sez. 3x25, 3x50, 3x95, 3x150:

- n. 3 manicotti adatti al controllo del campo elettrico,
- n. 3 manicotti isolanti adatti al ripristino dell'isolante,
- n. 3 manicotti isolanti con coestruso nella parte esterna il semiconduttore;
- n. 2 manicotti con adesivo adatti al ripristino della guaina esterna,
- n. 3 calze metalliche per il ripristino della schermatura,
- n. 1 bottiglietta di vernice semiconduttiva,
- n. 3 buste di grasso siliconico.

Per cavi tipo RG5H1R/40 o RG7H1R/40 di sez. 1x25, 1x50, 1x95, 1x150, 1x240, 1x500:

- n. 1 manicotto adatto al ripristino dell'isolante,
- n. 1 manicotto isolante con coestruso,
- n. 1 manicotto con adesivo,
- n. 1 calza metallica,
- n. 1 bottiglietta di vernice semiconduttiva,
- n. 1 bustina di grasso siliconico.

Il giunto dovrà essere conforme alle Norme CEI 20-24.

ELCV.G.3 04.A

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV tripolari di sezione dei conduttori da 25 a 50 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **195,33**
% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.B

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV tripolari di sez. dei conduttori da oltre 50 a 95 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **221,50**
% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.C

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV tripolari di sezione dei conduttori da oltre 95 a 150 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **254,75**
% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.D

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV tripolari di sezione dei conduttori da oltre 150 a 240 mm²
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **295,52**
% Manodopera: 43,6

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

ELCV.G.3 04.E

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV unipolari di sezione dei conduttori da 25 a 95 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **67,97**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.F

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV unipolari di sezione dei conduttori da oltre 95 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **85,59**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.G

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV unipolari di sezione del conduttore da oltre 150 a 300 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,13**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 04.H

Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 40 kV unipolari di sezione da oltre 300 a 630 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **142,46**

% Manodopera: 43,6

VOCE 3 07

Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per esterno in porcellana del tipo a resina iniettata per cavi unipolari e tripolari e per tensioni di esercizio sino a 20 KV, compresa e compensata nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente.

ELCV.G.3 07.A

per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **119,13**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 07.B

per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 300 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **138,46**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 07.C

per cavi di sezione dei conduttori da oltre 300 a 600 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **201,38**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 07.D

sovrapprezzo per fornitura in opera in cavi tripolari di bicchiere bloccaggio triforcazione in resina colata

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24,59**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 08

Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno preformati in gomma autostringente, per cavi unipolari e tripolari e per tensioni di esercizio sino a 20 kV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente.

ELCV.G.3 08.A

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

GRUPPO G	GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI		
	terminali per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 50 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	48,10
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 08.B terminali per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	53,84
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 08.C terminali per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 400 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	60,68
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 08.D Sovrapprezzo per la fornitura in opera in cavi tripolari di manicotti ad uscita multipla tipo PST per bloccaggio triforcazione UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	14,38
		% Manodopera:	26,6
<hr/>			
	VOCE 3 09 Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina iniettata su cavi ad isolamento estruso, schermati, unipolari e tripolari grado 24, tensione di esercizio sino a 10 kV; compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente.		
	ELCV.G.3 09.A per cavi tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	184,75
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 09.B per cavi tripolari di sezione del conduttore da oltre 50 a 95 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	218,02
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 09.C per cavi tripolari di sezione del conduttore da oltre 95 a 150 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	238,69
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 09.D per cavi tripolari di sezione del conduttore da oltre 150 a 240 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	279,58
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 09.E per cavi unipolari di sezione del conduttore da 25 a 95 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	67,89
		% Manodopera:	43,6
	ELCV.G.3 09.F per cavi unipolari di sezione del conduttore da oltre 95 a 150 mm ² UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	76,43
		% Manodopera:	43,6

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

ELCV.G.3 09.G

per cavi unipolari di sezione del conduttore da 150 a 300 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **90,35**

% Manodopera: 43,7

ELCV.G.3 09.H

per cavi unipolari di sezione del conduttore da oltre 300 a 600 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,63**

% Manodopera: 43,6

VOCE 3 10

Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina iniettata su cavi ad isolamento estruso, schermati, unipolari e tripolari grado 40, tensione di esercizio sino a 30 kV; compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente.

ELCV.G.3 10.A

per cavi tripolari di sezione dei conduttori da 25 a 50 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **218,90**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.B

per cavi tripolari di sezione dei conduttori da oltre 50 a 95 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **247,66**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.C

per cavi tripolari di sezione dei conduttori da oltre 95 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **285,43**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.D

per cavi tripolari di sezione dei conduttori da oltre 150 a 240 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **330,83**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.E

per cavi unipolari di sezione dei conduttori da 25 a 95 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,43**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.F

per cavi unipolari di sezione dei conduttori da oltre 95 a 150 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,29**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.G

per cavi unipolari di sezione dei conduttori da oltre 150 a 300 mm²

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **103,38**

% Manodopera: 43,6

ELCV.G.3 10.H

per cavi unipolari di sezione dei conduttori da oltre 300 a 630 mm²

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GIUNZIONI E TERMINAZIONI PER CAVI

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

160,38

% Manodopera:

43,6

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

VOCE 2 04

Posa in opera di cavo di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori, affibbiato a fune d'acciaio rivestita di materiale isolante, con modalità di posa, caratteristiche dei materiali ed oneri indicati nelle avvertenze, compresa la fornitura delle fibbie e ad altezza anche superiore a 2,2 m dal piano ferro stabilita dalla Dirigenza Lavori.

AVVERTENZE

5001268 POSA IN OPERA DI CONDUTTORI. POSA DI CAVI SOSPESI ALL'APERTO

Tale sistema di posa potrà aversi unicamente in casi particolari, secondo le prescrizioni della Dirigenza del Lavori e quando non siano convenienti altri sistemi di posa.

Nelle operazioni di posa si dovranno evitare nel cavo (o nei cavi) forti piegature e danneggiamenti delle protezioni.

EI.CV.P.2 04.A

Per il primo cavo, di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,73**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 04.B

sovrapprezzo per ogni cavo in più oltre il primo sotto le stesse fascette del primo cavo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,67**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 04.C

sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre 30 mm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 04.D

sovrapprezzo qualora sia richiesta la fornitura in opera della fune d'acciaio isolata compresi e compensati nel prezzo gli organi d'aggancio, la legatura della fune e la fornitura del relativo materiale occorrente escluso le mensole di materiale plastico.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,28**
% Manodopera: 49,6

EI.CV.P.2 04.E

sovrapprezzo per la fornitura in opera di mensole in materiale plastico sintetico conformi al disegno TT.2482, per le mensole di sostegno della fune. Per cadauna mensola.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,41**
% Manodopera: 49,1

EI.CV.P.2 04.F

sovrapprezzo per la fornitura in opera di mensole di amarro della fune.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,41**
% Manodopera: 49,1

VOCE 2 05

Posa in opera di cavo sospeso a fune metallica, compreso la fornitura di tutti i materiali occorrenti (fune, mensole, fascette reggicavo, tenditori, ecc.) nonché la esecuzione dei fori, la muratura delle mensole e lo stendimento e l'attacco del cavo alla fune con le modalità di posa e caratteristiche dei materiali conformi al disegno TT 2482 e all'altezza anche superiore a 2,2 m dal piano ferro stabilita dalla Dirigenza Lavori.

EI.CV.P.2 05.A

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

Posa cavo sospeso a fune con mensole di sostegno collocate a distanza di 4 m l'una dall'altra.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,90**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 05.B

Posa cavo sospeso a fune con mensole collocate a distanza di 3 metri l'una dall'altra.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **11,08**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 05.C

Posa cavo sospeso a fune con mensole collocate ad una distanza di 5 m l'una dall'altra.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,02**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 05.D

sovrapprezzo per ogni cavo in più posato oltre il primo sotto le stesse fascette.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,59**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 06

Posa in opera di cavo di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori, gaffettato in vista su pareti, soffittature di qualsiasi genere o su opere metalliche mediante chiodi infissi direttamente per mezzo di martello o di apposita pistola per il fissaggio a sparo, ovvero con chiodi infissi su tasselli in legno precedentemente murati, ovvero mediante viti e tasselli in plastica o metallici, compresa e compensata nel prezzo la fornitura e la posa delle gaffette e dei relativi materiali di fissaggio (chiodi, chiodi a sparo, tasselli metallici o in plastica completi di viti e minuto materiale), esclusa la fornitura e la posa degli eventuali tasselli in legno, ma compreso l'onere per l'eventuale passaggio del cavo attraverso fori o sotto ostacoli di qualsiasi genere.

EI.CV.P.2 06.A

Posa cavo a vista fissato con gaffette chiodate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,14**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 06.B

posa cavo a vista fissato mediante chiodi infissi su cemento per mezzo di apposita pistola per fissaggio a sparo, compresa la fornitura delle cartucce.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,93**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 06.C

Posa cavo a vista fissato con tasselli ad espansione (stop) metallici o in materiale plastico.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,14**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 06.D

Posa cavo a vista fissato su opere metalliche mediante viti o bulloncini.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,28**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2 06.E

sovrapprezzo per ogni cavo in più oltre il primo posto sotto gaffette multiple, di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

ELCV.P.2 06.F

sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione in più oltre i 30 mm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,08**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 08

Posa in opera su appoggi preesistenti di conduttori nudi in acciaio zincato od in rame od in bronzo; comprese e compensate nel prezzo le legature agli isolatori, le giunzioni, la spunta dei conduttori e la regolazione della freccia, con fornitura di tutto il minuto materiale occorrente (compreso quindi anche il filo per le legature e lo stagno per le saldature), e compresi inoltre gli oneri per gli incroci secondo gli ordini della Dirigenza.

ELCV.P.2 08.A

Posa in opera di condutture aeree entro la sede ferroviaria, per ogni filo di diametro sino a 3 mm o corda di rame di sezione sino a 6 mm². Per ogni chilometro misurato sulla proiezione orizzontale.

UNITA' DI MISURA: **KM** (Chilometri)

IMPORTO EURO: **70,90**
% Manodopera: 100,0

ELCV.P.2 08.B

sovrapprezzo per ogni millimetro, o frazione di millimetro, di diametro del filo in più oltre i 3 mm, ovvero per ogni 3 mm², o frazione di 3 mm², di sezione della corda in più oltre i 6 mm². Per ogni chilometro misurato sulla proiezione orizzontale.

UNITA' DI MISURA: **KM** (Chilometri)

IMPORTO EURO: **4,28**
% Manodopera: 100,0

ELCV.P.2 08.C

sovrapprezzo per attraversamento di altre linee aeree (ivi comprese le linee TE) con stendimento dei conduttori al di sopra di queste. Per ogni metro sulla campata di attraversamento sulla proiezione orizzontale.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

ELCV.P.2 08.D

Posa in opera di condutture aeree fuori sede FS, per ogni filo fino a 3 mm o corda di sezione sino a 6 mm². Per ogni chilometro misurato sulla proiezione orizzontale.

UNITA' DI MISURA: **KM** (Chilometri)

IMPORTO EURO: **84,70**
% Manodopera: 100,0

ELCV.P.2 08.E

sovrapprezzo per ogni millimetro, o frazione di millimetro, di diametro del filo in più oltre i 3 mm, ovvero per ogni 3 mm², o frazione di 3 mm², di sezione della corda in più oltre i 6 mm².

UNITA' DI MISURA: **KM** (Chilometri)

IMPORTO EURO: **4,28**
% Manodopera: 100,0

ELCV.P.2 08.F

sovrapprezzo per attraversamento di linee aeree (ivi comprese le linee TE) con stendimento dei conduttori al di sopra di queste. Per ogni metro della campata di attraversamento misurato sulla proiezione orizzontale.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2100

Posa in opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio in tubi predisposti in opera lungo pali o all'interno di pali cavi tramite apposite asole.

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

AVVERTENZE

5005503 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.CV.P.2100*

La voce è applicabile nel caso di pali, paline, torri faro, gambe portali, ecc.

I tratti di cavo che saranno conteggiati saranno solamente quelli che a lavoro ultimato risultano contenuti nei tubi o all'interno del palo cavo; la misurazione delle rispettive quantità, ai fini della contabilizzazione della posa in opera, dovrà essere fatta sull'asse dei tubi o del palo, con inizio e termine all'imbocco degli apparecchi di utilizzazione o degli apparecchi di protezione o comando.

EI.CV.P.2100.A

per il primo cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,11**
% Manodopera: 89,6

EI.CV.P.2100.B

per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm² del primo cavo (di cui alla voce EI.CV.P.2100.A)

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,24**
% Manodopera: 87,5

EI.CV.P.2100.C

per ogni ulteriore cavo oltre il primo cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,46**
% Manodopera: 91,3

EI.CV.P.2100.D

per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo (di cui alla voce EI.CV.P.2100.C) oltre il primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,24**
% Manodopera: 87,5

VOCE 2101

Posa in opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali, entro edifici o F.V., in banchina, lungo marciapiedi, in attraversamento di binari.

Esclusa la posa in piena linea.

AVVERTENZE

5007597 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.2101 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa sia in cantiere che sul luogo di posa.

EI.CV.P.2101.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,46**
% Manodopera: 98,6

EI.CV.P.2101.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,13**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2101.C

Per ogni ulteriore cavo oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm²

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,75**
% Manodopera: 98,7

EI.CV.P.2101.D

Sovrapprezzo per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo in posa contemporanea oltre il primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,09**
% Manodopera: 88,9

VOCE 2102

Posa in opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori incluse le trecce nude ed i cavi telefonici mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, in piena linea, anche in attraversamento dei binari.

AVVERTENZE

5007600 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.2102 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa sia in cantiere che sul luogo di posa.

EI.CV.P.2102.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,39**
% Manodopera: 60,3

EI.CV.P.2102.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,23**
% Manodopera: 56,5

EI.CV.P.2102.C

Per ogni ulteriore cavo oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,17**
% Manodopera: 59,8

EI.CV.P.2102.D

Sovrapprezzo per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo in posa contemporanea oltre il primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,12**
% Manodopera: 33,3

VOCE 2103

Posa in opera di cavi, di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori appoggiati per tutta la loro lunghezza in canali o canalette comunque interrati, esclusa la posa o la costruzione o la scopertura dei canali, ovvero la posa o la scopertura delle canalette, su mensole o appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti, su piazzali o lungo marciapiedi.

Esclusa la posa in piena linea.

AVVERTENZE

5007590 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.2103 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa sia in cantiere che sul luogo di posa.

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

EL.CV.P.2103.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,79
% Manodopera:	98,7

EL.CV.P.2103.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,09
% Manodopera:	88,9

EL.CV.P.2103.C

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,97
% Manodopera:	99,0

EL.CV.P.2103.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,09
% Manodopera:	100,0

VOCE 2104

Posa in opera di cavi, di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori appoggiati per tutta la loro lunghezza in canali o canalette comunque interrati, esclusa la posa o la costruzione o la scopertura dei canali, ovvero la posa o la scopertura delle canalette, su mensole o appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti, in piena linea.

AVVERTENZE

5007591 *Avvertenza alla voce El.CV.P.2104 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa sia in cantiere che sul luogo di posa.

EL.CV.P.2104.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	1,26
% Manodopera:	61,9

EL.CV.P.2104.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,13
% Manodopera:	100,0

EL.CV.P.2104.C

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	1,63
% Manodopera:	58,9

EL.CV.P.2104.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	0,16
---------------	-------------

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

% Manodopera: 50,0

VOCE 2105

Posa in opera mediante infilaggio di cavetti telefonici o cavi coassiali da interno, entro tubi in acciaio o PVC in impianti interni o simili, sotto traccia o no (impianto sfilabile del tipo civile).

AVVERTENZE

5007592 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.2105 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa sia in cantiere che sul luogo di posa.

EI.CV.P.2105.A

Per ogni cavetto telefonico di qualsiasi sezione e a qualsiasi numero di coppie
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,26**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.2105.B

Sovrapprezzo per ogni ulteriore cavetto telefonico di qualsiasi sezione e a qualsiasi numero di coppie in posa contemporanea al primo
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,09**
% Manodopera: 88,9

EI.CV.P.2105.C

Per ogni cavo coassiale
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,35**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5 11

Rimozione d'opera di cavi, di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori, posti su ganci affibbiati a funi; compresi e compensati nel prezzo gli oneri di recupero del cavo nonché l'eventuale recupero dei ganci portacavo, per cadaun cavo. Al metro

EI.CV.P.5 11.A

Rimozione d'opera di cavo posto su gancio affibbiato a fune
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5 12

Rimozione d'opera di cavo gaffettato in vista, comunque posato in opera come alla voce EI.CV.P.2 06 compreso e compensato nel prezzo il recupero del cavo, il ripristino delle opere murarie e delle tinteggiature e verniciature.

EI.CV.P.5 12.A

Rimozione d'opera di cavo gaffettato in vista
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,71**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5 13

Smantellamento di impianti a vista eseguiti con cordoncino a spirale visibile ovvero piattina o simili, compreso inoltre lo smontaggio di tutte le piccole apparecchiature elettriche accessorie (valvole, interruttori, prese, scatole ecc.). Per ogni metro di cavo sia unipolare, sia bipolare, sia tripolare.

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

EI.CV.P.5 13.A

Smantellamento di impianti a vista

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,17**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5101

Rimozione d'opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali, entro edifici o F.V., in banchina, lungo marciapiedi, in attraversamento dei binari, esclusa la rimozione in piena linea. Compreso e compensato l'eventuale taglio dei conduttori, lo smorsettamento dai punti di inserzione/collegamento, il recupero del cavo ed il suo avvolgimento in matasse o bobine, nonché se del caso, gli oneri inerenti la manipolazione delle bobine vuote.

Esclusa la rimozione in piena linea.

AVVERTENZE

5007628 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.5101 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di rimozione dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla rimozione sia in cantiere che sul luogo di rimozione.

EI.CV.P.5101.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,97**

% Manodopera: **99,0**

EI.CV.P.5101.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,09**

% Manodopera: **88,9**

EI.CV.P.5101.C

Per ogni ulteriore cavo oltre il primo cavo in rimozione contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,48**

% Manodopera: **100,0**

EI.CV.P.5101.D

Sovrapprezzo per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo in rimozione contemporanea oltre il primo.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,04**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 5102

Rimozione d'opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, in attraversamento di binari, in piena linea. Compreso e compensato l'eventuale taglio dei conduttori, lo smorsettamento dai punti di inserzione/collegamento, il recupero del cavo ed il suo avvolgimento in matasse o bobine, nonché se del caso, gli oneri inerenti la manipolazione delle bobine vuote.

AVVERTENZE

5007638 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.5102 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di rimozione dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla rimozione sia in cantiere che sul luogo di rimozione.

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

EI.CV.P.5102.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,53**
% Manodopera: 62,8

EI.CV.P.5102.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,14**
% Manodopera: 92,9

EI.CV.P.5102.C

Per ogni ulteriore cavo oltre il primo in rimozione contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,81**
% Manodopera: 64,2

EI.CV.P.5102.D

Sovrapprezzo per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo in rimozione contemporanea oltre il primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,06**
% Manodopera: 66,7

VOCE 5103

Rimozione d'opera di cavi, di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori appoggiati per tutta la loro lunghezza in canali o canalette comunque interrati, esclusa la scopertura dei canali, ovvero la scopertura delle canalette, su piazzali o lungo marciapiedi, esclusa la rimozione in linea. Compreso e compensato l'eventuale taglio dei conduttori, lo smorsettamento dai punti di inserzione/collegamento, il recupero del cavo ed il suo avvolgimento in matasse o bobine, nonché se del caso, gli oneri inerenti la manipolazione delle bobine vuote.

Esclusa la posa in piena linea.

AVVERTENZE

5007639 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.5103 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di rimozione dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla rimozione sia in cantiere che sul luogo di rimozione.

EI.CV.P.5103.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,57**
% Manodopera: 98,3

EI.CV.P.5103.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo rimosso oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.5103.C

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,74**
% Manodopera: 100,0

EI.CV.P.5103.D

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo rimosso oltre i 30 mm² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,09**
% Manodopera: **88,9**

VOCE 5104

Rimozione d'opera di cavi, di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori appoggiati per tutta la loro lunghezza in canali o canalette comunque interrati, esclusa la scopertura dei canali, ovvero la scopertura delle canalette, in piena linea. Compreso e compensato l'eventuale taglio dei conduttori, lo smorsettamento dai punti di inserzione/collegamento, il recupero del cavo ed il suo avvolgimento in matasse o bobine, nonché se del caso, gli oneri inerenti la manipolazione delle bobine vuote.

AVVERTENZE

5007641 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.5104 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di rimozione dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla rimozione sia in cantiere che sul luogo di rimozione.

EI.CV.P.5104.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,99**
% Manodopera: **61,6**

EI.CV.P.5104.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,10**
% Manodopera: **80,0**

EI.CV.P.5104.C

Per ogni cavo rimosso di sezione complessiva sino a 30 mm² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,16**
% Manodopera: **67,2**

EI.CV.P.5104.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo rimosso oltre i 30 mm² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,12**
% Manodopera: **33,3**

VOCE 5105

Rimozione d'opera di cavetti telefonici o cavi coassiali da interno, infilati entro tubi in acciaio o PVC in impianti interni o simili, sotto traccia o no (impianto sfilabile del tipo civile). Compreso e compensato l'eventuale taglio dei conduttori, lo smorsettamento dai punti di inserzione/collegamento, il recupero del cavo ed il suo avvolgimento in matasse.

AVVERTENZE

5007642 *Avvertenza alla voce EI.CV.P.5105 – Oneri compresi nella voce*

La voce comprende e compensa l'utilizzo di mezzi d'opera, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di rimozione dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla rimozione sia in cantiere che sul luogo di rimozione.

EI.CV.P.5105.A

Per ogni cavetto telefonico di qualsiasi sezione e a qualsiasi numero di coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,22**

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

POSA IN OPERA DI CONDUTTORI VARI

% Manodopera: 100,0

ELCV.P.5105.B

Sovrapprezzo per ogni ulteriore cavetto telefonico di qualsiasi sezione e a qualsiasi numero di coppie in rimozione contemporanea al primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,04**

% Manodopera: 100,0

ELCV.P.5105.C

Per ogni cavo coassiale

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,27**

% Manodopera: 96,3

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO T

**GRUPPO
T**

CAVI TELEFONICI

VOCE 1 01

Fornitura di Cordoncino per permutatori ripartitori delle centrali telefoniche ed amplificatrici, costituito con 2 conduttori in rame elettrolitico ricotto del diametro di 0,6 mm con isolamento in PVC.

ELCV.T.1 01.A

Cordoncino per permutatori a due conduttori

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,04**

% Manodopera: **0,0**

VOCE 1 02

Fornitura di Cavo telefonico per impianti interni composto da conduttori di rame elettrolitico del diametro di 0,6 mm², isolato in materiale termoplastico, cordati a coppie, protetti con guaina continua pure in materiale termoplastico non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi e tossici, rispondente alle norme CEI 20-22, 46-5 e Tab. UNEL 36713.

ELCV.T.1 02.A

Cavo telefonico per impianti interni ad una coppia

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,13**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.B

Cavo telefonico per impianti interni a 2 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,18**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.C

Cavo telefonico per impianti interni a 3 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,22**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.D

Cavo telefonico per impianti interni a 4 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,26**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.E

Cavo telefonico per impianti interni a 5 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,32**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.F

Cavo telefonico per impianti interni a 6 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,40**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.G

Cavo telefonico per impianti interni a 8 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,57**

% Manodopera: **0,0**

ELCV.T.1 02.H

Cavo telefonico per impianti interni a 11 coppie

TARIFFA EI CATEGORIA CV GRUPPO T

**GRUPPO
T**

CAVI TELEFONICI

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,82**
% Manodopera: 0,0

EI.CV.T.1 02.I

Cavo telefonico per impianti interni a 16 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,16**
% Manodopera: 0,0

EI.CV.T.1 02.J

Cavo telefonico per impianti interni a 21 coppie

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,45**
% Manodopera: 0,0

EI.CV.T.1 02.K

sovrapprezzo per cavi provvisti di conduttore di terra

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,06**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA GA

**CATEGORIA
GA**

LAVORI IN GALLERIA

TARIFFA EI CATEGORIA GA GRUPPO A

**GRUPPO
A**

GALLERIE

VOCE 0100

Sovrapprezzo ai prezzi delle voci della presente Tariffa, esclusi i prezzi relativi alle voci di sola fornitura e i prezzi di tutte le voci specificate nella Categoria EI.GA, che trovano applicazione anche per lavori da eseguire in galleria

AVVERTENZE

5006477 *Avvertenza n° 1 alla voce EI.GA.A.0100*

Per quanto concerne le voci di fornitura in opera, la maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera.

EI.GA.A.0100.A

per ogni prezzo

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

20,00

TARIFFA EI CATEGORIA IM

CATEGORIA
IM

IMPIANTISTICA

AVVERTENZE

5005501 *Avvertenza n° 1 alla categoria EI.IM*

L'applicazione delle voci oggetto della categoria IM ha preminenza ed esclude ogni applicazione di voci contenute in precedenti categorie riguardante il medesimo tipo di lavoro compiuto e di fornitura.

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

AVVERTENZE

5001269 AVVERTENZA PER L'ESECUZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

Le voci di lavoro comprendono la fornitura in opera del tubo in materiale termoplastico pesante tipo RK15 autoestinguente per il contenimento dei conduttori, le cassette di sezionamento e smistamento, i conduttori stessi con tensione nominale 450/750 V, i morsetti, le scatole da frutto, gli apparecchi di utilizzazione e comando di tipo modulare, i ganci a soffitto per il sostegno dei corpi illuminanti, le opere murarie occorrenti, gli allacciamenti elettrici.

Le tracce per il contegno dei tubi nelle pareti dovranno essere profonde e larghe almeno 1,5 volte il diametro del tubo impiegato. Le canalizzazioni dovranno seguire tracciati orizzontali e verticali (solo eccezionalmente possono seguire tracciati obliqui), e per quanto possibile si dovrà evitare la posa delle stesse sotto pavimento, dovranno essere del tipo termoplastico pesante rigido autoestinguente a M.I.Q. e le curve dovranno avere un raggio non inferiore a 6 volte il diametro dei tubi stessi.

Nei locali destinati ad essere rivestiti con maioliche o simili (bagni, cucine ecc.) è ammesso l'uso di tubazioni in P.V.C. flessibile del tipo pesante e ciò per facilitare l'installazione delle scatole da frutto dopo il rivestimento.

E' escluso in ogni caso l'utilizzo del tubo flessibile a pavimento.

Gli impianti di illuminazione per centri semplici o derivati per prese, per chiamate ecc. valutati a corpo, non possono avere parti in comune con le linee di alimentazione.

Gli impianti previsti con le voci di tariffa della presente categoria sono del tipo sottotraccia e pertanto sono a carico dell'imprenditore tutte le opere murarie, nonché l'esecuzione di una prima passata di tinteggiatura, limitatamente alla zona di esecuzione delle tracce.

Nel prezzo sono comprese e compensate le prove elettriche di isolamento e funzionamento, nonché quant'altro necessario per dare gli impianti funzionanti ed in perfetta rispondenza alle vigenti Norme CEI ed alle Norme IE/LF/618/1965 delle Ferrovie.

VOCE 2100

Posa in opera di Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso la posa delle tubazioni, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, nonché la posa delle eventuali cassette di passo, della scatola da frutto, dei supporti e della placca, dei frutti, di qualsiasi accessorio necessario (lampadine, falsi poli, ecc.), dei morsetti, della scatola tonda diametro 65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante. Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro occorrente, escluso l'apparecchio illuminante.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle eventuali cassette di passo, delle scatole da frutto e del centro luce, nonché la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2100.A

per ogni centro semplice

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,08**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2100.B

per ogni centro deviato

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **35,45**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2100.C

per ogni centro commutato

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,96**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2100.D

per ogni invertitore intermedio per il comando di uno stesso centro luce da centro deviato

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,96**

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2100.E

per ogni centro in più (interruttore, deviatore, invertitore, ecc.) installato in parallelo al primo

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,33**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

Posa in opera di Impianto di presa di corrente da 10 A o 16 A, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, ivi compreso la posa delle tubazioni, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, nonché la posa delle eventuali cassette di passo, della scatola da frutto, dei supporti e della placca, dei frutti, degli accessori (falsi poli, ecc.), dei morsetti. Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente.

Inoltre è compresa e compensata la posa, e relativi collegamenti, dell'eventuale interruttore automatico bipolare con un solo polo protetto.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle eventuali cassette di passo e delle scatole da frutto, nonché la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2101.A

per ogni presa di corrente da 10A o 16 A

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,08**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2101.B

per ogni ulteriore presa da 10A o 16 A posata in scatola predisposta

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,60**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2101.C

per ogni interruttore automatico bipolare con un solo polo protetto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,94**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2102

Posa in opera di Impianto di pulsante a tirante per campanelli o suonerie, compresi e compensati nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, ivi compreso la posa delle tubazioni, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, nonché la posa della scatola da frutto, dei supporti e della placca, dei frutti, degli accessori (falsi poli, ecc.), dei morsetti. Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle scatole da frutto, nonché la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2102.A

per ogni impianto pulsante a tirante

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,14**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2102.B

per ogni impianto suoneria

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,37**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

VOCE 2103

Posa in opera di Impianto di presa per uso telefonico, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla cassetta posta sulla linea principale telefonica o dal box più vicino, ivi compreso la posa delle tubazioni, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i cavi necessari, nonchè la posa delle eventuali cassette di passaggio, della scatola da frutto, dei supporti e della placca, dei frutti, degli accessori (falsi poli, ecc.), dei morsetti. Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle scatole da frutto, nonchè la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2103.A

per ogni presa per uso telefonico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,31**

% Manodopera: **100,0**

ELIM.C.2103.B

per ogni ulteriore presa telefonica posata in scatola predisposta

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,57**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 2104

Posa in opera di Impianto interno di presa televisiva, compreso e compensato nel prezzo la posa del tubo termoplastico, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i cavi necessari, nonchè la posa della scatola da frutto, dei supporti e della placca, della presa TV, degli accessori (falsi poli, ecc.). Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle scatole da frutto, nonchè la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2104.A

per ogni impianto di presa televisiva

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,55**

% Manodopera: **100,0**

ELIM.C.2104.B

per ogni ulteriore presa televisiva posata in scatola predisposta

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,81**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 2105

Posa in opera di Impianto di chiamata semplice per ingressi, allacciato alla rete di illuminazione dell'unità di impianto interessata; compreso e compensato nel prezzo la posa delle tubazioni, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, nonchè la posa del pulsante con targhetta portanome, della suoneria elettrica tipo da incasso, dell'eventuale trasformatore riduttore da 10 VA (in cassetta predisposta), delle scatole da frutto, dei supporti e delle placche, di qualsiasi accessorio necessario (falsi poli, ecc.), dei morsetti. Compreso e compensato l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro occorrente.

La voce comprende e compensa tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle scatole da frutto, nonchè la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera e pronto al funzionamento.

ELIM.C.2105.A

per ogni impianto pulsante con targhetta portanome per impianto di chiamata ingresso alloggi

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

GRUPPO C	IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	17,30
		% Manodopera:	100,0
ELIM.C.2105.B			
per ogni impianto suoneria per impianto di chiamata ingresso alloggi			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	17,30
		% Manodopera:	100,0
ELIM.C.2105.C			
per ogni trasformatore riduttore (alla tensione di 12V, 24V) da 10 VA e relativi collegamenti in cassetta predisposta			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	9,78
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
VOCE 2107			
Posa in opera di di linea di alimentazione (dorsale per colonna montante o di chiamata, telefonica, citofonica, ecc.), per impianti di illuminazione e forza motrice con tubo in termoplastico, posto entro traccia a muro in muratura di mattoni o simili.			
Nei prezzi sono compresi e compensati nel prezzo la posa in opera del tubo, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, la posa delle scatole o cassette di derivazione (necessarie all'infilaggio ed alle derivazioni d'impianto nei punti richiesti), la posa dei relativi morsetti isolanti di opportuna sezione, gli allacciamenti elettrici, nonchè tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle cassette di derivazione, la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare la linea in opera e pronta al funzionamento. Compreso e compensato altresì l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro occorrente,			
AVVERTENZE			
5005827 AVVERTENZA ALLA VOCE ELIM.C.2107			
Per linea di alimentazione luce e FM si intende quella parte di impianto elettrico che, dal quadro di protezione e comando, alimenta tutte le singole derivazioni utilizzando un adeguato numero di cassette di derivazione per l'infilaggio e la derivazione dei conduttori, e per colonna montante quella parte di impianto che dal luogo di consegna dei contatori ENEL o dal quadro generale, alimenta il quadro secondario di comando e protezione.			
I sistemi d'impianto sia luce che forza motrice (intendendo per quest'ultima sia i circuiti monofasi per usi elettrodomestici che i trifasi) dovranno necessariamente essere contenuti in tubi separati e fare capo a scatole o cassette comuni.			
Come prima canalizzazione si intende sempre quella con tubo di diametro maggiore e che contiene la maggiore sezione del rame. Non è consentito servirsi delle canalizzazioni contenenti le linee di alimentazione per le derivazioni d'impianto (punti luce punti presa ecc.). Inoltre linee di alimentazione per usi differenti (dorsale, chiamata, telefonia, ecc.) dovranno utilizzare canalizzazioni differenti e, di norma, cassette di derivazione differenti (ad eccezione dei nodi di esecuzione degli impianti).			
Le misure delle cassette di derivazione sono da intendersi le minime ammesse, in ogni caso l'Imprenditore dovrà curare che le scatole risultino occupate solo per metà, a prescindere dal numero dei fili e derivazioni facenti capo alle medesime.			
Le canalizzazioni dovranno seguire tracciati orizzontali, ad altezza possibilmente superiore a 2,5 m dal pavimento, ed essere raccordate a quelle verticali con curvature il cui raggio non deve essere inferiore a 6 volte il diametro.			
Il dimensionamento dell'impianto (conduttori, cassette, ecc.) dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.			
ELIM.C.2107.A			
per ogni linea di alimentazione in tubo di diametro esterno non superiore a 20 mm, con cassette di derivazione delle dimensioni di circa 1 dm ³			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	6,93
		% Manodopera:	100,0
ELIM.C.2107.B			
per ogni linea di alimentazione in tubo di diametro esterno pari a 25 mm, con cassette di derivazione delle dimensioni da oltre 1 dm ³ fino a 1,5 dm ³ circa			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	7,47
		% Manodopera:	100,0

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

ELIM.C.2107.C

per ogni linea di alimentazione in tubo di diametro esterno pari a 32 mm, con cassette di derivazione delle dimensioni da 1,4 dm³ fino a 2,5 dm³ circa

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **7,97**
% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2107.D

per ogni linea di alimentazione in tubo di diametro esterno pari a 40 mm, con cassette di derivazione delle dimensioni da 2 dm³ fino a 3,2 dm³ circa

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,04**
% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2107.E

per ogni linea di alimentazione in tubo di diametro esterno oltre i 40 mm, con cassette di derivazione delle dimensioni oltre i 3 dm³

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **10,04**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2108

Sovrapprezzo ai prezzi della voce EI.IM.C.2107 per posa in opera di ulteriore linea di alimentazione (dorsale per colonna montante o di chiamata, telefonica, ecc.) oltre la prima, per impianti di illuminazione e forza motrice con tubo in termoplastico, posto entro traccia a muro in muratura di mattoni o simili.

Nei prezzi sono compresi e compensati nel prezzo la posa in opera del tubo, l'infilaggio nel tubo già posto in opera di tutti i conduttori necessari, la posa delle scatole o cassette di derivazione (necessarie all'infilaggio ed alle derivazioni d'impianto nei punti richiesti), la posa dei relativi morsetti isolanti di opportuna sezione, gli allacciamenti elettrici, nonché tutte le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce necessarie alla posa delle tubazioni di contenimento e per la posa delle cassette di derivazione, la ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, con una sola mano limitatamente alle tracce eseguite, e quant'altro necessario per dare la linea in opera e pronta al funzionamento. Compreso e compensato altresì l'uso dei necessari mezzi d'opera e quant'altro occorrente.

AVVERTENZE

5005829 AVVERTENZA ALLA VOCE EI.IM.C.2108

Per linea di alimentazione luce e FM si intende quella parte di impianto elettrico che, dal quadro di protezione e comando, alimenta tutte le singole derivazioni utilizzando un adeguato numero di cassette di derivazione per l'infilaggio e la derivazione dei conduttori, e per colonna montante quella parte di impianto che dal luogo di consegna dei contatori ENEL o dal quadro generale, alimenta il quadro secondario di comando e protezione.

I sistemi d'impianto sia luce che forza motrice (intendendo per quest'ultima sia i circuiti monofasi per usi elettrodomestici che i trifasi) dovranno necessariamente essere contenuti in tubi separati e fare capo a scatole o cassette comuni.

Come prima canalizzazione si intende sempre quella con tubo di diametro maggiore e che contiene la maggiore sezione del rame. Non è consentito servirsi delle canalizzazioni contenenti le linee di alimentazione per le derivazioni d'impianto (punti luce punti presa ecc.). Inoltre linee di alimentazione per usi differenti (dorsale, chiamata, telefonia, ecc.) dovranno utilizzare canalizzazioni differenti e, di norma, cassette di derivazione differenti (ad eccezione dei nodi di esecuzione degli impianti).

Le misure delle cassette di derivazione sono da intendersi le minime ammesse, in ogni caso l'Imprenditore dovrà curare che le scatole risultino occupate solo per metà, a prescindere dal numero dei fili e derivazioni facenti capo alle medesime.

Le canalizzazioni dovranno seguire tracciati orizzontali, ad altezza possibilmente superiore a 2,5 m dal pavimento, ed essere raccordate a quelle verticali con curvature il cui raggio non deve essere inferiore a 6 volte il diametro.

Il dimensionamento dell'impianto (conduttori, cassette, ecc.) dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.

ELIM.C.2108.A

per ogni ulteriore tubo di diametro esterno non superiore a 20 mm affiancato al primo per linea di alimentazione, facente capo a cassette di derivazione già posate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,87**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

ELIM.C.2108.B

per ogni ulteriore tubo di diametro esterno pari a 25 mm affiancato al primo per linea di alimentazione, facente capo a cassette di derivazione già posate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,71**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2108.C

per ogni ulteriore tubo di diametro esterno pari a 32 mm affiancato al primo per linea di alimentazione, facente capo a cassette di derivazione già posate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,22**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2108.D

per ogni ulteriore tubo di diametro esterno pari a 40 mm affiancato al primo per linea di alimentazione, facente capo a cassette di derivazione già posate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,97**

% Manodopera: 100,0

ELIM.C.2108.E

per ogni ulteriore tubo di diametro esterno oltre i 40 mm affiancato al primo per linea di alimentazione, facente capo a cassette di derivazione già posate

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,48**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2109

Maggiorazione ai prezzi delle voci del presente gruppo EL.IM.C qualora le tracce debbano essere eseguite, anche parzialmente, su pietrame o conglomerato cementizio.

Nel caso di impianti completi la maggiorazione dovrà essere applicata sull'intera voce, mentre nel caso di linee di alimentazione la maggiorazione dovrà essere applicata per la sola quota parte di traccia eseguita su pietrame o su conglomerato cementizio.

ELIM.C.2109.A

per ogni impianto o linea di alimentazione

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **15,00**

VOCE 2110

Riduzione ai prezzi delle voci del presente gruppo EL.IM.C qualora non vengano richieste opere murarie di apertura e/o richiusura tracce, per la posa delle tubazioni di contenimento dei conduttori elettrici.

AVVERTENZE

5005831 AVVERTENZA ALLA VOCE ELIM.C.2110

Le sottovoci della presente voce EL.IM.C.2110 possono eventualmente essere cumulati nel caso non vengano eseguite entrambe le operazioni citate.

ELIM.C.2110.A

per la sola mancata apertura di tracce

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **-15,00**

ELIM.C.2110.B

per la sola mancata richiusura di tracce

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **-15,00**

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

VOCE 2111

Riduzione ai prezzi delle voci del presente gruppo EI.IM.C per realizzazione di impianti e/o linee di alimentazione a vista su opere di qualsiasi tipo (muratura, pietrame, conglomerato cementizio, metalliche) comunque realizzate (tubo, canaline, ecc.)

ELIM.C.2111.A

per impianti e/o linee di alimentazione a vista

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **-30,00**

VOCE 3 08

Fornitura in opera di Impianto di chiamata semplice dal portone alla unità d'impianto interessata, alla tensione di 12-24 V, mediante trasformatori riduttori da 30 VA, allacciato alla rete di illuminazione con partenza dal quadretto servizi; compresi e compensati nel prezzo i pulsanti (in unica pulsantiera), il ronzatore della unità d'impianto del tipo da incasso, comprese altresì scatola e placca di colore avorio, le linee elettriche e le cassette di derivazione, i mezzi d'opera e quanto altro occorrente.

La sezione minima dei conduttori di rame deve essere di 0,8 mm², il diametro del tubo di 16 mm, il pulsante di chiamata deve uniformarsi al tipo ed alla qualità delle apparecchiature per l'impianto di illuminazione ovvero di energia industriali esistenti o realizzabili nell'edificio.

ELIM.C.3 08.A

Impianto di chiamata semplice dal portone. Per il primo pulsante

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **48,11**

% Manodopera: 43,6

ELIM.C.3 08.B

Impianto di chiamata semplice dal portone. Per ogni pulsante in più

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,39**

% Manodopera: 43,6

VOCE 3 09

Fornitura in opera di Impianto di serratura elettrica per cancello o portone alla tensione di 12-24 V compresa e compensata nel prezzo la fornitura e posa in opera della serratura tipo Yale adatta al funzionamento elettrico e a mezzo chiave, con corredo sino a 20 chiavi, del relativo trasformatore, del pulsante tipo da incasso per interno o stagno per esterno, per il funzionamento elettrico sul posto, gli allacciamenti elettrici, la linea di alimentazione a partire dal quadro dei servizi, e quant'altro necessario ed occorrente per dare l'impianto completo e funzionante.

La sezione minima dei conduttori di rame deve essere di 0,8 mm², il diametro del tubo di 16 mm, il pulsante di chiamata deve uniformarsi al tipo ed alla qualità delle apparecchiature per l'impianto di illuminazione ovvero di energia industriali esistenti o realizzabili nell'edificio.

ELIM.C.3 09.A

Impianto di serratura elettrica per cancello o portone (per impianto completo)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **169,85**

% Manodopera: 49,9

ELIM.C.3 09.B

Impianto di serratura elettrica per cancello o portone (per impianto privo della serratura)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **107,89**

% Manodopera: 78,5

VOCE 3 10

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO C

**GRUPPO
C**

IMPIANTISTICA DI TIPO CIVILE

Fornitura in opera di Impianto di portiere elettrico (citofono) alla tensione di 12-24 V, completo di serratura elettrica, impianto di chiamata, di conversazione; compreso e compensato nel prezzo la fornitura in opera della serratura tipo Yale adatta al funzionamento elettrico e meccanico di apertura, pulsante per funzionamento elettrico sul posto, apparecchio citofonico avorio grigio da parete o da tavolo completo di ronzatore e tasto apriporta, installato nell'unità interessata (appartamento o locale) tastiera di chiamata completa di scatola da incasso e di pulsanti portacartellino installata nelle vicinanze del portone, e completa inoltre di posto esterno amplificato, lampade di illuminazione, linee elettriche, tubazioni, cassetame, morsetteria, alimentatore stabilizzato, linea elettrica di alimentazione a partire dal quadro servizi, nonché quanto altro occorrente per dare l'impianto completo e funzionante.

ELIM.C.3 10.A

Impianto di portiere elettrico (citofono) completo di tutti gli accessori (per la prima unità d'impianto)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	400,96
	% Manodopera:	43,6

ELIM.C.3 10.B

Impianto di portiere elettrico (citofono) privo di serratura elettrica

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	363,33
	% Manodopera:	54,8

ELIM.C.3 10.C

Impianto di portiere elettrico (citofono) completo di ogni accessorio (per ogni unità d'impianto in più oltre la prima)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	108,23
	% Manodopera:	44,3

VOCE 3 15

Fornitura in opera di quadretto elettrico del tipo prefabbricato in materiale termoplastico del tipo da incasso, con portello di chiusura, adatto al comando e protezione di circuiti luce e FM, in appartamenti, uffici ecc., completo di interruttore automatico bipolare differenziale ad alta sensibilità (30 mA) della portata sino a 32 A e due interruttori bipolari automatici magnetotermici della portata sino a 25 A, fino a 6 kA, compreso e compensato nel prezzo la relativa nicchia in muratura di mattoni anche pieni o in calcestruzzo, la fornitura e posa in opera della scatola di contegno, la rifinitura della muratura, la ripresa della eventuale tinteggiatura con una mano di tinta, gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorra per dare il quadretto funzionante in opera.

ELIM.C.3 15.A

per ogni quadretto elettrico completo di interruttori

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	230,46
	% Manodopera:	44,4

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO E

**GRUPPO
E**

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI

AVVERTENZE

5001273 AVVERTENZA PER L'ESECUZIONE DI IMPIANTI CON VALUTAZIONE A CORPO, ALL'ESTERNO SU PIAZZALI FS.

L'Imprenditore dovrà curare che durante il corso dei lavori non venga ingombrata la sagoma ferroviaria in maniera pericolosa per la circolazione dei treni e degli altri mezzi su rotaia, se non previo benestare scritto degli Agenti delle ferrovie.

L'impreditore è altresì tenuto a provvedere con proprio personale abilitato dalle Ferrovie ai servizi di vigilanza e con i necessari e adeguati mezzi alla protezione del cantiere.

Quando i lavori saranno eseguiti in prossimità di linee o attrezzature elettriche, ed il personale dipendente possa venire in contatto con dette condutture o attrezzature o anche solamente debba avvicinarsi ad esse ad una distanza ritenuta pericolosa, i lavori dovranno essere eseguiti solamente se sia possibile togliere la tensione alle condutture ed attrezzature.

Per togliere tensione dovrà rivolgersi, con le consuete modalità dell'Ente FS, al personale addetto a tale scopo, che gli rilascerà il nulla osta scritto dell'avvenuta tolta tensione.

Per le modalità di posa dei tubi, cunicoli, cavi condutture ed apparecchiature, valgono le avvertenze di cui avanti, nonché le prescrizioni di cui al Capitolato tecnico IE.LF.680/1985.

VOCE 2100

Posa in opera di torrefaro a corona mobile da 18 m f.t.

AVVERTENZE

5006034 Avvertenza n° 1 alla voce EI.IM.E.2100

Sono compresi e compensati nella voce di tariffa i seguenti lavori e forniture:

- costruzione di n. 3 pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni interne non inferiori a cm 50 x 50 x 50, completi di chiusini in ghisa del tipo carrabile, di cui uno utilizzato per l'attestamento della linea di alimentazione e gli altri due per il contenimento dei dispersori di terra;
- composizione a terra della torre faro, consistente essenzialmente nell'accoppiamento dei due tronchi, il montaggio delle guide, del pannello e della testata, nonché nella posa della fune per il movimento del pannello e dei cavi elettrici di alimentazione;
- posa in opera della torre faro mediante ancoraggio della flangia di base ai tirafondi predisposti nel blocco;
- realizzazione della rete di terra, compresa la fornitura e posa della corda di rame da 120 mm², compresa la posa delle canalizzazioni necessarie, gli allacciamenti e l'infissione dei dispersori;
- posa in opera di proiettori;
- fornitura dei minuti materiali occorrenti per dare la torre montata a perfetta regola d'arte;
- esecuzione di tutte le prove di funzionamento necessarie.

L'ubicazione del pozzetto di arrivo della linea di alimentazione e di quelli dei dispersori di terra nonché le istruzioni per il montaggio delle parti meccaniche ed elettriche della torre portafaro saranno indicate dalla Dirigenza lavori.

Nel prezzo sono escluse le seguenti lavorazioni, da compensarsi a parte:

- la costruzione del blocco di fondazione in conglomerato cementizio armato e la posa dei tirafondi;
- la esecuzione della linea elettrica di alimentazione, da attestare al pozzetto di arrivo della torre portafaro.

ELIM.E.2100.B

per ogni torrefaro

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

2.208,39

% Manodopera:

79,7

VOCE 2101

Posa in opera di torrefaro a corona mobile da 25 m f.t.

AVVERTENZE

5006035 Avvertenza n° 1 alla voce EI.IM.E.2101

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO E

**GRUPPO
E**

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI

Sono compresi e compensati nella voce di tariffa i seguenti lavori e forniture:

- costruzione di n. 3 pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni interne non inferiori a cm 50 x 50 x 50, completi di chiusini in ghisa del tipo carrabile, di cui uno utilizzato per l'attestamento della linea di alimentazione e gli altri due per il contenimento dei dispersori di terra;
- composizione a terra della torre faro, comprendente l'accoppiamento dei tre tronchi, il montaggio della testata, il passaggio delle corde d'acciaio per il movimento della corona e dei cavi elettrici di alimentazione;
- posa in opera della torre faro mediante ancoraggio della flangia di base ai tirafondi predisposti nel blocco;
- montaggio della corona mobile compresa la composizione di tutte le parti meccaniche e gli allacciamenti elettrici per il meccanismo di movimento, compreso il montaggio della cassetta tipo conchiglia di fornitura FS;
- realizzazione della rete di terra secondo la normativa vigente;
- posa in opera dei proiettori;
- fornitura dei minuti materiali occorrenti per dare la torre montata a perfetta regola d'arte;
- esecuzione di tutte le prove di funzionamento necessarie.

L'ubicazione del pozzetto di arrivo della linea di alimentazione e di quelli dei dispersori di terra nonché le istruzioni per il montaggio delle parti meccaniche ed elettriche della torre portafaro saranno indicate dalla Dirigenza lavori.

Nel prezzo sono escluse le seguenti lavorazioni, da compensarsi a parte:

- la costruzione del blocco di fondazione in conglomerato cementizio armato e la posa dei tirafondi;
- la esecuzione della linea elettrica di alimentazione, da attestare al pozzetto di arrivo della torre portafaro.

ELIM.E.2101.B

per ogni torrefaro

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.676,41**

% Manodopera: **81,7**

VOCE 2102

Sovrapprezzo ai prezzi delle voci EI.IM.E.2100 e EI.IM.E.2101 per posa in piazzali elettrificati

ELIM.E.2102.A

per ogni torrefaro

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **456,78**

% Manodopera: **50,5**

VOCE 2103

Posa in opera di palina di qualsiasi tipo (M41 zincate a caldo internamente ed esternamente, in poliestere rinforzato con fibre di vetro, ecc.) adatte per il sostegno di armature di qualsiasi tipo per l'illuminazione di marciapiedi nelle stazioni e di piazzali

AVVERTENZE

5005800 Avvertenza n° 1 alla voce EI.IM.E.2103

É compreso e compensato nella voce di tariffa quanto segue:

- la posa in opera della palina;
- costruzione del blocco di fondazione in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita, gettato e costipato o vibrato in opera per fondazioni non armate, provvisto di foro centrale per la sede della palina e sviluppato per tutta la sua altezza, onde consentire un certo drenaggio nel terreno sottostante per la perdita di eventuale acqua di condensazione formatasi nel cavo della palina;
- la fornitura e posa nel blocco di fondazione dei tubi in PVC, necessari al passaggio dei cavi di alimentazione e di terra;
- lo scavo di fondazione per il blocco di cui sopra, con l'eventuale rottura del marciapiede e del relativo sottofondo, se necessario, ed il ripristino della pavimentazione;
- la sigillatura della palina con malta cementizia a 600 kg di cemento per m³ di sabbia;
- fornitura dei minuti materiali occorrenti per dare la torre montata a perfetta regola d'arte;
- esecuzione di tutte le prove di funzionamento necessarie.

Il blocco di fondazione dovrà rimanere normalmente a filo del pavimento finito, con una leggera rastrematura a testa di diamante per evitare il ristagno delle acque.

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO E

**GRUPPO
E**

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI

Il prezzo comprende e compensa altresì la lisciatura del blocco di calcestruzzo e l'infilaggio del cavo o dei cavi attraverso il blocco e la palina, sino alla sommità del palo.

EI.IM.E.2103.A

per ogni palina

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

158,88

% Manodopera:

45,0

VOCE 2104

Riduzione ai prezzi della voce EI.IM.E.2103 per posa in opera di palina in blocco di fondazione esistente

EI.IM.E.2104.A

per ogni palina

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

-53,62

% Manodopera:

34,5

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

**GRUPPO
I**

IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE

VOCE 3 01

Esecuzione di linea di corsa blindata, trifase, curva o rettilinea, del tipo antinfortunistico, adatta per l'alimentazione elettrica di mezzi di sollevamento o trasporto (tipo carriponte), utensili portatili ed apparecchiature in movimento, (con contatti striscianti) costituita da barre collettrici in rame opportunamente isolate, racchiuse all'interno di un involucro in lamiera di acciaio zincata, completa delle relative staffe di sostegno, da applicarsi in opere metalliche o in muratura, dei necessari accessori di giunzione per l'unione dei singoli elementi e del settore di conduttura idoneo per l'introduzione del carrello.

AVVERTENZE

5001276 AVVERTENZE ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLINDOSBARRE

Alle voci EI.IM.I.3 01, EI.IM.I.3 02, EI.IM.I.3 03, EI.IM.I.3 04, EI.IM.I.3 05, sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali occorrenti per il montaggio e l'assieme di tutte le parti che compongono la linea di corsa o la sbarra di alimentazione, le staffe di sostegno in acciaio zincato poste su muratura di qualsiasi natura consistenza e durezza, il minuto materiale di fissaggio e di collegamento (tasselli, viti, bulloni ecc.) gli elementi ad angolo, a T, le coperture di estremità, i ponteggi, i mezzi d'opera per l'esecuzione del lavoro, i perditempo occorrenti per gli spostamenti, i collegamenti elettrici, la messa a terra da due parti con conduttore isolato con guaina G/V, della sezione di rame non inferiore a 16 mm² e quant'altro necessario ed occorrente per dare il tutto in opera pronto per il funzionamento.

L'involucro metallico che racchiude le barre collettrici di fase, può sostituire la barra di terra.

EI.IM.I.3 01.A

Fornitura e p.o. di blindosbarra per conduttura trifase con terra (3P+T) in rame, rettilinea, della portata di 50 A

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: 61,69

% Manodopera: 39,9

EI.IM.I.3 01.B

Fornitura e p.o. di blindosbarra per conduttura trifase con terra (3P+T) in rame, curva, della portata di 50 A (limitatamente al tratto curvo)

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: 171,54

% Manodopera: 39,9

EI.IM.I.3 01.C

Fornitura e p.o. di blindosbarra per conduttura trifase con terra (3P+T) in rame, rettilinea, della portata di 100 A

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: 76,02

% Manodopera: 39,9

EI.IM.I.3 01.D

Fornitura e p.o. di blindosbarra per conduttura trifase con terra (3P+T) in rame, curva, della portata di 100 A (limitatamente al tratto curvo)

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: 180,82

% Manodopera: 39,9

EI.IM.I.3 01.E

carrello su cuscinetti a sfera e pattini di presa di corrente per blindosbarra della portata di 30 A completo di braccio ammortizzatore

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 120,03

% Manodopera: 29,5

EI.IM.I.3 01.F

carrello su cuscinetti a sfera e pattini di presa di corrente per blindosbarra della portata di 60 A completo di braccio ammortizzatore.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 146,88

% Manodopera: 29,5

EI.IM.I.3 01.G

cassetta per alimentazione per blindosbarra

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

GRUPPO I	IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	40,31	
		% Manodopera:	32,4	
<hr/>				
VOCE 3 02				
Esecuzione di linea di alimentazione costituita da sbarre blindate, ad elementi prefabbricati componibili, per la distribuzione di energia elettrica per uso Forza Motrice, per tensione sino a 600 V costituita da un involucro di acciaio zincato a sezione rettangolare, che all'interno racchiude tre o quattro barre di rame, opportunamente isolate, unite fra loro mediante opportuni accessori di giunzione per la formazione di linee di alimentazione secondo le norme di sicurezza, in modo da soddisfare qualsiasi esigenza d'installazione all'interno di magazzini, officine ecc. Tali elementi di sbarra saranno dotati di opportune feritoie ogni 50 cm (opportunamente protette), per consentire l'applicazione delle spine di derivazione.				
ELIM.I.3 02.A				
Blindosbarra tripolare, della portata da 150 a 200 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	62,21	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.B				
Blindosbarra tripolare, della portata da 250 a 300 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	73,22	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.C				
Blindosbarra tripolare, della portata da 350 a 450 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	91,37	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.D				
Blindosbarra tripolare, della portata da 500 a 650 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	135,41	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.E				
Blindosbarra tripolare, della portata da 700 a 850 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	168,45	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.F				
Blindosbarra tripolare, della portata da 900 a 1000 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	204,77	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.G				
Blindosbarra tetrapolare, della portata sino a 50 A				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	22,03	
		% Manodopera:	34,7	
ELIM.I.3 02.H				
Blindosbarra tetrapolare, della portata da oltre 50 a 80 A.				
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	24,64	
		% Manodopera:	34,9	
ELIM.I.3 02.I				
Blindosbarra tetrapolare, della portata da oltre 80 a 125 A.				

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

GRUPPO I	IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE		
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	34,34
		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.L			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 150 a 200 A		IMPORTO EURO:	68,03
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.M			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 250 a 300 A		IMPORTO EURO:	87,47
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.N			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 350 a 450 A		IMPORTO EURO:	109,51
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.O			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 500 a 650 A		IMPORTO EURO:	160,72
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.P			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 750 a 850 A		IMPORTO EURO:	197,65
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.Q			
Blindosbarra tetrapolare, della portata da 900 a 1000 A		IMPORTO EURO:	248,85
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	34,7
ELIM.I.3 02.R			
riduzione dei prezzi per linee di alimentazione blindate costituite con barre di alluminio trattato anziché in rame.		PERCENTUALE:	-25,00
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)			
<hr/>			
VOCE 3 03			
Scatole per alimentazione linee blindate ad elementi prefabbricati.			
ELIM.I.3 03.A			
Scatole per alimentazione blindosbarre della portata sino a 125 A		IMPORTO EURO:	41,30
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	38,1
ELIM.I.3 03.B			
Scatola per alimentazione blindosbarra della portata da oltre 125 sino a 300 A		IMPORTO EURO:	116,69
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		% Manodopera:	38,1
ELIM.I.3 03.C			
Scatola per alimentazione blindosbarra della portata da oltre 300 sino a 600 A		IMPORTO EURO:	155,38
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

**GRUPPO
I**

IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE

% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 03.D

Scatola per alimentazione blindosbarra della portata da oltre 650 sino a 1000 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **288,45**

% Manodopera: 38,1

VOCE 3 04

Spine per derivazione a semplice innesto per linee della portata sino a 125 A, complete di 3 portafusibili, adatte per linee blindate prefabbricate.

ELIM.I.3 04.A

Spine di derivazione per blindosbarre

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,87**

% Manodopera: 32,4

VOCE 3 05

Scatole con sportello a cerniera per derivazioni ad innesto fissate con viti e complete di fusibili, adatte per linee blindate prefabbricate.

ELIM.I.3 05.A

Scatola di derivazione per blindosbarra della portata sino a 63 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **55,72**

% Manodopera: 38,0

ELIM.I.3 05.B

Scatola di derivazione blindosbarra della portata da oltre 63 sino a 125 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **78,66**

% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 05.C

Scatola di derivazione blindosbarra della portata da oltre 125 sino a 200 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **125,88**

% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 05.D

Scatola di derivazione blindosbarra della portata da oltre 200 sino a 300 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **184,87**

% Manodopera: 38,1

VOCE 3 06

Esecuzione di canalizzazione in acciaio (portacavi), dello spessore di 1 mm, verniciata a forno, completa di componenti adatta al sostegno di condutture elettriche, in canale sospeso a soffitto o ancorate alle pareti, da installare all'interno di fabbricati per alimentazione luce e FM, servizi ausiliari ecc. adatta anche al sostegno contemporaneo di apparecchiature illuminanti, cassette di sezionamento, di derivazione e per discese volanti e similari. Detta canalizzazione sarà completa di staffe di sostegno per attacco a sospensione o a parete, di coperchio, di elementi speciali (giunzioni, derivazioni a T, a croce, curve orizzontali e verticali, angoli a squadra o aperti); le opere murarie occorrenti per il fissaggio, i minuti materiali per la posa in opera, l'assieme e quanto altro occorrente e necessario per dare la stessa in opera e pronta per il contegno dei conduttori da pagarsi a parte con le relative voci di tariffa.

ELIM.I.3 06.A

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

**GRUPPO
I**

IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE

Esecuzione di canalizzazione in acciaio ad elementi lineari dritti, corredati di tutti gli accessori delle dimensioni di 120x100 mm.
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **45,38**
% Manodopera: 49,2

ELIM.I.3 06.B

Esecuzione di canalizzazioni in acciaio ad elementi lineari dritti, corredati di tutti gli accessori, delle dimensioni di 300x100 mm.
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **56,91**
% Manodopera: 49,2

VOCE 3 07

Passerelle portacavi, ricavate da lamiera in acciaio, costituita da elementi prefabbricati, ribordati, traforati e zincati -dopo tutte le lavorazioni meccaniche- per immersione in bagno di zinco fuso, in modo da non presentare nessun punto scoperto, con deposito di zinco di almeno 70 micron, compresi tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, incroci riduzioni, ecc.) le relative staffe di sostegno poste alla distanza massima di 2 m l'una dall'altra, la bulloneria e gli accessori vari zincati, occorrenti per l'assiemeaggio e fissaggio, le opere murarie occorrenti, e quant'altro necessario per rendere la stessa in opera pronta all'uso.

ELIM.I.3 07.A

Passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza sino a 105 mm posta ad una altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **22,29**
% Manodopera: 38,0

ELIM.I.3 07.B

passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 150 a 200 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **23,59**
% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 07.C

passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **25,56**
% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 07.D

passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 350 a 400 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **29,50**
% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 07.E

sovrapprezzo per posa passerella ad altezza superiore a 2,5 m dal piano di calpestio
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,83**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3 08

Fornitura e posa in opera di canalizzazioni portacavi in materiale plastico termoindurente e rinforzato con fibre di vetro complete di coperchio posata sino a 2,5 m dal piano di calpestio. Profondità della canaletta fino a 85 mm, classe di reazione al fuoco 1.

AVVERTENZE

5001277 *AVVERTENZA PER LA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN VETRORESINA*

Per la posa in opera delle canalette in vetroresina è opportuno seguire le seguenti indicazioni:

- montare prima di tutto le mensole prendendo a riferimento la prima e l'ultima per un buon allineamento;
- lasciare tra una mensola e la successiva un intervallo max di 1,5 m (o inferiori ma sottomultipli di 3 m);

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

**GRUPPO
I**

IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE

- posare il canale sulle mensole avendo cura di lasciare un gioco di 5/6 mm nei punti di innesto per compensare eventuali dilatazioni; la parte di canale destinata ad accogliere la femmina della barra deve trovarsi in prossimità della mensola;
- fissare ogni singola barra di canale ad una sola mensola evitando possibilmente di fissarla alle estremità;
- non realizzare giunzioni rigide maschio-femmina del canale salvo casi eccezionali;
- non porre le mensole sotto i pezzi speciali, supportare invece il canale nelle prossimità ove sia applicata la curva, derivazione, ecc.;
- ultimata la posa dei cavi applicare il coperchio accertandosi che ogni punto di chiusura del coperchio abbia fatto presa sul canale;
- forature e tagli per ottenere curve a 90 gradi o derivazioni a T senza utilizzare i pezzi speciali possono essere ottenuti utilizzando comuni attrezzi per la lavorazione della lamiera.

ELIM.I.3 08.A

Canaletta in vetroresina larghezza 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **23,61**
% Manodopera: 38,2

ELIM.I.3 08.B

Canaletta in vetroresina larghezza 200 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **32,78**
% Manodopera: 38,0

ELIM.I.3 08.C

Canaletta in vetroresina larghezza 300 mm.
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **43,28**
% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 08.D

Canaletta in vetroresina larghezza 400 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **55,74**
% Manodopera: 38,2

ELIM.I.3 08.E

Canaletta in vetroresina larghezza 500 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **75,39**
% Manodopera: 38,1

ELIM.I.3 08.F

curva orizzontale da 100 mm per canaletta in vetroresina
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **43,42**
% Manodopera: 43,6

ELIM.I.3 08.G

curva orizzontale da 200 mm per canaletta in vetroresina
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53,46**
% Manodopera: 43,6

ELIM.I.3 08.H

curva orizzontale da 300 mm per canaletta in vetroresina
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,15**
% Manodopera: 43,6

ELIM.I.3 08.I

curva orizzontale da 400 mm per canaletta in vetroresina
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,19**
% Manodopera: 43,6

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

GRUPPO I	IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE		
ELIM.I.3 08.L			
curva orizzontale da 500 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	98,23
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.M			
salita o discesa da 100 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	58,80
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.N			
salita o discesa da 200 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	65,48
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.O			
salita o discesa da 300 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	78,85
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.P			
salita o discesa da 400 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	93,58
		% Manodopera:	43,7
ELIM.I.3 08.Q			
salita o discesa da 500 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	124,96
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.R			
derivazione a T da 100 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	58,13
		% Manodopera:	43,7
ELIM.I.3 08.S			
derivazione a T da 200 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	66,81
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.T			
derivazione a T da 300 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	73,51
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.U			
derivazione a T da 400 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	94,91
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 08.V			
derivazione a T da 500 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	126,97

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

GRUPPO I	IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE
	% Manodopera: 43,6
ELIM.I.3 08.W sovrapprezzo per posa ad altezza superiore a 2,5 m UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 2,89 % Manodopera: 100,0
<hr/>	
VOCE 3 09 Fornitura e posa in opera di accessori per canaletta di cui alla voce EI.IM.I.3 08.	
ELIM.I.3 09.A riduzione 500-400 mm per canaletta in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 129,80 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.B riduzione 500-200 mm per canaletta in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 127,19 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.C riduzione 400-300 mm per canaletta in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 96,37 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.D riduzione 400-100 mm per canaletta in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 93,10 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.E riduzione 300-200 mm per canalette in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 79,98 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.F riduzione 200-100 mm per canalette in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 68,20 % Manodopera: 38,1
ELIM.I.3 09.G giunto per elementi di canaletta in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2,01 % Manodopera: 43,8
ELIM.I.3 09.H mensola o staffa da 100 mm per canalette in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 5,68 % Manodopera: 43,7
ELIM.I.3 09.I mensola o staffa da 200 mm per canalette in vetroresina UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 7,37

TARIFFA EI CATEGORIA IM GRUPPO I

GRUPPO I	IMPIANTISTICA DI TIPO INDUSTRIALE		
		% Manodopera:	43,8
ELIM.I.3 09.L			
mensola o staffa da 300 mm per canalette in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	9,36
		% Manodopera:	43,5
ELIM.I.3 09.M			
mensola o staffa da 400 mm per canalette in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	11,35
		% Manodopera:	43,3
ELIM.I.3 09.N			
mensola o staffa da 500 mm per canalette in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	18,04
		% Manodopera:	43,5
ELIM.I.3 09.O			
terminale da 100 per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	8,68
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 09.P			
terminale da 200 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	10,69
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 09.Q			
terminale da 300 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	11,35
		% Manodopera:	43,3
ELIM.I.3 09.R			
terminale da 400 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	12,70
		% Manodopera:	43,6
ELIM.I.3 09.S			
terminale da 500 mm per canaletta in vetroresina			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	15,38
		% Manodopera:	43,6

TARIFFA EI CATEGORIA LV

**CATEGORIA
LV**

LAVORI VARI

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COSTRUZIONI

VOCE 3 01

Fornitura in opera di cippi e relative targhe indicatrici, conformi rispettivamente alle tabelle UNEL 4096 e 4097 per l'indicazione del tracciato di cavi sotterranei per impianti elettrici, telegrafonici e delle relative muffole di giunzione, derivazione, ecc., compreso e compensato nel prezzo lo scavo in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, il ripristino del terreno e dell'eventuale massicciata intorno ai cippi.

ELLV.C.3 01.A

per la fornitura in opera di cippi in conglomerato cementizio non armato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,33**

% Manodopera: 46,6

ELLV.C.3 01.B

per la sola posa in opera di cippi, nel caso non sia richiesta la fornitura del cippo

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,94**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3 02

Fornitura in opera di cippi come da dis TT 2859 completi di targa per l'indicazione del percorso dei cavi e della posizione delle muffole con gli stessi oneri della voce ELLV.C.3 01.

ELLV.C.3 02.A

per ogni cippo

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,41**

% Manodopera: 46,7

VOCE 3 03

Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato adatti al contenimento di giunti (dis. TT 2274) con apertura degli estremi per attestamento di cunicoli di cemento già in opera; compreso e compensato nel prezzo lo scavo occorrente, la fornitura del materiale drenante sottostante il pozzetto in opera, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, nonché il relativo reinterro esclusa la sola giunzione del cavo.

ELLV.C.3 03.A

Fornitura in opera di pozzetti adatti al contenimento di giunti. Cadauno

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **56,05**

% Manodopera: 46,3

VOCE 3 04

Fornitura in opera di pozzetti in cemento vibrato di forma parallelepipedica muniti di feritoie per passaggio cavi e completi di coperchio in calcestruzzo armato con gli stessi oneri della voce ELLV.C.3 03.

ELLV.C.3 04.A

Fornitura in opera di pozzetti adatti per prese di terra delle dimensioni interne di cm 45x45x30 circa (senza fondo)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **35,05**

% Manodopera: 31,3

ELLV.C.3 04.B

Fornitura in opera di pozzetti adatti allo smistamento dei cavi delle dimensioni interne di circa 45x45x60 cm circa (con fondo).

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,64**

% Manodopera: 34,0

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COSTRUZIONI

VOCE 3 05

Fornitura in opera di pozzetti per prese di terra prefabbricati in vetroresina delle dimensioni di circa 25x30x30 cm di altezza provvisti di n. 3 fori sul fondo per il passaggio dei tubi e del picchetto di terra, e di coperchio striato fissato a mezzo bulloni.

ELLV.C.3 05.A

Fornitura di pozzetti in vetroresina adatti per prese di terra delle dimensioni di 25x30x30 cm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,26**
% Manodopera: **53,4**

VOCE 3 06

Costruzione di pozzetti posti per piano da usarsi lungo i marciapiedi e nell'interno di fabbricati, chiusi superiormente con chiusino apribile in cemento armato di spessore di 5 cm, completi del relativo telaio di sostegno e costruito in modo da riprendere la pavimentazione esistente, compreso anche la fornitura del chiusino, lo scavo in materiale di qualsiasi natura consistenza e durezza, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti ed il rifacimento della pavimentazione e del relativo sottofondo.

ELLV.C.3 06.A

Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni pieni in marciapiedi o all'interno di fabbricati (esclusi da carichi pesanti) vuoto per pieno.

UNITA' DI MISURA: **DM3** (Decimetro cubo)

IMPORTO EURO: **0,48**
% Manodopera: **87,5**

ELLV.C.3 06.B

Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, ove sia richiesto il passaggio di carichi pesanti (ql 20), delle dimensioni indicate dalla dirigenza (vuoto per pieno)

UNITA' DI MISURA: **DM3** (Decimetro cubo)

IMPORTO EURO: **0,59**
% Manodopera: **84,8**

VOCE 3 07

Fornitura in opera di piastrine di acciaio con dimensioni minime di 50x50x8 mm, da saldarsi alle paline o alle strutture metalliche per collegamenti di trecce di rame di qualsiasi sezione compresa e compensata nel prezzo la saldatura con elettrodi forniti dall'Appaltatore.

ELLV.C.3 07.A

Fornitura e p.o. di piastrine di acciaio da saldare a pali e paline per collegamenti di trecce di terra.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,61**
% Manodopera: **80,8**

VOCE 5 10

Rimozione d'opera di cippi di cui alle voci ELLV.C.3 01 e ELLV.C.3 02 compreso e compensato nel prezzo lo scavo in terreno di qualsiasi natura, consistenza e durezza, il successivo reinterro, il ripristino del terreno nonché della eventuale massiciata intorno.

ELLV.C.5 10.A

Rimozione d'opera di cippi.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,29**
% Manodopera: **100,0**

VOCE 6 08

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COSTRUZIONI

Esecuzione di supporti a rastrelliera in ferro della capacità di 5 cavi, per la posa in opera di più cavi di qualsiasi potenzialità lungo le pareti di fabbricati o muri in genere di cui al dis. TT 2881, compresa e compensata nel prezzo la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la costruzione della rastrelliera, il fissaggio di questa alle pareti o muri, la posa dei cavi sulla rastrelliera medesima, nonché il ripristino delle murature e delle tinteggiature ed il trasporto dei materiali di risulta.

ELLV.C.6 08.A

Esecuzione di supporti a rastrelliera per la posa in opera di cavi.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	32,24
% Manodopera:	65,1

VOCE 6 09

Saldatura elettrica o autogena di acciaio su altro già in opera, o no, incluso il caso di tubi e di fondelli a tubi o pali, con tutte le operazioni occorrenti nonché i materiali necessari.

AVVERTENZE

5001278 *Avvertenza per la esecuzione delle saldature*

I compensi di cui alla voce ELLV.C.6 09 sono da considerarsi nei casi in cui l'oggetto della voce non sia già compreso nelle altre voci di tariffa da applicarsi contemporaneamente ai lavori eseguiti.

Il maggior compenso della sottovoce ELLV.C.6 09.B tiene conto, fra l'altro, del trasporto in loco delle attrezzature di saldatura. E' esclusa la saldatura di rotaie in opera fra le incombenze di lavori di cui alla presente tariffa.

ELLV.C.6 09.A

Saldatura elettrica o autogena su parti in officina o nel cantiere dell'imprenditore. Al centimetro di saldatura eseguita.

UNITA' DI MISURA: **CM** (Centimetri)

IMPORTO EURO:	0,55
% Manodopera:	100,0

ELLV.C.6 09.B

Saldatura elettrica o autogena su parti ubicate sugli impianti ferroviari. Al centimetro di saldatura eseguita.

UNITA' DI MISURA: **CM** (Centimetri)

IMPORTO EURO:	1,64
% Manodopera:	100,0

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FORI, FERITOIE, NICCHIE

VOCE 6 01

Esecuzione di fori, per l'attraversamento con cavi, su pareti o su muri, fino al diametro di 50 mm compreso la riquadratura con malta cementizia, il ripristino degli intonaci e delle tinteggiature, il trasporto a rifiuto del materiale a risulta.

ELLV.F.6 01.A

Esecuzione di fori. Per ogni foro eseguito in pareti di spessore fino a 40 cm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,46**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 01.B

Esecuzione di fori. Per ogni foro eseguito in pareti di spessore da 40 a 60 cm.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,89**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 01.C

Esecuzione di fori. Per ogni foro eseguito in pareti da 60 a 80 cm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,41**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 01.D

Esecuzione di fori. Per ogni foro eseguito in pareti di spessore da 80 a 100 cm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,06**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 01.E

sovrapprezzo per esecuzione di fori del diametro di 10 mm (o frazione di 10 mm) in più oltre i 50 mm.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **20,00**

ELLV.F.6 01.G

sovrapprezzo per fori eseguiti su muratura di pietrame o su opere in cemento armato

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **50,00**

VOCE 6 02

Esecuzione di feritoie, a sezione rettangolare da 20 e sino a 300 cm², in muratura o solai, per il passaggio di tubi o conduttori, compreso e compensato nel prezzo la demolizione della muratura, la finitura della feritoia con intonaco, la fornitura di tutti i materiali cementizi occorrenti, nonché il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti.

AVVERTENZE

5001279 AVVERTENZA PER LA FORMAZIONE DI FERITOIE

I prezzi si intendono per feritoie di sezione utile sino a 300 cm² e sono da compensarsi come tali anche se per ricavare le feritoie medesime sarà stata praticata una demolizione maggiore.

ELLV.F.6 02.A

Esecuzione di feritoie in muri o solai formati con mattoni forati di qualsiasi spessore. Al cm² di sezione utile.

UNITA' DI MISURA: CM2 (Centimetri quadrati)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 02.B

Esecuzione di feritoie su muri formati con mattoni pieni o tufi od altro materiale di durezza comparabile di spessore sino a 40 cm. Al cm² di sezione utile

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FORI, FERITOIE, NICCHIE

UNITA' DI MISURA: **CM2** (Centimetri quadrati)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 02.C

Esecuzione di feritoie su muri formati con mattoni pieni o tufo od altri materiali di durezza comparabile di spessore superiore a 40 cm e sino a 60 cm. Al cm² di sezione utile.

UNITA' DI MISURA: **CM2** (Centimetri quadrati)

IMPORTO EURO: **0,08**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 02.D

Esecuzione di feritoie su muri formati con mattoni pieni o tufi od altro materiale di durezza comparabile di spessore superiore a 60 cm e sino a 80 cm. Al cm² di sezione utile.

UNITA' DI MISURA: **CM2** (Centimetri quadrati)

IMPORTO EURO: **0,13**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 02.E

Sovrapprezzo per esecuzione feritoie su opere in conglomerato cementizio armato o muratura di pietra.

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **50,00**

VOCE 6 03

Esecuzione di fori in lamiera, profilati comuni, rotaie.

AVVERTENZE

5001280 *AVVERTENZA PER L'ESECUZIONE DI FORI SU ROTAIE O PROFILATI.*

I compensi della voce ELLV.F.6 03 sono da riconoscersi unicamente nei casi in cui l'oggetto della voce non sia già compensato nelle altre voci di tariffa da applicare contemporaneamente ai lavori eseguiti.

I compensi della sottovoce ELLV.F.6 03.D sono da riconoscersi per rotaie in opera come tali, e cioè sistemate per il transito o la manovra dei treni.

ELLV.F.6 03.A

Esecuzione di fori in lamiera profilati comuni e rotaie fuori d'opera (in officina o nel cantiere dell'imprenditore) del diametro sino a 15 mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,09**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 03.B

sovrapprezzo per ogni 5 mm, o frazione, in più oltre i primi 15 mm di diametro

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,25**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 03.C

sovrapprezzo per l'esecuzione di fori in lamiera, profilati comuni e rotaie utilizzate come profilati, materiale tutto ubicato sugli impianti ed anche se in opera.

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **50,00**

ELLV.F.6 03.D

Esecuzione di fori su rotaie in opera ed utilizzate come tali in linee ferroviarie, per fori del diametro sino a 10 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,35**
% Manodopera: 100,0

ELLV.F.6 03.E

sovrapprezzo per ogni 5 mm, o frazione, in più oltre i primi 10 mm di diametro

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO F

**GRUPPO
F**

FORI, FERITOIE, NICCHIE

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

0,34

% Manodopera:

100,0

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

METALLO PER COSTRUZIONI

VOCE 013

Carico e scarico su o da un carro ferroviario o da altri mezzi sia in stazione che in piena linea, comprese e compensate tutte le operazioni di avvicinamento o di allontanamento sino alla distanza di 50 metri ed ordinato accatastamento.

ELLV.M.0 13.A

Carico e scarico su o da un carro ferroviario per materiali pesanti ed in grossi elementi come: bobine di conduttori (piene e vuote) pali di qualsiasi tipo, mensolame in genere.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

ELLV.M.0 13.B

Carico e scarico su o da un carro ferroviario di materiale con particolare riguardo, quali cunicoli, pozzetti, garitte di cemento armato e simili.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,08**
% Manodopera: 100,0

ELLV.M.0 13.C

Carico e scarico su o da un carro ferroviario di elementi di impianti luce e forza motrice

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

VOCE 014

Spostamento di materiali nell'ambito di magazzini, cantieri, officine ecc., compresa la loro sistemazione in cumuli o su scaffalature a qualunque distanza.

ELLV.M.0 14.A

Spostamento nell'ambito di magazzini di materiali pesanti ed in grossi elementi

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,04**
% Manodopera: 100,0

VOCE 101

Fornitura di rame elettrolitico CU 99,9 UNI 5649-71, destinato a conduttori elettrici.

ELLV.M.1 01.A

Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **4,77**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 01.B

Fornitura di rame in corde per linee aeree

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **4,68**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 01.C

Fornitura di rame in treccia nuda per esecuzione di impianti di messa a terra.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **3,65**
% Manodopera: 0,0

VOCE 102

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

METALLO PER COSTRUZIONI

Fornitura di bachelite.

ELLV.M.1 02.A

Fornitura di bachelite extradura dello spessore di 5 mm

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **54,89**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 03

Fornitura di acciaio lavorato.

ELLV.M.1 03.B

Fornitura di acciaio lavorato in barre tonde di qualsiasi diametro, filettate alle estremità, per perni, portaisolatori, tiranti e simili; in pezzi di peso singolo sino a 300 g

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **4,12**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 03.C

Fornitura di acciaio lavorato in barre tonde di qualsiasi diametro, filettate alle estremità, per perni, portaisolatori tiranti e simili; in pezzi di peso singolo superiore a 300 g e sino a 2 Kg

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **2,92**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 03.D

Fornitura di acciaio lavorato in barre tonde di qualsiasi diametro, filettate alle estremità, per perni, portaisolatori, tiranti e simili; in pezzi di peso singolo da 2 sino a 4 Kg.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,89**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 03.E

Fornitura di acciaio lavorato in barre tonde di qualsiasi diametro, filettate alle estremità, per perni, portaisolatori, tiranti e simili; in pezzi di peso singolo superiore a 4 Kg.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,41**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 03.F

Fornitura di acciaio lavorato in pezzi fucinati o lavorati a martello o con macchine utensili, ma rifiniti con lima a taglio grosso, per staffe, cravatte, collari, bracci, paletti di terra, mensole, mensoline, telai reggicavi, ecc. di qualità FE42b UNI 7070-72.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **2,10**
% Manodopera: 0,0

ELLV.M.1 03.G

Fornitura di acciaio in pezzi lavorati con macchi ne utensili, a lima grossa e fina, ecc, per sole incastellature di quadri elettrici di congegni di chiusura esclusa la sola serratura; comprese anche nella lavorazione le eventuali saldature, chioda ture, forature, piegature, bulloneria ecc.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **3,12**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 15

Fornitura di acciaio per la realizzazione di tralicci di sostegno apparecchiature illuminanti compreso e compensato nel prezzo il taglio, la lavorazione, la zincatura, il montaggio a piè d'opera, la bulloneria zincata, eventuali saldature e quanto altro occorrente.

AVVERTENZE

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

METALLO PER COSTRUZIONI

5001281 AVVERTENZA ALLA VOCE E.L.V.M.1 15

La zincatura di cui alla voce E.L.V.M.1 15 dovrà essere applicata esclusivamente con processo di immersione a caldo e dovrà risultare ben aderente, liscia, ed uniforme. Lo zinco adoperato dovrà essere puro.

Il processo di zincatura dovrà essere realizzato secondo quanto prescritto dalle Norme CEI 7-6 nella edizione più recente.

E.L.V.M.1 15.A

fornitura di acciaio per tralicci.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,53**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 2 04

Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, compreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione.

E.L.V.M.2 04.A

Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,51**
% Manodopera: **100,0**

E.L.V.M.2 04.B

Posa in opera di acciaio su strutture od apparecchiature in acciaio, comprese le forature, chiodature, ribattiture, saldature, ed ogni altro lavoro occorrente per la sistemazione in opera

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,89**
% Manodopera: **100,0**

VOCE 2 05

Posa in opera di lamiera di acciaio per qualsiasi lavoro, compreso e compensato nel prezzo lo spostamento, le pressature, le sagomature, le saldature, le forature e l'aggiustaggio in opera nonché la fornitura del minuto materiale occorrente; esclusa la sola fornitura di eventuali profilati necessari per rinforzo e per l'adattamento (fornitura in tal caso da compensarsi a parte) compresa però la posa in opera dei medesimi con relativo peso cumulato con quello delle lamiere.

E.L.V.M.2 05.A

Posa in opera di lamiera di acciaio per chiusura canali o pozzetti

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,50**
% Manodopera: **100,0**

E.L.V.M.2 05.B

Posa in opera di lamiera di acciaio per chiusura feritoie o nicchie a parete, nonché quelle poste a protezione di centri luminosi poste su pareti rocciose ecc.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,29**
% Manodopera: **100,0**

VOCE 2 06

Posa in opera di lamiera in alluminio per qualsiasi occorrenza.

E.L.V.M.2 06.A

Posa in opera di lamiera di alluminio.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,80**
% Manodopera: **100,0**

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

METALLO PER COSTRUZIONI

VOCE 2 07

Posa in opera di lamiere di ottone o di rame.

ELLV.M.2 07.A

Posa in opera di lamiere di ottone o rame.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 08

Posa in opera di alluminio (non per collegamenti elettrici) in filo, in tubo, in barre e piattine comprese le sagomature, tagli e filettature, nonché la posa in opera di relativi raccordi.

ELLV.M.2 08.A

Posa in opera di alluminio in filo o tubo.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **1,26**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 09

Posa in opera di rame od ottone in barre, in tubi od in piattine per esecuzione di collegamenti ad A.T. e b.t. in stazioni elettriche cabine di trasformazione, ecc. barre di quadri elettrici, ecc., comprese le sagomature, tagli, filettature e saldature, nonché la posa in opera dei relativi raccordi.

ELLV.M.2 09.A

Posa in opera di rame o ottone in barre, tubi o piattine.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **12,04**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 10

Posa in opera di piombo in lastre o tubi comprese le sagomature, tagli, saldature e la fornitura del minuto materiale occorrente.

ELLV.M.2 10.A

Posa in opera di piombo in lastre o tubi.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,55**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 11

Posa in opera di pezzi di ghisa compreso ogni onere di aggiustaggio e la fornitura dei materiali accessori occorrenti.

ELLV.M.2 11.A

Posa in opera di ghisa.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,25**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 12

Posa in opera di lastre di bachelite per sostegno di apparecchiature elettriche compresi i tagli a misura e le forature occorrenti per la posa in opera.

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO M

**GRUPPO
M**

METALLO PER COSTRUZIONI

ELLV.M.2 12.A

Posa in opera di lastre di bachelite.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **21,56**

% Manodopera: **100,0**

VOCE 2 16

Posa in opera di tralicci.

ELLV.M.2 16.A

posa in opera di tralicci

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,55**

% Manodopera: **100,0**

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PALI E PALINE

VOCE 2 01

Posa in opera di pali mediante infissione entro blocchi di fondazione o entro fori predisposti, entro o fuori la sede ferroviaria.

ELLV.P.2 01.A

Posa in opera di pali mediante infissione entro la sede ferroviaria, di peso sino a 300 Kg.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,38**
% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 01.B

Posa in opera di pali mediante infissione. Per pali di peso singolo superiore a 300 kg e sino a 600 kg

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 01.C

Posa in opera di pali mediante infissione. Per pali di peso singolo superiore a 600 kg

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,46**
% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 01.D

Posa in opera di pali mediante infissione fuori dalla sede ferroviaria per pali di peso singolo sino a 300 kg.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,42**
% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 01.E

Posa in opera di pali mediante infissione fuori dalla sede ferroviaria per pali di peso singolo superiore a 300 kg e sino a 600 kg

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,50**
% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 01.F

Posa in opera di pali mediante infissione fuori dalla sede ferroviaria per pali di peso superiore a 600 kg

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **0,55**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 02

Posa in opera mediante infissione nel terreno di barre tonde in acciaio zincato a caldo del diametro di 40 mm e della lunghezza di 2 m (Cat. 779/025) per esecuzione di terre escluse quelle per linee T.E. e per elettrodotto A.T., compreso e compensato nel prezzo il collegamento della barra al palo, palina ecc., da mettere a terra mediante tondi in acciaio o rame del diametro di 10-12 mm o di treccia di rame di sezione fino a 120 mm² fissati al dispersore, lo scavo in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, per il contenimento della testa della barra e dei tondi di collegamento, il ripristino del terreno e della massicciata e quant'altro necessario per l'esecuzione della terra, esclusa la fornitura della barra, tondi, treccia, collari e bulloni.

AVVERTENZE

5001282 AVVERTENZA PER LA POSA DELLA BARRA DI TERRA

La barra di terra, di norma dovrà essere infissa a distanza di circa 2 m dall'opera da collegare a terra.

Nel caso che si rendesse indispensabile, ad insindacabile giudizio della dirigenza, l'infissione di una seconda barra, allo scopo di diminuire il valore della resistenza di terra essa dovrà essere posta a non meno di 2 m di distanza dalla prima barra e comunque ad opportuna distanza dalla zona di influenza della prima barra.

La barra tonda di acciaio in opera dovrà risultare totalmente infissa nel terreno con la sua sommità a circa 30 cm dal livello medio del terreno circostante.

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO P

**GRUPPO
P**

PALI E PALINE

L'imprenditore è tenuto, a sua cura e spese, ad effettuare tutte le misurazioni della messa a terra e comunicarle alla Dirigenza, essendo l'onere compreso e compensato nei prezzi di tariffa.

ELLV.P.2 02.A

Posa in opera di barra per esecuzione di presa di terra. Per barra collegata al palo mediante un solo tondo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,35**

% Manodopera: 100,0

ELLV.P.2 02.B

Posa in opera di barra per esecuzione di presa di terra. Per barra collegata al palo mediante due tondi

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37,46**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3 03

Formazione di prese di terra per impianti di illuminazione e forza motrice ottenute mediante la fornitura e p.o. dei seguenti materiali:

- palina di acciaio ramato di lunghezza 1,5 mt circa infissa nel terreno;
- manicotti per la giunzione di più paline;
- testa battipalo;
- capicorda in ottone per il collegamento della treccia di terra.

ELLV.P.3 03.A

F. e p.o. di paline per formazione di prese di terra per impianti LFM compresi gli accessori (manicotti, morsetto, battipalo). Per ogni palina.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,91**

% Manodopera: 35,2

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO R

**GRUPPO
R**

RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI

VOCE 5 01

Rimozione di tratti di rivestimenti, pavimenti, pareti soffittature per esecuzione di incassature o fori, e limitatamente alla porzione strettamente necessaria per l'esecuzione delle incassature o fori; compreso e compensato nel prezzo il recupero dei materiali costituenti i rivestimenti e pavimentazioni (escluso il bollettonato), l'accurata pulitura di essi e l'ordinato accatastamento nel luogo indicato dalla Dirigenza.

ELLV.R.5 01.A

Rimozione di rivest. e pavim. Per rivest. e pavim. formati con tesserine, cubetti, maioliche, mattonelle d'asfalto, marmete o simili.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **15,86**

% Manodopera: 100,0

ELLV.R.5 01.B

Rimozione di pavim. e rivestim. Per rivestim. e pavim. formati con lastre di marmo o di pietra

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **30,12**

% Manodopera: 100,0

ELLV.R.5 01.C

Rimozione di pavim e rivestim. Per rivestimenti o pavimenti in linoleum o simili

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **10,03**

% Manodopera: 100,0

ELLV.R.5 01.D

Rimozione di pavimentazioni alla veneziana

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **20,77**

% Manodopera: 100,0

ELLV.R.5 01.E

Rimozione di pavimentazioni di asfalto compresa l'ossatura

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **5,03**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO T

**GRUPPO
T**

TRACCE

VOCE 6 01

Esecuzione tracce nelle murature di mattoni pieni per la posa di tubazioni (queste comprese) per impianti elettrici sfilatini; l'allargamento delle incassature per la posa dei pezzi speciali e simili, la richiusura delle incassature stesse, anche con tavelle e la ripresa degli intonaci dello stesso tipo di quello esistente.

ELLV.T.6 01.A

Esecuzione di tracce della sezione sino a 50 cm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,71**
% Manodopera: 100,0

ELLV.T.6 01.B

sovrapprezzo per ogni 50 cm² o frazione, in più oltre i primi 50 cm².

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,26**
% Manodopera: 100,0

ELLV.T.6 01.C

riduzione di prezzo per esecuzione di tracce su murature di laterizi forati.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **-40,00**

ELLV.T.6 01.D

riduzione dei prezzi qualora non sia richiesta la richiusura delle tracce.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **-30,00**

ELLV.T.6 01.E

sovrapprezzo per esecuzione tracce o incassature su opere in pietrame o calcestruzzo.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **100,00**

VOCE 6 02

Formazione di nicchie con vano di volume utile non superiore a 250 dm³, occorrenti per la posa in opera di quadri di distribuzione, protezione e comando di L.F.M. ovvero per il ricovero di cassette di smistamento, muffole, contatori ecc. entro opere in muratura di mattoni o tufo od altri materiali di durezza comparabile; compresa e compensata nel prezzo la demolizione della muratura, la finitura della nicchia con intonaco e la fornitura di tutti i materiali occorrenti, nonché il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti.

ELLV.T.6 02.A

Formazione di nicchie con vano utile di volume sino a 250 dm³

UNITA' DI MISURA: **DM3** (Decimetro cubo)

IMPORTO EURO: **0,76**
% Manodopera: 100,0

ELLV.T.6 02.B

sovrapprezzo per nicchie eseguite in tutto od in parte su opere in muratura di pietrame o su opere in calcestruzzo

UNITA' DI MISURA: **DM3** (Decimetro cubo)

IMPORTO EURO: **0,21**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA LV GRUPPO V

**GRUPPO
V**

VERNICIATURE

VOCE 3 01

Coloritura con tinta all'alluminio con preparazione della superficie, una mano di fondo e due mani di vernice.

ELLV.V.3 01.A

Coloritura tinta all'alluminio con vernice fornita dall'appaltatore.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **14,40**

% Manodopera: 81,6

ELLV.V.3 01.B

Coloritura con tinta all'alluminio con vernice fornita dalle Ferrovie.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **11,75**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA MG

**CATEGORIA
MG**

MAGGIORAZIONI

TARIFFA EI CATEGORIA MG GRUPPO A

**GRUPPO
A**

LAVORI NOTTURNI

VOCE 0100

Maggiorazione alle voci della presente Tariffa EI per lavori da eseguirsi di notte.

AVVERTENZE

5007278 *Avvertenza alla voce EI.MG.A.0100 – Applicabilità della maggiorazione per lavori notturni*

Dalla maggiorazione sono escluse tutte le voci aventi per oggetto forniture. Per quanto concerne le voci di fornitura in opera, la maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera.

Si considerano notturni i lavori che ricadono nell'intervallo compreso tra le ore 22 e le ore 6.

Nel caso di lavori in intervallo, la maggiorazione per lavoro notturno da applicare dipenderà dal valore determinato secondo quanto valutato con la relativa voce del gruppo EI.MG.B.

La maggiorazione per lavoro notturno e le maggiorazioni per lavori da eseguirsi in regime di interruzione sono cumulabili per somma (nel senso che vanno applicate separatamente sulle singole voci interessate).

EI.MG.A.0100.B

per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **15,00**

EI.MG.A.0100.C

per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **30,00**

TARIFFA EI CATEGORIA MG GRUPPO B

**GRUPPO
B**

LAVORI IN INTERVALLO

VOCE 0101

Maggiorazione per posa o rimozione cavi, tubi e canalette delle Categorie EI.CV, EI.TU e EI.CA per lavori da eseguirsi in regime di interruzione principale della circolazione ferroviaria.

AVVERTENZE

5007347 *Avvertenza alla voce EI.MG.B.0101 – Applicabilità della voce.*

La presente voce si applica esclusivamente alle voci di posa in opera e rimozione dei cavi, tubi e canalette delle Categorie EI.CV, EI.TU e EI.CA.

La maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera.

La presente maggiorazione si applica esclusivamente per lavori da eseguirsi in regime di interruzione principale della circolazione ferroviaria nell'arco dell'intera giornata in quanto l'eventuale compenso per lavoro notturno (considerando notturni i lavori che ricadono nell'intervallo compreso tra le ore 22 e le ore 6) va calcolato separatamente sulla base delle apposite maggiorazioni e sono cumulabili per somma (nel senso che vanno applicate separatamente sulle singole voci interessate).

5007348 *Avvertenza alla voce EI.MG.B.0101 – Modalità di calcolo.*

Ai fini dell'applicazione delle maggiorazioni si stabilisce quanto segue:

per ogni situazione mensile di acconto sarà calcolata la durata media di tutte le interruzioni usufruite per i lavori oggetto della situazione, applicando poi la corrispondente percentuale di voce al totale dei lavori eseguiti;

per "durata lorda effettiva" di una interruzione si intende il tempo intercorrente tra l'ora di inizio della stessa, così come riportato dal sistema informativo di RFI 'Piattaforma Integrata Circolazione' (PIC), e quella del termine programmato dell'interruzione; qualora l'interruzione sia stata chiusa in ritardo rispetto a quanto programmato, il ritardo stesso si aggiungerà alla durata suddetta. Il sistema informativo PIC attraverso lo strumento denominato 'PIC-WEB' riporta gli orari di concessione e restituzione, sia programmati sia effettivi, di tutte le interruzioni concesse sull'infrastruttura ferroviaria;

per "durata netta effettiva" di una interruzione si intende la differenza tra la durata lorda effettiva innanzi definita e il perditempo convenzionale pari a 45 minuti. Nel caso delle interruzioni pari/dispari il perditempo convenzionale è ridotto a 20 minuti. Detto perditempo convenzionale tiene conto del fatto che la piena attività del cantiere si sviluppa per un tempo inferiore alla durata dell'interruzione per i perditempi dovuti al trasferimento (in andata e ritorno) delle attrezzature, dei materiali e delle maestranze sulla zona di lavoro, all'attivazione delle macchine, allo scambio di moduli in apertura e chiusura, all'eventuale disalimentazione e rialimentazione della linea T.E., al controllo per accertare che il binario sia idoneo ad essere riattivato, ecc.;

per "durata media" delle interruzioni si intende il rapporto tra la sommatoria delle durate effettive delle interruzioni ed il numero delle interruzioni stesse; ai fini del suddetto calcolo non si conteggiano le interruzioni eventualmente concesse, anche saltuariamente, utilizzate per interventi accessori quando detta utilizzazione non comporti soggezioni alla circolazione.

EI.MG.B.0101.A

per interruzione di "durata media" inferiore o uguale a 2 ore e 30 minuti.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	72,00
-----------------------------------	--------------	--------------

EI.MG.B.0101.B

per interruzione di "durata media" maggiore a 2 ore e 30 minuti e inferiore o uguale a 3 ore.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	55,00
-----------------------------------	--------------	--------------

EI.MG.B.0101.C

per interruzione di "durata media" maggiore a 3 ore e inferiore o uguale a 3 ore e 30 minuti.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	41,00
-----------------------------------	--------------	--------------

EI.MG.B.0101.D

per interruzione di "durata media" maggiore a 3 ore e 30 minuti e inferiore o uguale a 4 ore.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	29,00
-----------------------------------	--------------	--------------

EI.MG.B.0101.E

per interruzione di "durata media" maggiore a 4 ore e inferiore o uguale a 4 ore e 30 minuti.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	19,00
-----------------------------------	--------------	--------------

TARIFFA EI CATEGORIA MG GRUPPO B

**GRUPPO
B**

LAVORI IN INTERVALLO

EL.MG.B.0101.F

per interruzione di "durata media" maggiore a 4 ore e 30 minuti e inferiore o uguale a 5 ore.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

11,00

EL.MG.B.0101.G

per interruzione di "durata media" maggiore a 5 ore e inferiore o uguale a 5 ore e 30 minuti.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

7,00

TARIFFA EI CATEGORIA MG GRUPPO C

**GRUPPO
C**

LAVORI IN GIORNATE FESTIVE

VOCE 0100

Maggiorazione alle voci della presente Tariffa EI per lavori da eseguirsi in giornate festive

AVVERTENZE

5007709 *Avvertenza alla voce EI.MG.C.0100 - Applicabilità della maggiorazione per lavori in giornate festive*

La maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera.

Dalla maggiorazione sono escluse tutte le voci aventi per oggetto forniture.

La presente maggiorazione è cumulabile per somma con quelle per lavoro notturno e quelle per lavori da eseguirsi in regime di interruzione (nel senso che vanno applicate separatamente sulle singole voci interessate).

EI.MG.C.0100.A

per lavoro in giornata festiva

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

10,00

TARIFFA EI CATEGORIA QE

**CATEGORIA
QE**

QUADRI ELETTRICI

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO A

**GRUPPO
A**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE

VOCE 1 01

Fornitura di Apparecchiature di completamento per il montaggio su quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN.

EI.QE.A.1 01.A

adattatore per montaggio apparecchi della serie civile su quadri provvisti di guida DIN

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,60**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.B

presa UNEL 2x10/16 A con terra laterale e centrale grado di sicurezza 2.1.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,88**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.C

trasformatore per campanelli 220/12-24V 50 Hz 8VA in conformità alle Norme CEI 14-6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9,14**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.D

trasformatore per campanelli 220/12-24 V 50 Hz 15 VA in conformità alle Norme CEI 14-6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,05**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.E

trasformatore per campanelli 220/12-24 V 50 Hz 25 VA in conformità alle Norme CEI 14-6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,79**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.F

pulsante in apertura o chiusura

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,39**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.G

portalampada spia completa di gemma colorata

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6,85**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.H

suoneria con trasformatore di sicurezza incorporato

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,42**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.I

contattore bipolare 20 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18,27**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 01.L

contattore tetrapolare 20 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,01**

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO A

GRUPPO A	COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE		
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 01.M			
relè passo passo unipolare 16 A tensione di comando bobina 220 V			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	11,42
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 01.N			
relè passo passo bipolare 16 A tensione di comando bobina 220 V			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	13,72
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 01.O			
limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si utilizzano 3 apparecchi monofase.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	41,10
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 01.P			
filtro antidisturbo bidirezionale monofase			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	13,72
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 01.Q			
orologio programmatore elettronico a 2 canali con possibilità di programmazione giornaliera e settimanale 10 A/2A 250 V. Riserva di carica 100 ore			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	73,08
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1 02			
Fornitura di Strumenti di misura analogici per quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. Costruzione modulare.			
EI.QE.A.1 02.A			
voltmetro per corrente alternata ad inserzione diretta fondo scala 300/500 V classe 1,5			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	19,19
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 02.B			
amperometro per corrente alternata ad inserzione diretta fondo scala 5-30 A classe 1,5			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	19,19
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 02.C			
amperometro per corrente alternata ad inserzione indiretta a mezzo TA/5A completo di scala intercambiabile, classe di precisione 1,5			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	20,55
		% Manodopera:	0,0
EI.QE.A.1 02.D			
frequenzimetro 220 V 45-65 Hz			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	38,82
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO A

**GRUPPO
A**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE

El.QE.A.1 02.E

voltmetro per corrente continua fondo scala 100-300 V

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,12**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.F

amperometro per corrente continua ad inserzione diretta con fondo scala da 10 mA a 30 A o tramite schunt (60 mV) completo di scala graduata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25,12**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.G

commutatore voltometrico a 3 tensioni concatenate

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,61**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.H

commutatore amperometrico

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,99**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.I

trasformatore di corrente a primario avvolto corrente secondaria 5 A, dotato di barra passante 25x3 mm incorporata classe 0,5, 6 VA, corrente primaria da 1 a 100 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,99**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.L

trasformatore di corrente a primario passante, corrente secondaria 5 A, in esecuzione per barra e cavo classe 0,5, corrente primaria da 100 a 1000 A, prestazione 3 VA fino a 200 A, 5 VA fino a 400 A e 6 VA fino a 1000.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,42**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.M

derivatore di corrente continua (schunt) da 10 a 40 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,22**

% Manodopera: 0,0

El.QE.A.1 02.N

derivatore di corrente continua (schunt) da 50 a 100 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,42**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 03

Fornitura di Strumenti di misura digitali per quadri di bassa tensione provvisti di attacco rapido su guida DIN. Costruzione modulare.

AVVERTENZE

5005207 Avvertenza n° 1 alla voce El.QE.A.1 03. Caratteristiche multimetri.

I multimetri digitali di cui alle sottovoci El.QE.A.1 03.F, El.QE.A.1 03.G e El.QE.A.1 03.H sono realizzati in contenitori termoplastici da 6 moduli per guida DIN.

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO A

**GRUPPO
A**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE

Sono atte alla misurazione di grandezza elettriche quali: tensione di fase, trifase, concatenate e di sistema; corrente di fase, trifase e di sistema; frequenza; fattore di potenza di ogni fase; $\cos \varphi$ di fase e trifase; potenza attiva, reattiva e apparente di fase e trifase; energia attiva, reattiva e totale di fase e trifase; valori di picco; armoniche; accuratezza misure energia attiva Classe 1; ecc. Alimentazione 110-230 V c.a.

EI.QE.A.1 03.A

voltmetro per corrente alternata 100-600 V

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **36,55**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.B

amperometro per corrente alternata ad inserzione indiretta 15-999 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **36,55**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.C

frequenzimetro 220 V 45-65 Hz

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **79,94**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.D

voltmetro per corrente continua 99.9-600 V

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **36,55**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.E

amperometro per corrente continua su schunt da 15 a 999 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **36,55**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.F

Multimetro modulare (6 moduli) a led

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **289,11**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.G

Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **328,30**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1 03.H

Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **422,27**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1100

Fornitura di relè di controllo per circuito trifase posto in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN, tensione di impiego 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a.

EI.QE.A.1100.A

per ogni relè di controllo della presenza e dell'ordine della tensione sulle 3 fasi di un circuito trifase con segnalazione della mancanza di tensione o inversione delle fasi

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **165,08**

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO A

**GRUPPO
A**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI BASSA TENSIONE

% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1100.B

per ogni relè di controllo della intensità di corrente di un circuito trifase con segnalazione del raggiungimento della soglia preselezionata

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **176,47**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1100.C

per ogni relè di controllo della tensione di un circuito trifase on segnalazione del raggiungimento della soglia preselezionata

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **170,14**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari, portata 5 A, tensione 250 V c.a.

EI.QE.A.1101.A

per contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,40**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1101.B

per contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto SD di segnalazione guasto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,77**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1101.C

per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33,27**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.A.1101.D

per contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori differenziali modulari con contatto OF.S

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,98**

% Manodopera: 0,0

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

AVVERTENZE

5001283 AVVERTENZA PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE (QUADRI E SOTTOQUADRI)

Per quanto riguarda la fornitura di quadri elettrici (quadri di zona, sottoquadri) di bt di contenute dimensioni da utilizzare per la protezione e comando di circuiti luce e F.M. in alloggi, fabbricati, uffici, piccole stazioni, posti di guardia ecc., la Dirigenza potrà avvalersi di tipi componibili prefabbricati facilmente reperibili sul mercato e che per la loro costruzione offrono una certa flessibilità e buon adattamento a secondo degli impianti che di volta in volta si andranno a costruire.

5001284 Avvertenza per la posa in opera di quadri elettrici di bassa tensione.

I materiali ed apparecchi di fornitura da parte dello Imprenditore con prescrizione di osservanza di determinate Norme e tabelle CEI UNEL, per la loro qualità e dimensionamento particolare, potranno non essere sottoposti ad alcuna verifica e controllo a questo riguardo, se provvisti del relativo Marchio Italiano di Qualità o di idonea certificazione di Istituto Universitario del CESI. Nei quadri, pannelli od armadi di distribuzione, protezione e comando, tutte le parti nude delle connessioni dovranno essere verniciate (o rivestite con termorestringente) nelle tinte prescritte dalle norme vigenti.

Le terminazioni di conduttori isolati attestate a morsetti o provviste di capicorda dovranno essere protette, per una sufficiente lunghezza, con tubetto sterlingato di materiale termoplastico o di gomma, fornito a cura e spese dell'impreditore.

Le connessioni degli strumenti elettrici di misura dovranno essere eseguite con conduttori in rame in un sol pezzo opportunamente sagomati e di sufficiente rigidità meccanica.

La sezione del rame viene fissata sulla base di 2 A/mm² rispetto agli assorbimenti indicati dalle targhe degli apparecchi allacciati. In ogni caso la sezione non dovrà essere inferiore a 2,5 mm².

Le giunzioni tra conduttori principali e fra questi e quelli di derivazione dovranno essere fatte mediante adatti morsetti e morsettiere.

Nella posa in opera di apparecchiature di qualsiasi genere su quadri, pannelli od armadi, è da intendersi compreso e compensato ogni onere per eventuali piccoli adattamenti preventivi, slacciamenti e successivi riallacciamenti di conduttori.

Non è però compresa l'esecuzione di eventuali intelaiature di sostegno o di rinforzo, pertanto da compensarsi a parte.

Sono inoltre comprese e compensate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc., dei materiali da porre in opera, con fornitura delle eventuali viti e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti. A lavoro ultimato le apparecchiature elettriche montate sui quadri o armadi dovranno risultare facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi.

Nella posa in opera di apparecchiature elettriche su detti quadri, è sempre compreso e compensato nel prezzo, anche se non specificato, la fornitura e posa delle viti, bulloni occorrenti per il fissaggio ed ogni aggiustatura necessaria.

Sono altresì comprese le opere murarie di fissaggio, le zanche i ganci e quant'altro necessario e occorrente per dare i quadri perfettamente in opera. Sono escluse le nicchie ed i vani delle murature, che saranno da compensarsi a parte con le relative voci.

Nella posa in opera dei quadri di bt, sono compresi e compensati, se non diversamente specificato nelle singole voci, la spunta dei cavi, gli allacciamenti elettrici, e la posa con relativa fornitura degli occorrenti conduttori posti nell'ambito del quadro, armadio o meccanismo interessato.

5001285 AVVERTENZA PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE (POWER CENTER)

I quadri elettrici di bassa tensione da posare in opera all'interno di cabine di trasformazione, officine, grandi stazioni ecc., per la distribuzione generale di bassa tensione dovranno essere del tipo accessibile dal fronte per il comando ed il controllo, e dal retro mediante pannelli imbullonati asportabili per l'accesso alle terminazioni, ai TA, alle sbarre e connessioni e dovranno essere predisposti per futuri ampliamenti.

La carpenteria dei cubicoli dovrà essere costituita da una struttura in lamiera pressopiegata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm, le chiusure posteriori e le fiancate dovranno essere asportabili previo sbullonamento, per consentire l'ispezionabilità delle sbarre d'energia e per facilitare il posizionamento dei cavi e delle terminazioni all'interno.

Il quadro dovrà assicurare una completa segregazione tra i cubicoli contenenti gli interruttori ed il vano contenente le sbarre, le connessioni, i TA e le terminazioni.

Il quadro dovrà essere corredato di zoccolo di base in profilato e di cimosa di copertura superiore.

Le sbarre e le connessioni saranno tetrapolari in rame elettrolitico a spigoli arrotondati, le connessioni e reggisbarre dimensionate e amarrate per sopportare le sollecitazioni dovute alle correnti di corto circuito che si possono manifestare nel quadro.

Le sbarre potranno essere isolate a mezzo di guaine termorestringenti a forte spessore.

I quadri dovranno essere corredati di fiancate laterali, tasselli di fissaggio, morsettiere principali opportunamente dimensionate alla potenza degli interruttori, morsettiere per circuiti ausiliari, targhe e targhette indicatrici, leve di estrazione e ganci per il sollevamento.

I quadri dovranno essere sottoposti a controlli e verifiche secondo quanto prescritto dalle vigenti Norme CEI in materia.

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

Tutti gli interruttori di eguale portata dovranno essere tra loro intercambiabili e i contatti principali per gli interruttori ad innesto dovranno avere la superficie di contatto argentata. Gli interruttori sezionabili del tipo estraibile dovranno essere montati su carrello e sia in assetto di servizio che con circuito sezionato, dovranno consentire la chiusura della portella anteriore.

VOCE 1 01

Fornitura di Quadro elettrico da parete o da incasso di tipo prefabbricato per impianti b.t. con superficie frontale sino a 1,5 m² costituito da armadietto in lamiera d'acciaio verniciata, completa di portella anteriore in lamiera dello spessore da 8/10 a 15/10 di mm, o portella trasparente apribili a cerniera provvista di serratura con chiave, armadietto completo all'interno di pannello di fondo o componibile in strisce metalliche alternate per la posa anche di apparecchi di tipo modulare e particolarmente adatto al montaggio sporgente od incassato.

EI.QE.B.1 01.A

Quadro elettrico da parete o incasso costituito in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza. Per superficie frontale al metro quadrato.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **593,82**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 01.B

Quadro elettrico da parete o incasso costituito in lamiera d'acciaio verniciata con profondità da 12 a 28 cm con portella totalmente in acciaio. Per superficie frontale al metro quadrato

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **548,15**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 01.C

Quadro elettrico da parete o incasso costituito in lamiera di acciaio della profondità da 12 a 28 cm senza portella con apparecchi in vista. Per superficie frontale in metri quadrati.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **246,67**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1 02

Fornitura di Quadro elettrico di distribuzione da esterno o da incasso in materiale termoplastico resistente a 960 °C al filo incandescente (GLOW WIRE TEST) grado di protezione non inferiore a IP 40 completo di profilato DIN adatto al contenimento di tutti gli apparecchi modulari (modulo europeo 17,5 m) presenti sul mercato con altezza 53, 68, 83 mm, con pareti sfondabili per passaggio tubi o per applicazione raccordi filettati o passacavi.

EI.QE.B.1 02.A

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a due posti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,36**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.B

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 4 posti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,28**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.C

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 6 posti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3,20**
% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.D

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 8 posti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5,02**

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.E

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 12 posti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,76**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.F

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 24 posti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13,25**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.G

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 36 posti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,29**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.H

Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 54 posti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **31,98**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 02.I

sovrapprezzo per centralini da esterno stagni IP 55

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **100,00**

VOCE 1 03

Fornitura di Pannello a telaietto (tavoletta di distribuzione) quadrato o rettangolare in materiale termoplastico con superficie frontale a struttura alveolare e con superficie sino a 12 dm² adatto per il fissaggio a parete ed idoneo al sostegno di apparecchiature elettriche sporgenti (prese, interruttori, teleruttori ecc.) fissate sul pannello mediante bulloni o viti.

EI.QE.B.1 03.A

Tavoletta di distribuzione dimensioni 200x150x40 mm.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,10**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 03.B

Tavoletta di distribuzione dimensioni 300x200x60 mm.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,11**

% Manodopera: 0,0

EI.QE.B.1 03.C

Tavoletta di distribuzione dimensioni 400x300x80 mm.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8,22**

% Manodopera: 0,0

VOCE 1 04

Fornitura di Quadro elettrico di comando, protezione e distribuzione tipo POWER CENTER come descritto nell'avvertenza "AVVERTENZA PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE (POWER CENTER)" di cui al Gruppo EI.QE.B. Esso dovrà essere realizzato, ad armadio con piede a terra, completamente chiuso sia sui fianchi, sul retro che alla sommità, ed avrà dimensioni approssimative di 2,20 m di altezza e fino a 1,5 m di profondità e della lunghezza richiesta dalla dirigenza, secondo il progetto e le apparecchiature elettriche da collocare. Nel prezzo sono comprese e compensate le sbarre di

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

rame, le morsettiere, le verniciature in colori richiesti dalla Dirigenza dei lavori, i capicorda occorrenti gli accessori e quanto altro non specificato, ma indicato nell'avvertenza richiamata in modo da dare lo stesso, pronto a ricevere le apparecchiature di protezione, comando e misura. Per superficie totale, esclusa la parte retrostante e la base.

EI.QE.B.1 04.A

Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale, esclusa la parte posteriore e la base.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **360,86**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 2 05

Posa in opera di quadro elettrico di distribuzione protezione e comando, per montaggio a parete o incasso, senza appoggio a pavimento, con pannello anteriore di superficie non superiore a 1 m².

AVVERTENZE

5001286 *Avvertenza alla voce EI.QE.B.2 05*

In tale posa non sono compresi i capicorda e gli allacciamenti ai quadri dei cavi e conduttori delle linee elettriche in arrivo o partenza, allacciamenti da compensarsi con i prezzi della voce EI.QE.B.2 09.

Nella posa è compreso invece la fornitura in opera della conduttura isolata occorrente per i collegamenti elettrici fra apparecchi e morsetteria, nonché gli accessori di cablaggio.

Per i quadri incassati nella nicchia si applicano le relative voci di tariffa.

La superficie da contabilizzare è quella corrispondente al pannello frontale, compresa la sua intelaiatura.

EI.QE.B.2 05.A

Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm²

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42,37**
% Manodopera: **100,0**

EI.QE.B.2 05.B

sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm² (per ogni 10 dm² o frazione di superficie in più oltre i 10 dm²)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,97**
% Manodopera: **100,0**

VOCE 2 06

Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie.

EI.QE.B.2 06.A

Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **111,01**
% Manodopera: **100,0**

EI.QE.B.2 06.B

Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm² o frazione in più, oltre il metro quadrato)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,76**
% Manodopera: **100,0**

EI.QE.B.2 06.C

Sovrapprezzo per ogni zanca del quadro od armadio da fissarsi a parete o pavimento.

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,07**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 07

Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete, con sportello di superficie non superiore a 1 metro quadrato.

EI.QE.B.2 07.A

Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21,48**
% Manodopera: 100,0

EI.QE.B.2 07.B

Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Con appoggio a pavimento

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24,46**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 08

Posa in opera di pannelli a telaietto, sino alla superficie di 30 dm², quadrati o rettangolari posti in opera a parete, idonei al sostegno di apparecchiature elettriche di cui alla voce EI.QE.B.1 03.

EI.QE.B.2 08.A

Posa in opera di tavolette di distribuzione sino alla superficie di 30 dm².

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,01**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2 09

Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione.

AVVERTENZE

5001287 *Avvertenza alla voce EI.QE.B.2 09*

La voce EI.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con tela sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio.

EI.QE.B.2 09.A

Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio, di qualsiasi sezione del conduttore. Per cadaun conduttore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,34**
% Manodopera: 100,0

EI.QE.B.2 09.B

Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **0,55**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2100

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

Certificazione di conformità di quadro elettrico di bassa tensione già in opera privi di documentazione, comprese tutte le relative attività di calcolo per la verifica e taratura dei dispositivi di protezione BT.

AVVERTENZE

5007117 *Avvertenza alla voce EI.QE.B.2100 - Campo di applicabilità*

La voce è applicabile solo per quadri elettrici esistenti che siano sprovvisti delle necessarie certificazioni e abbiano un valore economico a nuovo che sia almeno doppio dell'importo della presente voce.

EI.QE.B.2100.A

per ogni quadro elettrico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.245,80**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

Aggiornamento della certificazione di conformità di quadro elettrico di bassa tensione già in opera, comprensivo di tutte le attività (compresi i calcoli per la verifica e taratura dei dispositivi di protezione BT) necessarie per la messa in servizio dell'armadio elettrico, in caso di upgrade dello stesso.

AVVERTENZE

5007637 *Avvertenza alla voce EI.QE.B.2101 - Applicabilità della voce*

La voce è applicabile per tutti i quadri elettrici esistenti già in opera e provvisti di certificazione originaria.

La voce è applicabile anche nel caso di quadri elettrici di Media Tensione.

La voce non è applicabile quanto i lavori sul quadro elettrico consistono nella sola sostituzione delle apparecchiature già presenti nell'armadio elettrico.

EI.QE.B.2101.A

per ogni quadro elettrico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **356,34**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3 10

Fornitura in opera di Quadro di segnalazione di chiamata per montaggio sporgente o incassato, con numeri visibili solo a lampade accese, custodia in lamiera stampata o materiale termoplastico, segnalazione acustica permanente, spegnimento elettrico scorporato, completo di lampade 24 V - 5 W, relè e ronzatore, opere murarie di fissaggio e collegamenti elettrici.

EI.QE.B.3 10.A

Quadro di segnalazione a 5 chiamate

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **112,96**
% Manodopera: 23,2

EI.QE.B.3 10.B

Quadro di segnalazione a 10 chiamate

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **199,83**
% Manodopera: 21,5

EI.QE.B.3 10.C

Quadro di segnalazione a 15 chiamate

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **286,70**
% Manodopera: 20,8

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

EI.QE.B.3 10.D

Quadro di segnalazione a 20 chiamate
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **356,89**
% Manodopera: 21,4

VOCE 3 11

Fornitura in opera di Quadretto di segnalazione per richiesta di udienza, per montaggio incassato a parete con tre campi luminosi aventi rispettivamente la scritta AVANTI, ATTENDERE, OCCUPATO visibili a lampade accese, con pulsante per annunciarsi, completo di lampadine, ronzatore, scatola da incasso in polistirolo, ed inoltre completo della pulsantiera da tavolo a tre posti con un ronzatore, una gemma luminosa, 2 interruttori e 3 tasti illuminabili. Compreso opere murarie, conduttori ed allacciamenti.

EI.QE.B.3 11.A

Fornitura e posa in opera di quadretto di richiesta udienza
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **68,15**
% Manodopera: 16,7

VOCE 3 12

Fornitura in opera di Suoneria elettrica tonda per tensione da 12 a 24 V.

EI.QE.B.3 12.A

Suoneria elettrica tonda montata su base in resina stampata in colore avorio, tipo da esterno a campana piatta in bronzo o a campana piatta in acciaio nichelato
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,59**
% Manodopera: 41,2

EI.QE.B.3 12.B

Suoneria elettrica tonda da incasso, completa di scatola e placca a campana piatta in bronzo o a campana piatta in acciaio nichelato.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,51**
% Manodopera: 35,1

VOCE 3 13

Fornitura in opera di Suoneria elettrica badenia per tensione 12-24 V con campana in bronzo, capace di emettere segnali acustici ad alta tonalità (allarme per impianti di ascensore, ripetizione chiamate telefoniche nelle Officine ecc.) completa di sostegno, opere di fissaggio e collegamenti elettrici.

EI.QE.B.3 13.A

Suoneria elettrica badenia diametro della campana 120 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42,89**
% Manodopera: 16,0

EI.QE.B.3 13.B

Suoneria elettrica badenia diametro della campana di 160 mm
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,24**
% Manodopera: 10,7

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI MEDIA TENSIONE

VOCE 3 01

Fornitura in opera di Comando a motore del sezionatore sottocarico.

EI.QE.C.3 01.A

Comando a motore del sezionatore sottocarico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **406,40**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 02

Fornitura in opera di Comando a motore dell'interruttore a volume d'olio ridotto ed in esafluoruro di zolfo.

EI.QE.C.3 02.A

Comando a motore dell'interruttore VOR o SF6

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **483,17**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 03

Fornitura in opera di Contatti ausiliari (uno N.A. ed uno N.C.).

EI.QE.C.3 03.A

Contatti ausiliari uno N.A. e uno N.C.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45,59**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 04

Fornitura in opera di Blocco meccanico a chiave.

EI.QE.C.3 04.A

Blocco meccanico a chiave

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45,59**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 05

Fornitura in opera di Terna divisori capacitivi.

EI.QE.C.3 05.A

Terna divisori capacitivi

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **111,97**

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 06

Fornitura in opera di Sezionatore di terra.

EI.QE.C.3 06.A

Sezionatore di terra

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,52**

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI MEDIA TENSIONE

% Manodopera: 26,4

VOCE 3 07

Fornitura in opera di Trasformatore amperometrico in resina colata.

EI.QE.C.3 07.A

T.A. in resina colata

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **257,18**

% Manodopera: 28,8

VOCE 3 08

Fornitura in opera di Trasformatore voltmetrico 10-20/0,1 KV 50 VA, classe 3 in resina colata.

EI.QE.C.3 08.A

T.V. 10/20, 0,1 kV 50 VA classe 3 in resina colata

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **332,77**

% Manodopera: 27,6

VOCE 3 09

Fornitura in opera di Relè di massima corrente (indiretto) 50/51 - 51 N.

EI.QE.C.3 09.A

Relè di massima corrente 50/51 - 51 N

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **406,57**

% Manodopera: 25,2

VOCE 3 10

Fornitura in opera di Relè di minima o massima tensione (27).

EI.QE.C.3 10.A

Relè di minima o di massima tensione

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **406,57**

% Manodopera: 25,2

VOCE 3 11

Fornitura in opera di Relè direzionale di terra (67 N).

EI.QE.C.3 11.A

Relè direzionale di terra

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **508,21**

% Manodopera: 25,2

VOCE 3 12

Fornitura in opera di Bobina di sgancio.

EI.QE.C.3 12.A

Bobina di sgancio

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

COMPONENTISTICA PER QUADRI DI MEDIA TENSIONE

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

71,33

% Manodopera:

26,4

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO M

**GRUPPO
M**

QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

AVVERTENZE

5003247 AVVERTENZA PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

I quadri elettrici di media tensione di tipo prefabbricato a celle componibili dovranno avere caratteristiche meccaniche ed elettriche conformi alle linee guida RFI DMA IM LA LG IFS 300 A "Norme Tecniche per la fornitura di quadri elettrici di M.T. di tipo modulare prefabbricato". I quadri saranno resi franco destino (luogo di impiego).

I prezzi del presente gruppo di voci di tariffa si intendono comprensivi della carpenteria metallica relativa alle unità descritte.

5003248 AVVERTENZA PER LA POSA IN OPERA DEI QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

Per quanto riguarda la posa in opera dei quadri di media tensione essendo gli stessi completi delle apparecchiature elettriche, sono comprese e compensate nel prezzo, tutte le operazioni di cablaggio, spunta, collegamenti elettrici, i minuti materiali e quant'altro necessario ed occorrente per dare gli stessi in opera completi e funzionanti nonché tutte quelle opere murarie necessarie al fissaggio su pavimento degli stessi.

PRESCRIZIONI

7000105 Linee guida RFI DMA IM LA LG IFS 300 A "Norme Tecniche per la fornitura di quadri elettrici di M.T. di tipo modulare prefabbricato".

VOCE 3101

Fornitura in opera di Unità arrivo/partenza linea radiale e/o ad anello con interruttore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.1 RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EI.QE.M.3101.A

Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23.805,74**
% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3101.B

Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 fino a 1250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30.297,59**
% Manodopera: 26,2

VOCE 3102

Fornitura in opera di Unità arrivo linea da ente distributore (CEI 0-16) con interruttore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.2 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A - messa a terra fissa).

EI.QE.M.3102.A

Unità (III.11.2.1) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A con 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23.495,92**
% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3102.B

Unità (III.11.2.2) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A con 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19.414,94**
% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3102.C

Unità (III.11.2.3) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A con 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24.114,54**
% Manodopera: 26,2

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO M

**GRUPPO
M**

QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

EL.QE.M.3102.D

Unità (III.11.2.1) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A senza 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.210,83**

% Manodopera: 26,2

EL.QE.M.3102.E

Unità (III.11.2.2) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A senza 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.334,00**

% Manodopera: 26,2

EL.QE.M.3102.F

Unità (III.11.2.3) ARRIVO o PARTENZA con interruttore in SF6 da 630 A senza 67N

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16.076,69**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3103

Fornitura in opera di Unità arrivo/partenza linea radiale e/o ad anello con interruttore di manovra sezionatore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.3 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EL.QE.M.3103.A

Unità ARRIVO o PARTENZA con interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.745,21**

% Manodopera: 26,2

EL.QE.M.3103.B

Sovrapprezzo per cella bt

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **284,68**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3104

Fornitura in opera di Unità interruttore generale/congiuntore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.4 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EL.QE.M.3104.A

Unità interruttore generale o congiuntore in SF6 da 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20.693,52**

% Manodopera: 26,2

EL.QE.M.3104.B

Unità interruttore generale o congiuntore in SF6 fino a 1250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25.558,23**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3105

Fornitura in opera di Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili limitatori di corrente ed interruttore di manovra sezionatore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.5 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EL.QE.M.3105.A

Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili ed interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.628,60**

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO M

**GRUPPO
M**

QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3105.B

Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili ed interruttore di manovra sezionatore in SF6 fino a 1250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.842,66**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3106

Fornitura in opera di Unità protezione trasformatore di potenza con interruttore per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.6 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EI.QE.M.3106.A

Unità protezione trasformatore di potenza con interruttore in SF6 da 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.870,51**

% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3106.B

Unità protezione trasformatore di potenza con interruttore in SF6 fino a 1250 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21.640,61**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3107

Fornitura in opera di Unità misure con sezionatore e fusibili per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.7 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EI.QE.M.3107.A

Unità misure con sezionatore in SF6 da 630 A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.883,18**

% Manodopera: 26,2

VOCE 3108

Fornitura in opera di Unità risalita per quadri tipo LSC2AP(M/I) con isolamento in aria (punto III.11.8 - RFI DMA IM LA LG IFS 300 A).

EI.QE.M.3108.A

Unità risalita sbarre omnibus

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.114,84**

% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3108.B

Sovrapprezzo per soluzione con n.3 riduttori di corrente

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **709,20**

% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3108.C

Sovrapprezzo per soluzione con n. 3 TV in resina e/o metallici del tipo fase terra

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.625,31**

% Manodopera: 26,2

EI.QE.M.3108.D

Sovrapprezzo per soluzione con compartimento contenente apparecchiature bt

TARIFFA EI CATEGORIA QE GRUPPO M

**GRUPPO
M**

QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **260,07**
% Manodopera: 26,2

VOCE 3109

Fornitura in opera di Unità contenimento trasformatore di potenza.

EI.QE.M.3109.A

Unità contenimento trasformatore di potenza

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.940,12**
% Manodopera: 26,2

TARIFFA EI CATEGORIA TU

**CATEGORIA
TU**

TUBI PORTACAVI

AVVERTENZE

5001290 TUBAZIONI

Il diametro dei tubi è da intendersi esterno.

5001291 NORME GENERICHE PER L'IMPIEGO DI CANALETTE E TUBI

E' previsto che le ferrovie provvedano di norma alla consegna, per la posa in opera, di materiali di cui al titolo.

Nel caso di fornitura, e successiva posa in opera di tali materiali da parte dell'imprenditore, la misurazione delle quantità, ai fini delle contabilizzazioni di fornitura e di posa in opera, dovrà essere fatta sulla mezzeria delle canalizzazioni e tubazioni, seguendone il tracciato, senza tener conto delle parti sovrapposte o rientranti e, per la sola posa in opera, senza deduzioni e delle lunghezze corrispondenti a pezzi speciali eventualmente inseriti; la misurazione avrà inizio e termine all'esterno dell'imbocco degli organi di terminazione, sezionamento o derivazione, ecc. (pozzetti, cassette ecc.)

Nel caso di posa in opera di materiali in attraversamento di binari, la misurazione dell'attraversamento avrà inizio ad 1,70 metri dal bordo interno della prima ed ultima rotaia attraversata.

Nel caso di sola posa in opera di canalette o tubi forniti dalle ferrovie, la misurazione delle quantità dei materiali posati, ai fini della contabilizzazione del lavoro, dovrà essere fatta in maniera analoga a quanto sopra specificato.

I valori di profondità di cui nelle voci di posa in opera di canalette o tubi in genere non sono da considerarsi in termini assoluti: eventuali differenze del 10% in più o in meno non vanno così prese in considerazione non portando esse ad apprezzabili differenze tecniche di impianto o di contabilizzazione dei medesimi. Tuttavia vanno contabilizzate con prezzi convenientemente interpolati profondità diverse da quelle di cui alle voci di posa non rientranti nella sopraddetta tolleranza.

Inoltre sistemi di posa del tutto differenti, esplicitamente ordinati dalla dirigenza o resi indispensabili dalla natura dei lavori, comporteranno, per il compenso, l'applicazione dei prezzi delle singole voci inerenti a ciascuna parte di lavoro elementare eseguito (scavi, demolizione di muratura, getti di conglomerato, ecc.), ovvero nuovi prezzi preventivamente concordati su questa base.

5001292 POSA IN OPERA DI CANALETTE E TUBI - POSA INTERRATA

Sono da osservarsi al riguardo le prescrizioni di cui al Cap. Tecn. TT 239 e al Cap. Tecn. IS/01 nelle edizioni più recenti, con estensione delle stesse a casi di qualsiasi tipo. Di tali capitolati si rammenta principalmente che le canalette dovranno risultare appoggiate per tutta la loro lunghezza e bene assicurate nello scavo, essendo stato eliminato in precedenza per tale scopo ogni spigolo o sasso sul fondo dello scavo e regolarizzato poi lo stesso con terra battuta.

Nel caso invece che le canalette debbano essere poste entro scavi ricavati in banchi di roccia, il fondo dello scavo stesso dovrà essere regolarizzato mediante uno strato di sabbia dello spessore di 5 cm. Nei prezzi di posa è compreso e compensato:

- lo scavo escluso quello in roccia, in conglomerato e in muratura, con gli oneri tutti, ove ricorrenti, indicati nelle relative voci ed il successivo reinterro a posa ultimata delle canalette con sistemazione degli eventuali materiali di risulta come previsto in dette voci e con ripristino per quanto necessario dell'eventuale massicciata;

- la regolarizzazione del fondo dello scavo con terra battuta o con sabbia come sopra detto e nel caso di interramenti di tegoli, il preventivo stendimento di 5 cm di terra vagliata;

- la ordinata sistemazione nello scavo delle canalette e relativi coperchi, con le interposte operazioni di posa in esse dei cavi, tubi, ecc., da compensarsi beninteso a parte.

Nel caso di posa per attraversamenti di strade e binari, la profondità sarà di massima non inferiore a 90-100 cm rispetto al piano stradale ovvero sotto il piano delle traverse: i tubi dovranno appoggiare sul fondo dello scavo per tutta la loro lunghezza, ed allo scopo dovranno essere eliminati gli spigoli di roccia o di sassi che emergessero sul fondo dello scavo, regolarizzando poi il medesimo con terra battuta.

5001293 POSA IN OPERA DI CANALETTE E TUBI - POSA APPOGGIATA

Si dovrà osservare il Cap. Tecn. TT 239 nella edizione più recente con estensione a casi di qualsiasi altro tipo ricordando che le canalette, appoggiate a riseghe interne di muri ovvero contro pareti, oppure collocate sui marciapiedi, saranno, nei primi due casi, da fissarsi mediante staffe e mensole murate, in acciaio zincato, in misura di due per ogni elemento di canaletta; nel terzo caso occorrerà invece la sigillatura con impasto e cemento tra elemento ed elemento e tra questi ed il marciapiede.

Ancora nei primi due casi, quando le canalette verranno a trovarsi interamente immerse nel pietrisco della massicciata, sarà questo a proteggerle, convenientemente sistemato; per contro, se le canalette verranno a trovarsi in tutto o in parte fuori dalla massicciata, esse saranno da proteggersi, tanto sul coperchio quanto sulla parete lato binario, con una gettata di conglomerato cementizio verso l'esterno se in condizioni tali da poter essere calpestate.

Nei prezzi relativi a tali sistemi di posa è compreso, a seconda dei vari casi:

- la sistemazione in opera delle canalette, e relativi coperchi, compresi i pezzi speciali;
- la rimozione della massicciata e la sua risistemazione a posa delle canalette ultimata;

TARIFFA EI CATEGORIA TU

CATEGORIA
TU

TUBI PORTACAVI

- la posa in opera delle staffe e mensole in acciaio.

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GUAINE

AVVERTENZE

5005777 *Avvertenza n° 1 al Gruppo EI.TU.G - POSA IN OPERA DI GUAINE FISSATE SU OPERE MURARIE O METALLICHE.*

Nel caso di posa di tubi su opere murarie i tubi stessi dovranno essere fissati mediante mensole o staffe direttamente murate oppure avvitate su appositi tasselli in legno murati, oppure utilizzando clips da fissare mediante apposite guide, o mediante chiodi a sparo o anche tasselli in nylon (stop) comunque posati ad una distanza non superiore a 70 cm l'una dall'altra.

Nel caso invece di opere metalliche i tubi saranno tenuti in situ mediante staffe o mensole fissate alle opere per mezzo di viti, bulloni oppure collari nel caso di fissaggio a pali.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi, tutti gli oneri per tagli, sagomature, piegature e filettature dei tubi medesimi, gli oneri per la posa in opera dei pezzi speciali, delle staffe delle mensole dei tasselli ecc., la fornitura in opera del materiale minuto necessario, nonché il ripristino delle opere murarie, delle verniciature e tinteggiature.

VOCE 1100

Fornitura di Guaina in materiale plastico flessibile spiralato autoestinguente, resistente allo schiacciamento.

EL.TU.G.1100.A

per guaina spiralata del diametro di 8 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,17**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.B

per guaina spiralata del diametro di 10 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,21**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.C

per guaina spiralata del diametro di 12 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,23**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.D

per guaina spiralata del diametro di 14 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,34**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.E

per guaina spiralata del diametro di 16 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,38**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.F

per guaina spiralata del diametro di 20 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,66**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.G

per guaina spiralata del diametro di 22 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,28**

% Manodopera: **0,0**

EL.TU.G.1100.H

per guaina spiralata del diametro di 25 mm

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO G

GRUPPO G	GUAINE		
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	2,32
		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.I per guaina spiralata del diametro di 28 mm		IMPORTO EURO:	3,62
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.J per guaina spiralata del diametro di 32 mm		IMPORTO EURO:	3,00
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.K per guaina spiralata del diametro di 35 mm		IMPORTO EURO:	4,18
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.L per guaina spiralata del diametro di 40 mm		IMPORTO EURO:	4,33
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.M per guaina spiralata del diametro di 50 mm		IMPORTO EURO:	6,08
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
EI.TU.G.1100.N per guaina spiralata del diametro di 60 mm		IMPORTO EURO:	8,27
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 2100			
Posa in opera di guaine in P.V.C. rinforzato o di guaine metalliche rivestite in P.V.C. e dei relativi raccordi su strutture di qualsiasi tipo, comprese le eventuali staffette di fissaggio o legature.			
EI.TU.G.2100.A per guaine del diametro non superiore a 21 mm		IMPORTO EURO:	1,38
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	100,0
EI.TU.G.2100.B per guaine del diametro superiore a 21 mm e fino a 37 mm		IMPORTO EURO:	1,93
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	100,0
EI.TU.G.2100.C per guaine del diametro superiore a 37 mm		IMPORTO EURO:	2,43
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		% Manodopera:	100,0
<hr/>			

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO G

**GRUPPO
G**

GUAINE

VOCE 2101

Sovrapprezzo ai prezzi della voce EI.TU.G.2100 per posa in opera affiancata di ulteriore guaina accanto alla prima.

EI.TU.G.2101.A

per ogni guaina di diametro non superiore a 21 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,05
% Manodopera: 100,0

EI.TU.G.2101.B

per ogni guaina di diametro superiore a 21 mm e fino a 37 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,38
% Manodopera: 100,0

EI.TU.G.2101.C

per ogni guaina di diametro superiore a 37 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: 1,76
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO M

**GRUPPO
M**

TUBI METALLICI

AVVERTENZE

5001295 AVVERTENZA PER L'USO DI TUBI GAS COMUNI IN ACCIAIO

Sono da usare per protezione di conduttori isolati e di cavi su opere metalliche ed in muratura nell'esecuzione di impianti a vista, laddove gli stessi possono essere sottoposti ad urti e danneggiamenti accidentali e non.

Sono inoltre da utilizzare nell'esecuzione di impianti del tipo antideflagrante.

I tubi in acciaio di maggior diametro, sempreché zincati potranno anche essere utilizzati per protezioni di conduttori e cavi nel caso di attraversamento di strade soggette a traffico pesante.

5003089 POSA IN OPERA DI TUBI. POSA INTERRATA.

I tubi potranno essere posti in opera interrati, in attraversamento di binari, strade o in canalizzazioni di marciapiedi, ecc. quelli in cemento e cemento-amianto, quelli in acciaio (sempreché zincati e non lungo le linee elettrificate) e quelli in materiale termoplastico di adatto spessore.

La profondità di posa per attraversamenti di strade e binari sarà di massima non inferiore a 90 -100 cm rispetto al piano stradale ovvero sotto il piano delle traverse: i tubi dovranno appoggiare sul fondo dello scavo per tutta la loro lunghezza, ed allo scopo dovranno essere eliminati gli spigoli di roccia o di sassi che emergessero sul fondo dello scavo, regolarizzando poi il medesimo con terra battuta.

Per attraversamenti secondo il dis. TT 2332 con tubi in materiale termoplastico saranno da aggiungersi gli appoggi agli estremi, in calcestruzzo, ed il contornamento di sabbia, per il resto, come nel disegno stesso.

Nei prezzi di posa è compreso e compensato:

- lo scavo, escluso quello in roccia in conglomerato ed in muratura, il successivo reinterro, a posa ultimata dei tubi, con sistemazione degli eventuali materiali di risulta come previsto nelle voci;
- la regolarizzazione del fondo dello scavo come sopra detto;
- la ordinata sistemazione dei tubi nello scavo, compresi i pezzi speciali;
- l'esecuzione delle parti in calcestruzzo e la fornitura e posa della sabbia per attraversamenti come al disegno TT 2332.

Nei prezzi di posa è però escluso il disfacimento e rifacimento del manto stradale, ove esistente.

VOCE 1 01

Fornitura di Tubi di acciaio non legato (tubi gas commerciali serie normale filettati) come da tabella UNI 381774, completi di curve, raccordi e pezzi speciali.

EL.TU.M.1 01.G

sovrapprezzo per zincatura a fuoco interna ed esterna.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **12,00**

EL.TU.M.1 01.H

tubi tipo 1/4 Gas, diametro esterno 13,9 mm, spessore 2 mm

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **0,90**

% Manodopera: 0,0

EL.TU.M.1 01.I

tubi tipo 3/8 Gas, diametro esterno 17,4 mm, spessore 2 mm

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **1,33**

% Manodopera: 0,0

EL.TU.M.1 01.J

tubi tipo 1/2 Gas, diametro esterno 21,7 mm, spessore 2,35 mm

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **1,62**

% Manodopera: 0,0

EL.TU.M.1 01.K

tubi tipo 3/4 Gas, diametro esterno 27,1 mm, spessore 2,35 mm

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO M

GRUPPO M	TUBI METALLICI		
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	1,91
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.L			
tubi tipo 1 Gas, diametro esterno 34 mm, spessore 2,90 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	2,78
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.M			
tubi tipo 1 1/4 Gas, diametro esterno 42,7 mm, spessore 2,90 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	3,52
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.N			
tubi tipo 1 1/2 Gas, diametro esterno 48,6 mm, spessore 2,90 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	4,01
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.O			
tubi tipo 2 Gas, diametro esterno 60,7 mm, spessore 3,25 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	5,52
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.P			
tubi tipo 2 1/2 Gas, diametro esterno 76,3 mm, spessore 3,25 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	7,07
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.Q			
tubi tipo 3 Gas, diametro esterno 89,4 mm, spessore 3,65 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	9,41
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 01.R			
tubi tipo 4 Gas, diametro esterno 114,9 mm, spessore 4,05 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	14,60
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1 02			
Fornitura di Tubi in acciaio smaltato compresi i pezzi speciali per protezione condutture elettriche, trafilati a freddo, smaltati in nero internamente ed esternamente (tabella UNEL 37113).			
EL.TU.M.1 02.A			
Tubi in acciaio smaltato sino al diametro di 16 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	1,00
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 02.B			
Tubi in acciaio smaltato del diametro da oltre 16 sino a 22 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	1,20
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.M.1 02.C			

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO M

**GRUPPO
M**

TUBI METALLICI

Tubi in acciaio smaltato del diametro esterno da oltre 22 sino a 32 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,07**
% Manodopera: **0,0**

EI.TU.M.1 02.D

Tubi in acciaio smaltato del diametro esterno oltre 32 sino a 50 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,24**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 2100

Posa in opera di tubi metallici, di qualsiasi dimensione, in scavo predisposto o in appoggio in canalizzazioni.
Il prezzo comprende e compensa l'ordinata sistemazione dei tubi nello scavo o nella canalizzazione, compresi i pezzi speciali, la copertura e qualsiasi lavorazione accessoria, ma escluso lo scavo medesimo che sarà da compensarsi con le idonee voci di tariffa (BA).

EI.TU.M.2100.A

per tubo di diametro esterno fino a 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,95**
% Manodopera: **70,3**

EI.TU.M.2100.B

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,48**
% Manodopera: **76,2**

VOCE 2101

Posa in opera di tubi metallici, di qualsiasi dimensione, in foro predisposto per attraversamento binari o di strade.
Il prezzo comprende e compensa l'ordinata sistemazione dei tubi, compresi i pezzi speciali e qualsiasi lavorazione accessoria, ma escluso lo scavo medesimo che sarà da compensarsi con le idonee voci di tariffa (BA).

EI.TU.M.2101.A

per tubo di diametro esterno fino a 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,90**
% Manodopera: **76,9**

EI.TU.M.2101.B

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,99**
% Manodopera: **81,1**

VOCE 2102

Posa in opera di tubi metallici per protezione conduttori elettrici, fissati su opere in muratura o metalliche a mezzo staffette in acciaio o in materiale termoplastico.

AVVERTENZE

5008157 *Avvertenza alla voce EI.TU.M.2102 - Posa in opera di tubi fissati su opere murarie o metalliche.*

Nel caso di posa di tubi su opere murarie i tubi stessi dovranno essere fissati mediante mensole o staffe direttamente murate oppure avvitate su appositi tasselli in legno murati, o mediante chiodi a sparo o anche tasselli in nylon (stop) comunque posati ad una distanza non superiore a 70 cm l'una dall'altra.

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO M

**GRUPPO
M**

TUBI METALLICI

Nel caso invece di opere metalliche i tubi saranno tenuti in situ mediante staffe o mensole fissate alle opere per mezzo di viti, bulloni oppure collari nel caso di fissaggio a pali.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi, tutti gli oneri per tagli, sagomature, piegature e filettature dei tubi medesimi, ma escluso il ripristino delle opere murarie.

EI.TU.M.2102.A

per tubo di diametro esterno fino a 50 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,92**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.M.2102.B

per tubo di diametro esterno oltre 50 mm e fino a 100 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,48**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.M.2102.C

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,01**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5 04

Rimozione d'opera di tubo metallico comunque posato.

EI.TU.M.5 04.A

Rimozione d'opera di tubo metallico comunque posato

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,38**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

AVVERTENZE

5001297 POSA IN OPERA DI TUBI. POSA SOTTO TRACCIA O A PAVIMENTO

Nel caso di tubi posati come al titolo, essi dovranno risultare posti in modo tale da permettere con facilità l'infilaggio e il successivo sfilaggio dei conduttori; a tale scopo le piegature dovranno essere eseguite evitando lo schiacciamento dei tubi stessi e con raggio di curvatura il più ampio possibile, oltre all'asportazione di qualsiasi sbavatura nei punti di taglio dei tubi.

Inoltre il diametro interno libero del tubo dovrà non essere inferiore ad 1,3-1,5 volte rispetto al diametro del tubo da infilare o del cerchio circoscrivente i cavi o conduttori da infilare quando siano più di uno, adottando il maggior valore per cavi con guaina al piombo o comunque metallica.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi con fissaggio mediante grappette chiodi o simili, ovvero con toppe di gesso, gli oneri per le piegature, sagomature e tagli dei tubi stessi e per la posa dei pezzi speciali (curve, manicotti ecc.). Inoltre sono altresì comprese e compensate le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce.

Nel caso di posa a pavimento si dovrà inoltre prevedere una protezione in cemento al di sopra dei tubi stessi.

5003090 POSA IN OPERA DI TUBI. POSA INTERRATA.

I tubi potranno essere posti in opera interrati, in attraversamento di binari, strade o in canalizzazioni di marciapiedi, ecc. quelli in cemento e cemento-amianto, quelli in acciaio (sempreché zincati e non lungo le linee elettrificate) e quelli in materiale termoplastico di adatto spessore.

La profondità di posa per attraversamenti di strade e binari sarà di massima non inferiore a 90-100 cm rispetto al piano stradale ovvero sotto il piano delle traverse: i tubi dovranno appoggiare sul fondo dello scavo per tutta la loro lunghezza, ed allo scopo dovranno essere eliminati gli spigoli di roccia o di sassi che emergessero sul fondo dello scavo, regolarizzando poi il medesimo con terra battuta.

Per attraversamenti secondo il dis. TT 2332 con tubi in materiale termoplastico saranno da aggiungersi gli appoggi agli estremi, in calcestruzzo, ed il contornamento di sabbia, per il resto, come nel disegno stesso.

Nei prezzi di posa è compreso e compensato:

- lo scavo, escluso quello in roccia in conglomerato ed in muratura, il successivo reinterro, a posa ultimata dei tubi, con sistemazione degli eventuali materiali di risulta come previsto nelle voci;
- la regolarizzazione del fondo dello scavo come sopra detto;
- la ordinata sistemazione dei tubi nello scavo, compresi i pezzi speciali;
- l'esecuzione delle parti in calcestruzzo e la fornitura e posa della sabbia per attraversamenti come al disegno TT 2332.

Nei prezzi di posa è però escluso il disfacimento e rifacimento del manto stradale, ove esistente.

5001298 POSA IN OPERA DI TUBI. POSA DI TUBI RIGIDI FISSATI SU OPERE MURARIE O METALLICHE.

Nel caso di posa di tubi su opere murarie i tubi stessi dovranno essere fissati mediante mensole o staffe direttamente murate oppure avvitate su appositi tasselli in legno murati, oppure utilizzando clips da fissare mediante apposite guide, o mediante chiodi a sparo o anche tasselli in nylon (stop) comunque posati ad una distanza non superiore a 70 cm l'una dall'altra.

Nel caso invece di opere metalliche i tubi saranno tenuti in situ mediante staffe o mensole fissate alle opere per mezzo di viti, bulloni oppure collari nel caso di fissaggio a pali.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi, tutti gli oneri per tagli, sagomature, piegature e filettature dei tubi medesimi, gli oneri per la posa in opera dei pezzi speciali, delle staffe delle mensole dei tasselli ecc., la fornitura in opera del materiale minuto necessario, nonché il ripristino delle opere murarie, delle verniciature e tinteggiature.

VOCE 1 01

Fornitura di Tubo isolante rigido in materiale termoplastico serie Gas filettabile alle estremità, tipo 311 tabelle UNI 5443 e tubo 5444-64 dello spessore minimo di mm 2,6 completo di pezzi speciali.

EI.TU.P.1 01.A

Tubo in P.V.C. filettabile del diametro di 17 mm (3/8 Gas)

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,00**

% Manodopera: **0,0**

EI.TU.P.1 01.B

Tubo in P.V.C. filettabile del diametro di 21 mm (1/2 Gas)

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

GRUPPO P	TUBI IN PVC		
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	1,31
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 01.C			
Tubo in P.V.C. filettabile del diametro di 33 mm (1 Gas)			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	2,24
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 01.D			
Tubo in P.V.C. filettabile del diametro di 48 mm (1-1/2 Gas)			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	3,91
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 01.E			
Tubo in P.V.C. filettabile del diametro di 60 mm (2 Gas)			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	4,83
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 01.G			
Tubo in P.V.C filettabile del diametro di 26,6 mm (3/4 Gas)			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	1,62
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 01.H			
Tubo in P.V.C filettabile del diametro di 42,1 mm (1 1/4 Gas)			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	3,24
		% Manodopera:	0,0
VOCE 1 03			
Fornitura di Tubi protettivi isolanti rigidi in materiale termoplastico tipo commerciale, idonei per posa interrata, compresi i pezzi speciali, con resistenza allo schiacciamento di 200 Kg/dm.			
AVVERTENZE			
5001299 TUBAZIONI IN P.V.C. SERIE PESANTE			
I tubi in P.V.C. sono idonei alla posa interrata e non necessitano di protezione in calcestruzzo.			
EL.TU.P.1 03.A			
Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 63 mm e spessore 3,2 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	3,01
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 03.B			
Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 82 mm e spessore 3,2 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	3,98
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 03.C			
Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	4,16
		% Manodopera:	0,0
EL.TU.P.1 03.D			

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

GRUPPO P	TUBI IN PVC		
	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	6,23
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1 03.E Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 140 mm e spessore 3,2 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	7,29
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1 03.F Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm. UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	8,53
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1 03.G Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	10,81
		% Manodopera:	0,0
VOCE 1100			
Fornitura di Tubo spiralato flessibile autoestinguente in PVC di qualsiasi colore con caratteristiche di autoestinguenza e resistenza allo schiacciamento 750 N (norme CEI EN 61381-1 e EN 61386-22, classificazione 33212).			
	EL.TU.P.1100.A per ogni tubo del diametro di 16 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	0,36
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1100.B per ogni tubo del diametro di 20 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	0,45
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1100.C per ogni tubo del diametro di 25 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	0,65
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1100.D per ogni tubo del diametro di 32 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	1,03
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1100.E per ogni tubo del diametro di 40 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	1,66
		% Manodopera:	0,0
	EL.TU.P.1100.F per ogni tubo del diametro di 50 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO:	2,39
		% Manodopera:	0,0

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

EL.TU.P.1100.G

per ogni tubo del diametro di 63 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,56**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1101

Fornitura di Tubo rigido autoestinguente in PVC di qualsiasi colore con caratteristiche di autoestinguenza e resistenza allo schiacciamento 750 N (norme CEI EN 61381-1 e EN 61386-21, classificazione 33211).

EL.TU.P.1101.A

per ogni tubo del diametro di 16 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,53**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.B

per ogni tubo del diametro di 20 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,76**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.C

per ogni tubo del diametro di 25 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,05**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.D

per ogni tubo del diametro di 32 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,51**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.E

per ogni tubo del diametro di 40 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,07**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.F

per ogni tubo del diametro di 50 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,61**
% Manodopera: **0,0**

EL.TU.P.1101.G

per ogni tubo del diametro di 63 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,83**
% Manodopera: **0,0**

VOCE 1102

Fornitura di Tubo rigido autoestinguente in PVC di qualsiasi colore con caratteristiche di autoestinguenza e resistenza allo schiacciamento 1250 N (norme CEI EN 61381-1 e EN 61386-21, classificazione 43211).

EL.TU.P.1102.A

per ogni tubo del diametro di 16 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,89**

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

GRUPPO P	TUBI IN PVC
	% Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.B per ogni tubo del diametro di 20 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,19 % Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.C per ogni tubo del diametro di 25 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,58 % Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.D per ogni tubo del diametro di 32 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 2,35 % Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.E per ogni tubo del diametro di 40 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 3,19 % Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.F per ogni tubo del diametro di 50 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 4,33 % Manodopera: 0,0
EL.TU.P.1102.G per ogni tubo del diametro di 63 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 4,17 % Manodopera: 0,0
<hr/>	
VOCE 2 06	
Posa in opera di tubi rigidi in materiale termoplastico per protezione conduttori elettrici, fissati su opere in muratura o metalliche a mezzo staffette in acciaio o in materiale termoplastico.	
AVVERTENZE	
5001301 <i>POSA IN OPERA DI TUBI. POSA DI TUBI RIGIDI FISSATI SU OPERE MURARIE O METALLICHE.</i>	
Nel caso di posa di tubi su opere murarie i tubi stessi dovranno essere fissati mediante mensole o staffe direttamente murate oppure avvitate su appositi tasselli in legno murati, o mediante chiodi a sparo o anche tasselli in nylon (stop) comunque posati ad una distanza non superiore a 70 cm l'una dall'altra.	
Nel caso invece di opere metalliche i tubi saranno tenuti in situ mediante staffe o mensole fissate alle opere per mezzo di viti, bulloni oppure collari nel caso di fissaggio a pali.	
Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi, tutti gli oneri per tagli, sagomature, piegature e filettature dei tubi medesimi, gli oneri per la fornitura in opera dei pezzi speciali, delle staffe delle mensole dei tasselli ecc., nonché il ripristino delle opere murarie, delle verniciature e tinteggiature.	
EL.TU.P.2 06.A	
Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterno sino a 25 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,76 % Manodopera: 100,0

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

EI.TU.P.2 06.B

Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro da oltre 25 e sino a 50 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,85**

% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2 06.C

riduzione dei prezzi per tubo posto in opera sotto la stessa staffa.

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE: **-40,00**

VOCE 2100

Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. entro incassature a parete (tracce) ovvero a pavimento, per protezione conduttori elettrici.

AVVERTENZE

5005757 *Avvertenza alla voce EI.TU.P.2100 - Posa in opera di tubi. Posa sotto traccia o a pavimento*

Nel caso di tubi posati come al titolo, essi dovranno risultare posti in modo tale da permettere con facilità l'infilaggio e il successivo sfilaggio dei conduttori; a tale scopo le piegature dovranno essere eseguite evitando lo schiacciamento dei tubi stessi e con raggio di curvatura il più ampio possibile, oltre all'asportazione di qualsiasi sbavatura nei punti di taglio dei tubi.

Inoltre il diametro interno libero del tubo dovrà non essere inferiore ad 1,3-1,5 volte rispetto al diametro del tubo da infilare o del cerchio circoscrivente i cavi o conduttori da infilare quando siano più di uno, adottando il maggior valore per cavi con guaina al piombo o comunque metallica.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi con fissaggio mediante grappette chiodi o simili, ovvero con toppe di gesso, gli oneri per le piegature, sagomature e tagli dei tubi stessi e per la posa dei pezzi speciali (curve, manicotti ecc.)

Inoltre sono altresì comprese e compensate le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce.

Nel caso di posa a pavimento si dovrà inoltre prevedere una protezione in cemento al di sopra dei tubi stessi.

EI.TU.P.2100.D

per ogni tubo di diametro non superiore a 35 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,00**

% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2100.E

per ogni tubo di diametro superiore a 35 mm e fino a 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,57**

% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2100.F

per ogni tubo di diametro superiore a 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,11**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

Sovrapprezzo ai prezzi della voce EI.TU.P.2100 per posa in opera di ulteriore tubo oltre al primo, affiancato e posato contemporaneamente nello stesso incasso.

AVVERTENZE

5005767 *Avvertenza alla voce EI.TU.P.2101 - Posa in opera di tubi. Posa sotto traccia o a pavimento*

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

Nel caso di tubi posati come al titolo, essi dovranno risultare posti in modo tale da permettere con facilità l'infilaggio e il successivo sfilaggio dei conduttori; a tale scopo le piegature dovranno essere eseguite evitando lo schiacciamento dei tubi stessi e con raggio di curvatura il più ampio possibile, oltre all'asportazione di qualsiasi sbavatura nei punti di taglio dei tubi.

Inoltre il diametro interno libero del tubo dovrà non essere inferiore ad 1,3-1,5 volte rispetto al diametro del tubo da infilare o del cerchio circoscrivente i cavi o conduttori da infilare quando siano più di uno, adottando il maggior valore per cavi con guaina al piombo o comunque metallica.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi con fissaggio mediante grappette chiodi o simili, ovvero con toppe di gesso, gli oneri per le piegature, sagomature e tagli dei tubi stessi e per la posa dei pezzi speciali (curve, manicotti ecc.)

Inoltre sono altresì comprese e compensate le opere murarie di apertura e chiusura delle tracce.

Nel caso di posa a pavimento si dovrà inoltre prevedere una protezione in cemento al di sopra dei tubi stessi.

EI.TU.P.2101.D

per ogni tubo di diametro non superiore a 35 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,98**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2101.E

per ogni tubo di diametro superiore a 35 mm e fino a 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,23**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2101.F

per ogni tubo di diametro superiore a 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,48**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2102

Riduzione ai prezzi delle voci EI.TU.P.2100 e EI.TU.P.2101 qualora non vengano richieste opere murarie di apertura e richiusura tracce

EI.TU.P.2102.A

riduzione dei prezzi per la sola mancata apertura tracce

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **-7,00**

EI.TU.P.2102.B

riduzione dei prezzi per la sola mancata richiusura tracce

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **-8,00**

VOCE 2103

Sovrapprezzo ai prezzi delle voci EI.TU.P.2100 e EI.TU.P.2101 (con eventuale riduzione di cui alla voce EI.TU.P.2101) per posa in opera dei tubi ad altezza superiore a metri 2 rispetto al piano di calpestio o terreno sottostante, compreso e compensato l'impiego di qualsiasi attrezzatura necessaria.

EI.TU.P.2103.A

per ogni tubo

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: **30,00**

VOCE 2104

Posa in opera di tubi in P.V.C., di qualsiasi dimensione, in scavo predisposto o in appoggio in canalizzazioni.

Il prezzo comprende e compensa l'ordinata sistemazione dei tubi nello scavo o nella canalizzazione, compresi i pezzi speciali, la copertura e qualsiasi lavorazione accessoria, ma escluso lo scavo medesimo che sarà da compensarsi con le idonee voci di tariffa (BA).

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

EI.TU.P.2104.A

per tubo di diametro esterno fino a 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,95**
% Manodopera: 70,3

EI.TU.P.2104.B

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,48**
% Manodopera: 76,2

VOCE 2105

Posa in opera di tubi in P.V.C., di qualsiasi dimensione, in foro predisposto per attraversamento binari o di strade. Il prezzo comprende e compensa l'ordinata sistemazione dei tubi, compresi i pezzi speciali e qualsiasi lavorazione accessoria, ma escluso lo scavo medesimo che sarà da compensarsi con le idonee voci di tariffa (BA).

EI.TU.P.2105.A

per tubo di diametro esterno fino a 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,90**
% Manodopera: 76,9

EI.TU.P.2105.B

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,99**
% Manodopera: 81,1

VOCE 2106

Posa in opera di tubi in P.V.C. per protezione conduttori elettrici, fissati su opere in muratura o metalliche a mezzo staffette in acciaio o in materiale termoplastico.

AVVERTENZE

5008167 *Avvertenza alla voce EI.TU.P.2106 - Posa in opera di tubi fissati su opere murarie o metalliche.*

Nel caso di posa di tubi su opere murarie i tubi stessi dovranno essere fissati mediante mensole o staffe direttamente murate oppure avvitate su appositi tasselli in legno murati, o mediante chiodi a sparo o anche tasselli in nylon (stop) comunque posati ad una distanza non superiore a 70 cm l'una dall'altra.

Nel caso invece di opere metalliche i tubi saranno tenuti in situ mediante staffe o mensole fissate alle opere per mezzo di viti, bulloni oppure collari nel caso di fissaggio a pali.

Nei prezzi di posa sono compresi e compensati, oltre la posa dei tubi, tutti gli oneri per tagli, sagomature, piegature e filettature dei tubi medesimi, ma escluso il ripristino delle opere murarie.

EI.TU.P.2106.A

per tubo di diametro esterno fino a 50 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,92**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2106.B

per tubo di diametro esterno oltre 50 mm e fino a 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,48**
% Manodopera: 100,0

EI.TU.P.2106.C

TARIFFA EI CATEGORIA TU GRUPPO P

**GRUPPO
P**

TUBI IN PVC

per tubo di diametro esterno oltre 100 mm
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **4,01**
% Manodopera: 100,0

VOCE 5 07

Rimozione d'opera di tubo in materiale termoplastico comunque posato.

EI.TU.P.5 07.A

per ogni tubo
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,38**
% Manodopera: 100,0

Il presente volume di Tariffa si compone di 281 pagine compresa la copertina.