

TARIFFA DEI PREZZI

"AS"

Alimentazione per il Segnalamento

EDIZIONE 2026

INDICE

PREMESSA	4
TARIFFA AS Alimentazione per il Segnalamento	5
AVVERTENZE GENERALI	5
CATEGORIA AL Alimentazione.....	7
GRUPPO A Alimentazione blocco automatico	8
GRUPPO B Resistenza riscaldatrice.....	9
GRUPPO D Interruttori automatici, non automatici e commutatori rotanti	10
GRUPPO I Scaricatori	12
GRUPPO J Trasformatori monofasi e trifasi a raffreddamento naturale ad aria per impianti IS	13
CATEGORIA CB Circuiti di binario.....	18
GRUPPO A Casse induttive	19
GRUPPO B Capicorde e terminali.....	20
CATEGORIA CE Condutture Elettriche	21
GRUPPO A Cassette di qualsiasi tipo	23
GRUPPO F Giunzioni per cavi.....	25
GRUPPO G Cippi indicatori cavi	29
GRUPPO K Cavi di qualsiasi tipo	30
GRUPPO L Canalette in vetroresina, cloruro di polivinile o acciaio zincato	43
GRUPPO M Canalette in resina termoindurente	46
CATEGORIA ET Energia per Telecomunicazioni.....	49
GRUPPO A Stazioni di Energia	50
GRUPPO B UPS	54
CATEGORIA GA Lavori in galleria	57
GRUPPO A Lavori in galleria non specificati nella CATEGORIA AS.GA	58
CATEGORIA MG Maggiorazioni.....	59
GRUPPO A Lavori notturni.....	60
GRUPPO B Lavori in intervallo	61
GRUPPO C Lavori in giornate festive.....	63
CATEGORIA SI Sistemi di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento.....	64
GRUPPO A Sezione continuità per SIAP	65
GRUPPO B Sezione Rete/GE per SIAP	70
GRUPPO C Quadri elettrici di isolamento	73
GRUPPO D Serbatoi per Gruppo Elettrogeno.....	75
GRUPPO F Sistemi di alimentazione a 1000V delle apparecchiature di linea.....	77
GRUPPO G SIAP per piccoli impianti	79

CATEGORIA VA Varie.....	80
GRUPPO F Compensi vari	81

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 AS

TARIFFA AS	Alimentazione per il Segnalamento
---------------	-----------------------------------

AVVERTENZE

5006392 *Avvertenza Generale - 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 (anche a trazione elettrica) delle linee e, quindi, da tutte le restrizioni di tempo e di luogo, previste o no, ordinate o no, dalle Ferrovie, 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 (intervallo), salvo quanto già previsto nella tariffa stessa.

I prezzi comprendono e compensano altresì, 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.

5006393 *Avvertenza Generale - Oneri per Progettazione, Documentazioni, Certificazioni, Prove, ecc.*

I prezzi della presente tariffa comprendono e compensano le spese e gli oneri relativi a:

- studio e progettazione degli impianti nel loro complesso e delle singole parti componenti;
- sopralluoghi ed eventuali misure per la definizione degli impianti da realizzare;
- preparazione di disegni, varianti e correzioni agli stessi, fornitura di disegni, su carta e file informatici dwg, contrattualmente dovuti alla FS S.p.A.;
- qualsiasi certificazione di legge e/o attestazione di conformità della porzione di impianto realizzato;
- prestazioni di personale, strumenti e mezzi d'opera (compresi gli oneri per l'intervento, ove necessario, da parte delle ditte costruttrici delle apparecchiature per la messa in servizio delle apparecchiature stesse) occorrenti per l'esecuzione delle prove, verifiche e collaudi necessari sia in corso d'opera, sia in precedenza alla attivazione, sia in sede di accertamento della ultimazione e regolare esecuzione dei lavori e delle forniture.

Per quanto concerne i capitolati, le norme tecniche ed i disegni l'edizione è quella in vigore alla data di richiesta dell'offerta.

In fase di contabilizzazione di un lavoro 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.

5006428 *Avvertenze generali alla tariffa*

I prezzi della presente tariffa comprendono e compensano, anche se non esplicitamente indicato nelle singole voci, le spese e gli oneri occorrenti perché ogni opera risulti completa, funzionante e rifinita a regola d'arte. Pertanto in ogni voce devono sempre intendersi compresi - a meno che non siano esplicitamente esclusi:

- 1) - lavori preparatori e accessori, come forature su opere metalliche e murarie, tagli, filettature, aggiustaggi, posa di minuto materiale e simili;
- 2) - lavori di finitura e completamento come regolazione e tarature, verniciatura con antiruggine e coloriture in tinta scelta dalla dirigenza, ripresa intonaci, ripresa tinteggiatura, verniciatura o incisione di simboli, indicazioni in genere e antinfortunistiche in particolare e simili;
- 3) - fornitura di minuto materiale come bulloni, viti, rondelle, chiodi, zanche, collari, fascette, malte, adesivi, miscele, nastri e tubetti isolanti, targhette indicatrici in ottone, alluminio, plexiglas, bachelite e simili.

5006430 *Avvertenze generali alla tariffa*

Le forniture si intenderanno effettuate allorché i materiali saranno stati, a completa cura e spese dell'appaltatore, depositati col relativo imballaggio, nel luogo che verrà stabilito dalla Dirigenza, nell'ambito:

- 1) - della stazione in cui i materiali forniti dovranno essere posati;
 - 2) - di una delle stazioni limitrofe al tratto di linea in cui i materiali forniti dovranno essere posati;
- tuttavia si intenderanno eseguite a tutti gli effetti anche le forniture eventuali di piccole partite di materiali di scorta delle quali la dirigenza, d'accordo con l'appaltatore, prescrivesse la consegna in luogo diverso da quelli sopraindicati.

5006431 *Avvertenze generali alla tariffa*

I materiali forniti dovranno essere verniciati a regola d'arte a totale cura e spese dell'Appaltatore con vernice antiruggine di qualità scelta dalla Dirigenza, a meno che non siano costituiti di materie naturalmente inalterabili.

Il relativo onere si intende compreso e compensato nel prezzo della fornitura.

5006432 *Avvertenze generali alla tariffa*

TARIFFA AS

TARIFFA AS	Alimentazione per il Segnalamento
---------------	-----------------------------------

I prezzi per gli allestimenti compensano la costruzione, con materiali forniti in tutto o in parte dalle Ferrovie, di apparecchiature sia fuori opera che in opera.

Per la consegna alle Ferrovie delle apparecchiature allestite fuori opera si intendono valide le prescrizioni di cui alla avvertenza 5006430.

5006433 Avvertenze generali alla tariffa

I materiali da fornirsi dalle Ferrovie e che dovranno essere oggetto di lavorazione da parte dell'Appaltatore saranno di regola consegnati negli stessi luoghi di cui alla avvertenza 5006430, tuttavia potranno, a richiesta dell'Appaltatore essere consegnati, anche solo in parte, su carro ferroviario nella stazione o nel magazzino delle Ferrovie più vicini all'officina dell'appaltatore.

In tal caso restano a carico dell'Appaltatore gli oneri per lo scarico dal carro ferroviario o il prelievo dal magazzino F.S., per il trasporto alle officine e per il successivo trasporto a pie' d'opera dei materiali stessi.

5006434 Avvertenze generali alla tariffa

I prezzi per la posa in opera, comprendono e compensano anche gli oneri per:

- prelievo delle apparecchiature e dei materiali dai luoghi di deposito indicati nell'avvertenza 5006430;
- eventuale disfacimento di imballaggi;
- carico e successivo scarico da eventuali mezzi di trasporto;
- trasporto a pie' d'opera con qualsiasi mezzo;
- verniciatura completa eseguita a pennello o a spruzzo, con vernice di qualità e colore scelti dalla Dirigenza, delle apparecchiature e dei manufatti forniti dall'Appaltatore a meno che non siano costituiti di materie naturalmente inalterabili.

Altrettanto dicasi per i materiali forniti dalle Ferrovie, con le seguenti eccezioni:

- la verniciatura, ove occorra, sarà compensata con le apposite voci di tariffa;
- i materiali potranno essere messi a disposizione anche su carro ferroviario o su altro mezzo nelle località indicate nell'avvertenza 5006430 ed in questo caso i prezzi per la posa in opera comprendono e compensano anche lo scarico.

5006435 Avvertenze generali alla tariffa

Nei prezzi di posa in opera di apparecchiature s'intendono sempre compresi, salvo che non siano esplicitamente esclusi, anche gli oneri per la posa in opera dei conduttori che fanno capo alle apparecchiature medesime e che si sviluppano interamente nell'interno dei fabbricati di cabina, nell'interno delle cassette e degli armadi di piazzale nonché di quelli per i necessari collegamenti tra la sala relé e l'ufficio movimento quando detti locali risultano attigui, sia sullo stesso piano che su piani differenti, si intende pure compresa la formazione di terminali e capicorda, la loro protezione con tubo isolante, la legatura e sostegno dei conduttori stessi, l'allacciamento dei conduttori ai morsetti nonché la fornitura dei materiali minimi occorrenti allo scopo di dare l'opera finita a regola d'arte.

I predetti conduttori, che saranno forniti dalle Ferrovie, potranno essere unitari o riuniti sotto guaina isolante in qualunque numero.

5006437 Avvertenze generali alla tariffa

Gli allacciamenti di conduttori a morsetti dovranno essere sempre effettuati mediante l'uso di terminali a schiacciamento senza saldatura, del tipo a occhiello con isolamento del gambo solidale alla parte metallica, accettati da RFI.

Inoltre per le apparecchiature di piazzale i terminali dovranno essere del tipo antivibrante.

Si fa eccezione per i casi in cui l'adozione del sistema non trova possibilità di applicazione.

Gli oneri per la fornitura e la posa dei terminali sono compresi nei prezzi di tariffa.

5006438 Avvertenze generali alla tariffa

Nei prezzi di cui alla presente tariffa si intendono pure compresi e compensati i collegamenti di continuità delle diverse parti componenti le strutture metalliche di cabina, di piazzale e di linea per la messa a terra delle stesse, nonché l'esecuzione di tutti i collegamenti necessari.

5006439 Avvertenze generali alla tariffa

Nei prezzi riguardanti le voci di posa in opera delle varie apparecchiature elettriche è compresa e compensata la fornitura e la posa in opera degli elementi protettivi ai fini antinfortunistici, delle relative morsettiera.

5006442 Avvertenze generali alla tariffa

L'estesa di linea totale tra due stazioni successive è definita come la distanza, tra i segnali di protezione delle stazioni relative. Tutte le estese di linea vanno misurate seguendo il tracciato dei binari.

TARIFFA AS CATEGORIA AL

CATEGORIA AL	Alimentazione
-------------------------	----------------------

AVVERTENZE

5006307 *Avvertenza generale valida per tutte le voci riguardanti la categoria AL*

Per tutte le voci appartenenti ai gruppi di posa in opera e di fornitura in opera, si intendono compensati gli oneri per la fornitura, lavorazione e posa in opera delle attrezzature di sostegno dei conduttori, dei capicorda, delle barre di rame montate su basette isolanti per la distribuzione delle alimentazioni, degli isolatori di qualsiasi tipo, delle fascette di fissaggio, delle targhette, delle protezioni isolanti, dei cartelli monitori e antinfortunistici nonché la posa e l'allacciamento dei conduttori di collegamento, esclusa la loro fornitura.

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO A

GRUPPO A	Alimentazione blocco automatico
---------------------	--

VOCE 2102

Posa in opera del complesso di sezionamento e di trasformazione, completo di armadio e cartelli monitori, compresa la posa in opera e l'allacciamento dei conduttori ai morsetti

AS.AL.A.2102.A

per ogni complesso di sezionamento e trasformazione della potenza di 3 kVA

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

IMPORTO EURO: **352,16**
% Manodopera: 100,0

AS.AL.A.2102.B

per ogni complesso di sezionamento e trasformazione della potenza di 6 kVA

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

IMPORTO EURO: **411,69**
% Manodopera: 100,0

AS.AL.A.2102.C

per ogni complesso di sezionamento e trasformazione della potenza di 9 kVA

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

IMPORTO EURO: **473,15**
% Manodopera: 100,0

AS.AL.A.2102.D

per ogni complesso di sezionamento e trasformazione della potenza di 12 kVA

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

IMPORTO EURO: **534,61**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO B

GRUPPO B	Resistenza riscaldatrice
--------------------	--------------------------

VOCE 1101

Fornitura di resistenza riscaldatrice 150 V c.a.-150 watt per armadi di blocco automatico, completa di morsetti e calotta di protezione

AS.AL.B.1101.A

per ogni resistenza riscaldatrice

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

IMPORTO EURO: **58,20**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2102

Posa in opera di resistenza riscaldatrice per armadi di blocco automatico, compresi gli allacciamenti elettrici

AS.AL.B.2102.A

per ogni resistenza riscaldatrice

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

IMPORTO EURO: **37,35**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO D

GRUPPO D	Interruttori automatici, non automatici e commutatori rotanti
---------------------	--

AVVERTENZE

5006318 *Forniture varie effettuate dall'appaltatore*

Sono esclusi gli interruttori automatici di sicurezza per impianti I.S. gli interruttori e commutatori sono conformi alla normativa europea.

VOCE 1103

Fornitura di interruttori automatici di bassa tensione, in scatola isolante

AVVERTENZE

5006302 *Interruttori automatici di bassa tensione*

Interruttori automatici di bassa tensione tali interruttori dovranno possedere le seguenti caratteristiche:

- potere di interruzione secondo le vigenti norme CEI:
 - a) maggiore o uguale a 15 kA con tensione di 400 V c.a.;
 - b) maggiore o uguale a 10 ka con tensione di 250 V c.c.
- tensione d'isolamento di 660 V c.a. e 250 V c.c.
- comando frontale a leva con scatto rapido indipendente in apertura ed in chiusura. Tale leva avrà tre posizioni perfettamente individuate:
 - Ia) interruttore aperto normale;
 - IIa) interruttore chiuso;
 - IIIa) interruttore aperto per intervento dello sganciatore di massima corrente
- scatola esterna in materiale isolante stampato di elevata resistenza meccanica
- esecuzione fissa con attacchi anteriori con sganciatori di massima corrente sulle fasi a mezzo relé magnetotermico o elettronico
- relé termico regolabile a tempo dipendente per protezione contro il sovraccarico,
- relé magnetico istantaneo per protezione contro il corto circuito

AS.AL.D.1103.A

per ogni interruttore scatolato serie normale 100 a - 25 KA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **360,58**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1105

Fornitura di commutatori non automatici ad elementi componibili

AVVERTENZE

5006303 *Commutatori rotativi non automatici*

Tali commutatori dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- doppia interruzione con posizione centrale di esclusione 1-0-2 -contatti in rame-argento
 - struttura in resina
 - tensione nominale fino a 500 V (adatti per quadri con doppia alimentazione normale od inversione di polarità').
- Dovranno inoltre essere adatti per il montaggio da incasso o su pannello

AS.AL.D.1105.A

per ogni commutatori bipolarì con portata fino a 63A

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **47,34**
% Manodopera: 0,0

AS.AL.D.1105.B

per ogni commutatori tripolari con portata fino a 63A

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO D

GRUPPO D	Interruttori automatici, non automatici e commutatori rotanti
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 63,90 % Manodopera: 0,0
AS.AL.D.1105.C per ogni commutatori tetrapolari con portata fino a 63A	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 80,43 % Manodopera: 0,0
VOCE 2106 Posa in opera di interruttori automatici o teleruttori e di interruttori o commutatori non automatici	
AS.AL.D.2106.A per ogni interruttore automatico o non automatico, telerutture o commutatore non automatico	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 18,27 % Manodopera: 100,0
AS.AL.D.2106.B per ogni morsetto allacciato di interruttore automatico o non automatico, telerutture o commutatore non automatico	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2,94 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO I

GRUPPO I	Scaricatori
---------------------	--------------------

VOCE 2101

Esecuzione di connessioni di scaricatori a mezzo di barrette di rame

AVVERTENZE

5006304 *Connessioni di scaricatori a mezzo di barrette di rame*

Le barrette di rame, di sezione non inferiore a 16 mm² devono essere disposte su file verticali ed il collegamento delle barrette stesse alla piastra di rame intermedia, già in opera, va eseguito con treccia di rame isolata di sezione non inferiore a 16 mm². E' compresa la fornitura delle barrette, delle trecce e dei terminali.

AS.AL.I.2101.A

per ogni barretta verticale collegante il primo scaricatore

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

IMPORTO EURO: **9,66**
% Manodopera: 100,0

AS.AL.I.2101.B

per ogni scaricatore in più oltre il primo collegato alla stessa barretta

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

IMPORTO EURO: **3,95**
% Manodopera: 100,0

AS.AL.I.2101.C

per posa di treccia in rame

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,05**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2102

Posa in opera di scaricatori su intelaiatura già predisposta

AVVERTENZE

5006305 *Posa in opera di scaricatori*

Sono comprese:

- l'eventuale fornitura in opera del supporto
- l'esecuzione delle connessioni tra gli scaricatori e le morsettiera

AS.AL.I.2102.A

per ogni scaricatore

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

IMPORTO EURO: **9,96**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO J

GRUPPO J	Trasformatori monofasi e trifasi a raffreddamento naturale ad aria per impianti IS		
		% Manodopera:	0,0
AS.AL.J.1101.I			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 1,5 kVA fino a 2 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	534,88	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.L			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 2 kVA fino a 3 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	725,22	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.M			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 3 kVA fino a 4 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	898,57	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.N			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 4 kVA fino a 5 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.066,60	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.P			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 5 kVA fino a 7,5 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.310,10	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.Q			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 7,5 kVA fino a 10 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.511,11	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.R			
per ogni trasformatore monofase per potenze da oltre 10 kVA fino a 15 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.889,66	
	% Manodopera:	0,0	
AS.AL.J.1101.S			
sovraprezzo per fornitura di trasformatore monofase per tensioni d'esercizio da oltre 500 fino a 1500 Volt			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	15,00	
AS.AL.J.1101.T			
sovraprezzo per fornitura di trasformatore monofase speciale per l'alimentazione di carichi intermittenti, con induzione massima di 0,3 tesla			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	100,00	
AS.AL.J.1101.U			
sovraprezzo per fornitura trasformatore monofase a doppio avvolgimento secondario			
UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)	PERCENTUALE:	10,00	

VOCE 1102

Fornitura trasformatori trifase a raffreddamento naturale in aria per alimentazioni varie degli impianti di sicurezza

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO J

GRUPPO J	Trasformatori monofasi e trifasi a raffreddamento naturale ad aria per impianti IS					
AVVERTENZE						
5006337 Fornitura trasformatori monofase e trifase						
Nel prezzo sono comprese le necessarie prese intermedie, sia primarie che secondarie e il numero di avvolgimenti richiesti						
AS.AL.J.1102.A						
per ogni trasformatore trifase per potenza fino a 200 VA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 234,37					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.B						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 200 VA fino a 500 VA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 394,31					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.C						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 500 VA fino a 1000 VA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 523,19					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.D						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 1 kVA fino a 1,5 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 605,09					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.E						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 1,5 kVA fino a 2 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 717,80					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.F						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 2 kVA fino a 3 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 929,41					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.G						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 3 kVA fino a 4 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.170,80					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.H						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 4 kVA fino a 5 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.321,81					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.I						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 5 kVA a 7,5 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.647,22					
	% Manodopera: 0,0					
AS.AL.J.1102.L						
per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 7,5 kVA fino a 10 kVA per tensioni d'esercizio fino a 500 Volt						
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.055,55					

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO J

GRUPPO J	Trasformatori monofasi e trifasi a raffreddamento naturale ad aria per impianti IS		
		% Manodopera:	0,0
AS.AL.J.1102.M per ogni trasformatore trifase per potenze da oltre 10 kVA fino a 15 kVA per tensioni d'esercizio fino 500 Volt UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.418,17
		% Manodopera:	0,0
AS.AL.J.1102.N sovraprezzo per fornitura di trasformatore trifase per tensioni di esercizio da oltre 500 fino a 1500 Volt UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	15,00
AS.AL.J.1102.P sovraprezzo per fornitura trasformatore trifase speciale per l'alimentazione di carichi intermittenti, con induzione massima di 0,3 tesla UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	100,00
AS.AL.J.1102.Q sovraprezzo per fornitura trasformatore trifase a doppio avvolgimento secondario UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)		PERCENTUALE:	10,00
VOCE 2104 Posa in opera di trasformatori IS 365			
AS.AL.J.2104.A per ogni trasformatore fino a 1500 VA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	22,13
		% Manodopera:	63,4
AS.AL.J.2104.B per ogni trasformatore da oltre 1500 VA fino a 7,5 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	44,25
		% Manodopera:	76,0
AS.AL.J.2104.C per ogni trasformatore da oltre 7,5 kVA fino a 15 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	59,78
		% Manodopera:	77,3
VOCE 5101 Rimozione d'opera di trasformatori IS 365			
AS.AL.J.5101.A per ogni trasformatore fino a 1500 VA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	14,59
		% Manodopera:	72,0
AS.AL.J.5101.B per ogni trasformatore da oltre 1500 VA fino a 7,5 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	31,07
		% Manodopera:	81,1
AS.AL.J.5101.C			

TARIFFA AS CATEGORIA AL GRUPPO J

GRUPPO **J**

Trasformatori monofasi e trifasi a raffreddamento naturale ad aria per impianti IS

per ogni trasformatore da oltre 7,5 kVA fino a 15 kVA

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

IMPORTO EURO:

43,31

% Manodopera:

82,5

TARIFFA AS CATEGORIA CB

CATEGORIA CB	Circuiti di binario
-------------------------	---------------------

TARIFFA AS CATEGORIA CB GRUPPO A

GRUPPO A	Casse induttive
---------------------	------------------------

VOCE 2100

Posa in opera di coppie di connessioni induttive di qualunque tipo, per circuito di binario di linea o di stazione, compreso ogni lavoro per la sistemazione e posa delle casse induttive, secondo le indicazioni della Dirigenza

AS.CB.A.2100.A

per ogni coppia di connessioni induttive e relativa cassa induttiva senza la regolazione del c.d.b.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 203,28

% Manodopera: 100,0

AS.CB.A.2100.B

per ogni coppia di connessioni induttive e relativa cassa induttiva con la regolazione del c.d.b. nel caso di B.A. a correnti fisse
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) **IMPORTO EURO: 392,9**

IMPORTO EURO: 392,91

% Manodopera: 100,0

VOCE 2101

Posa in opera di traversoni in legno per il fissaggio delle connessioni induttive, comprese e compensate le operazioni di sbadilatura, del ripristino della massicciata, nonché del taglio del traversone

AS.CB.A.2101.A

per ogni traversone

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 26.30

% Manodopera: 100,0

VOCE 2102

VOGLIO Posa in opera di base di appoggio in conglomerato cementizio armato per connessioni induttive e relativa cassa induttiva, comprese e compensate le operazioni di sbiaditura e ripristino della massicciata

ASCB A 2102 A

per ogni base di appoggio in conglomerato cementizio armato

per ogni base di appoggio in conglomerato.

IMPORTO EURO: **68.73**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CB GRUPPO B

GRUPPO B	Capicorde e terminali
--------------------	-----------------------

VOCE 1100

Fornitura capicorda a colletto lungo (da installarsi a doppia compressione meccanica) a doppia rastrematura o non, ricavati da tubo di rame stagnato elettroliticamente

AS.CB.B.1100.A

per ogni capicorda a un foro per cavo da 16 mm² per collegamento alla rotaia di circuiti di binario

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

IMPORTO EURO:

1,16

% Manodopera:

0,0

AS.CB.B.1100.B

per ogni capicorda a un foro per cavo da 16 mm² per collegamento alle connessioni induttive dei circuiti di binario

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

IMPORTO EURO:

1,33

% Manodopera:

0,0

VOCE 1101

Fornitura di terminali con filettatura predisposta ad un estremo, per allaccio di cavi alle apparecchiature di alimentazione e ricezione del circuito di binario, completi di collettori di rame stagnato elettroliticamente, predisposto di doppia rastrematura, da installarsi a doppia compressione meccanica, come da disegno FS 866-44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6

AS.CB.B.1101.A

per ogni terminale per corda da 16 mm²

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

IMPORTO EURO:

2,64

% Manodopera:

0,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE

CATEGORIA CE	Condutture Elettriche
-------------------------	------------------------------

AVVERTENZE

5006319 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Posa, togliimento, scopertura cunicoli*

I prezzi per posa, togliimento e scopertura cunicoli compensano la esecuzione dei lavori stessi anche per i relativi pezzi speciali.

5006320 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Misure lineari*

Le misure lineari riguardanti i lavori del presente capitolo saranno quelle che risulteranno dal piano di posa dei cavi e dei cunicoli definitivo a lavoro eseguito; gli oneri relativi alle piccole differenze fra lo sviluppo reale dei cavi e dei cunicoli (in dipendenza di tortuosità, cambi di livello, maggiore lunghezza per normali scorte in corrispondenza di cassette o armadi, ecc.) e le misure prese come sopra, si intendono comprese e compensate nei prezzi di tariffa.

5006327 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Cavi infilati*

La voce relativa ai cavi infilati si applica soltanto per il solo tratto di cavo che rimarrà sistemato entro il tubo o canaletta o cunicolo o pozzetto o struttura che hanno costretto a questo tipo di posa, il rimanente cavo sarà pagato con le corrispondenti voci di tariffa.

5006328 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Posa e recupero cavi*

Nei prezzi di posa in opera e di recupero dei cavi, è compreso l'onere relativo all'infilaggio e sfilaggio sotto ostacoli di qualsiasi genere (tubazioni, collegamenti di terra, altri cavi anche se entro canalette, eccetera) compresi i binari nel caso di posa di attraversamento di questi.

5006329 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Teste provvisorie di cavo*

Tutte le teste provvisorie di cavo sia con nastro catramato che miscela, o materiale termostringente sia in piombo, rientrano negli oneri di posa cavi.

5006330 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Riavvolgimento cavi da o su bobine*

Nei prezzi di posa e togliimento dei cavi sono compresi e compensati gli oneri per tutti gli occorrenti svolgimenti e riavvolgimenti da o su bobine e l'eventuale misurazione.

5006331 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Scavi*

Le voci comprendenti scavi, sotto qualsiasi forma, compensano tutti gli oneri derivanti dalla presenza, nella zona da scavare e nelle adiacenze comunque interessate dallo scavo, di pietrame, massicciata, pietrisco, sabbia franosa, terreno argilloso asciutto o bagnato, trovanti residui di murature di qualsiasi genere, tubazioni, cunicoli, cavi in opera, eccetera, compresa l'eventuale pavimentazione di qualsiasi tipo.

5006332 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Canalette*

Le canalette di cloruro di polivinile e di vetroresina dovranno essere di spessore e di qualità tale da non presentare, dopo la posa dei cavi che dovranno contenere, una freccia di inflessione superiore a 5 mm fra due appoggi contigui distanti 1 metro.

5006333 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Giunzioni per cavi*

Per le giunzioni dei cavi dovranno essere usati materiali di marche riconosciute dalle Ferrovie e seguite le prescrizioni per giunzioni del tipo a muffola dei cavi del segnalamento.

Qualsiasi altro tipo di giunzione, anche similare, potrà essere adottata, su proposta dell'appaltatore, solo dopo l'esecuzione, con esito favorevole, delle necessarie prove e verifiche che attestino la conformità alla regola dell'arte.

Le spese per le prove suddette resteranno a carico dell'appaltatore anche in caso di esito sfavorevole.

5006334 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Dimensioni cunicoli, canalette etc.*

Le dimensioni per cunicoli, tegoli e canalette indicate in tariffa si intendono quelle nominali interne, salvo diversa indicazione delle singole voci.

5006335 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE - Lavori eseguiti in stazione*

I lavori della presente categoria la cui esecuzione è indicata in stazione sono quelli che rientrano fra le progressive relative ai segnali di protezione più esterni dell'impianto, in esercizio al momento in cui si eseguono i lavori di posa cunicoli.

5006336 *Avvertenza generale riferita alla categoria CE: Lavori in corrispondenza dei binari*

TARIFFA AS CATEGORIA CE

CATEGORIA CE

Condutture Elettriche

I lavori la cui esecuzione è indicata in corrispondenza dei binari sono quelli per cui l'asse dello scavo cade nella fascia compresa tra le due parallele esterne alle rotaie e distanti m 1,50 dal bordo interno della rotaia più vicina allo scavo.

Non è ammessa la posa di cunicoli, tubi od altre canalizzazioni in corrispondenza dei binari qualora dette canalizzazioni contengano cavi per telecomunicazioni, ad eccezione degli attraversamenti di binari.

I lavori per cui l'asse dello scavo cade fuori della fascia anzidetta s'intendono eseguiti in banchina.

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO A

GRUPPO A	Cassette di qualsiasi tipo
-------------	----------------------------

VOCE 2101

Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo

AVVERTENZE

5006357 *Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento*

E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiera, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi.

Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi).

AS.CE.A.2101.A

per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **98,55**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.A.2101.B

per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,37**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.A.2101.C

per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1,43**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2103

Introduzione ed allacciamento del cavo flessibile di collegamento delle cassette terminali con i relativi apparecchi

AVVERTENZE

5006358 *Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento tra cassette terminali e relativi apparecchi*

Questa voce va utilizzata soltanto nel caso in cui gli apparecchi non sono stati posati dall'appaltatore

AS.CE.A.2103.A

per ogni cavo flessibile collegato alla cassetta terminale

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2,65**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2105

Introduzione ed allacciamento di cavo in cabine, garitte o armadi

AVVERTENZE

5006359 *Introduzione cavi in cabina, in garitte ed armadi*

Sono comprese:

- la posa dei coni terminali;
- la miscelatura;

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO A

GRUPPO A	Cassette di qualsiasi tipo
	- l'allacciamento dei conduttori; - la posa delle morsettiera. E' esclusa la fornitura del cono.
AS.CE.A.2105.A	
per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio	IMPORTO EURO: 11,72
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO F

GRUPPO F	Giunzioni per cavi
---------------------	---------------------------

AVVERTENZE

5006360 *Fornitura giunzioni e terminazioni a resina colata per cavi*

Le giunzioni e le terminazioni da fornirsi da parte dell'appaltatore dovranno essere realizzate a regola d'arte.

VOCE 1101

Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata

AS.CE.F.1101.A

per ogni giunzione per cavi a 2 e 4 conduttori da 1 mm² e per cavi ad un conduttore da 4 mm²

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

IMPORTO EURO: **23,11**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio

AS.CE.F.1102.A

per ogni giunzione per cavi 3x16 mm² e 3x25 mm²

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

IMPORTO EURO: **53,08**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali del tipo a resina colata per interno e per esterno, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con armatura in nastri d'acciaio

AS.CE.F.1103.A

per ogni terminale su cavi delle sezioni 2x10, 2x16, 2x25, 3x10, 3x16, 3x25 mm²

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

IMPORTO EURO: **34,41**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo termorestringente

AS.CE.F.1104.A

per la ricostruzione della guainetta e della guaina di cavi per esterno con diametro da 19 a 30 mm

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

IMPORTO EURO: **5,11**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.F.1104.B

per la ricostruzione della guainetta e della guaina di cavi per esterno con diametro da 10 a 19 mm

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

IMPORTO EURO: **4,58**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.F.1104.C

per la ricostruzione della guaina di cavi per interni con diametro da 8 a 20 mm

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

IMPORTO EURO: **4,85**
% Manodopera: 0,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO F

GRUPPO F	Giunzioni per cavi
AS.CE.F.1104.D	
per la ricostruzione dell'isolamento dei conduttori con diametro compreso tra 3 e 7 mm, sia per cavi da interno che per cavi da esterno (confezione da 8 pezzi)	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 5,52 % Manodopera: 0,0
AS.CE.F.1104.E	
per la ricostruzione dell'isolamento dei conduttori con diametro compreso tra 1 e 3 mm, sia per cavi da interno che per cavi da esterno (confezione da 8 pezzi)	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 3,63 % Manodopera: 0,0
VOCE 1105	
Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo termorestringente su cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio	
AS.CE.F.1105.A	
per ogni giunzione per cavi 2x16 mm ² , 2x25 mm ² , 3x10 mm ² , 3x16 mm ² , 3x25 mm ²	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12,55 % Manodopera: 0,0
VOCE 1106	
Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali del tipo termorestringente per interno ed esterno su cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con armatura in nastri d'acciaio	
AS.CE.F.1106.A	
per ogni terminale su cavo 2x10 mm ² , 2x16 mm ² , 2x25 mm ²	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 27,68 % Manodopera: 0,0
AS.CE.F.1106.B	
per ogni terminale su cavo 3x10 mm ² , 3x16 mm ² , 3x25 mm ²	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 28,53 % Manodopera: 0,0
VOCE 1107	
Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile	
AS.CE.F.1107.A	
per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici (in confezione sufficiente per dodici sigillature)	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 92,69 % Manodopera: 0,0
AS.CE.F.1107.B	
per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 13,86 % Manodopera: 0,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO F

GRUPPO F	Giunzioni per cavi
---------------------	---------------------------

VOCE 2110

Esecuzioni di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente

AVVERTENZE

5006409 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente

Sono compresi e compensati:

- l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota
- la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori
- la fornitura di eventuale materiale minuto.

AS.CE.F.2110.A

per ogni giunzione

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

IMPORTO EURO: **7,14**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.F.2110.B

per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione

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

IMPORTO EURO: **1,76**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2111

Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio

AVVERTENZE

5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente

Sono compresi e compensati:

- l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota
- la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori
- la fornitura di eventuale materiale minuto.

AS.CE.F.2111.A

per ogni giunzione

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

IMPORTO EURO: **15,96**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.F.2111.B

per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione

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

IMPORTO EURO: **3,53**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2112

Esecuzione di terminali a resina colata per interno ed esterno su cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con armatura in nastri di acciaio

AVVERTENZE

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO F

GRUPPO F	Giunzioni per cavi
---------------------	---------------------------

5006411 *Esecuzione di terminali su cavi con armatura in acciaio*

E' compresa e compensata nel prezzo la fornitura dei capicorda, nonché del minuto materiale occorrente.

AS.CE.F.2112.A

per ogni terminale per cavi a due conduttori (2x10, 2x16, 2x25 mm²)

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

IMPORTO EURO: **22,06**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.F.2112.B

per ogni terminale per cavi a tre conduttori (3x10, 3x16, 3x25 mm²)

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

IMPORTO EURO: **32,85**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2113

Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile

AS.CE.F.2113.A

per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici

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

IMPORTO EURO: **3,70**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.F.2113.B

per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento

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

IMPORTO EURO: **5,59**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO G

GRUPPO G	Cippi indicatori cavi
--------------------	-----------------------

VOCE 1101

Fornitura di cippi indicatori del tracciato dei cavi sotterranei, in conglomerato cementizio, completi di indicazioni

AS.CE.G.1101.A

per ogni cippo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14,79**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2102

Posa in opera di cippi di indicazione del percorso dei cavi, compreso lo scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura, consistenza e durezza ed il successivo ripristino della sede ferroviaria compresa l'eventuale fornitura di idoneo materiale inerte

AS.CE.G.2102.A

per ogni cippo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4,12**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
--------------------	------------------------

VOCE 2102

Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, assicurato a funi di parafil posato in galleria, compresa la chiusura dei fori con materiale impermeabilizzante e la fornitura di tutti i materiali occorrenti (funi, mensole, reggicavo, tenditori, eccetera)

AS.CE.K.2102.A

per ogni cavo di qualsiasi tipo assicurato a funi con mensole murate ogni 3 metri
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **16,34**
% Manodopera: 51,7

AS.CE.K.2102.B

per ogni cavo di qualsiasi tipo assicurato a funi con mensole murate ogni 4 metri
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **14,55**
% Manodopera: 50,5

AS.CE.K.2102.C

per ogni cavo di qualsiasi tipo assicurato a funi con mensole murate ogni 5 metri
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **13,24**
% Manodopera: 50,8

AS.CE.K.2102.D

per ogni ulteriore cavo di qualsiasi tipo assicurato alla stessa fune oltre il primo
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,86**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2103

Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di rame o di acciaio, isolata e non, fissati a muro o su opere metalliche a mezzo di staffe di ferro

AVVERTENZE

5006377 Cavo posato con staffe

Le staffe di ferro possono essere singole oppure facenti parte di una unica rastrelliera, murate o avvitate sulla struttura o su tasselli di legno o fissate mediante chiodi sparati, forniti dall'appaltatore, alla distanza di 30 cm fra loro, compresa la fornitura in opera delle staffe medesime o della rastrelliera e dei relativi accessori o tasselli e compreso il ripristino degli intonaci e delle tinteggiature eventualmente manomesse.

AS.CE.K.2103.A

per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,21**
% Manodopera: 54,8

AS.CE.K.2103.B

per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm²
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,64**
% Manodopera: 50,6

AS.CE.K.2103.C

per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori superiore a 50 mm² e sino a 75 mm²
UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **7,18**
% Manodopera: 51,5

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo		
AS.CE.K.2103.D			
per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori superiore a 75 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 8,02 % Manodopera: 48,8		
AS.CE.K.2103.F			
per ogni ulteriore cavo non armato di qualsiasi tipo posato sulla stessa staffa oltre il primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,97 % Manodopera: 100,0		
AS.CE.K.2103.G			
per ogni ulteriore cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm ² , posato sulla stessa staffa oltre il primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 2,14 % Manodopera: 100,0		
AS.CE.K.2103.H			
per ogni ulteriore cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori superiore a 50 mm ² e sino a 75 mm ² , posato sulla stessa staffa oltre il primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 2,31 % Manodopera: 100,0		
AS.CE.K.2103.I			
per ogni ulteriore cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori superiore a 75 mm ² , posato sulla stessa staffa oltre il primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 3,32 % Manodopera: 100,0		
VOCE 2105			
Posa in opera di cavi non armati 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, lungo marciapiedi, in attraversamento binari Esclusa la posa in linea.			
AVVERTENZE			
5007607 <i>Avvertenza alla voce AS.CE.K.2105 – Oneri compresi nella voce</i>			
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.			
AS.CE.K.2105.A			
Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,46 % Manodopera: 98,6		
AS.CE.K.2105.B			
Sovraprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,13 % Manodopera: 100,0		
AS.CE.K.2105.C			
Per ogni ulteriore cavo non armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,75		

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo	% Manodopera:	98,7
AS.CE.K.2105.D			
Per ogni ulteriore 15 mm ² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm ² di ulteriore cavo non armato in posa contemporanea oltre il primo			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,09	% Manodopera:	88,9

VOCE 2106

Posa in opera di cavi armati 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, lungo marciapiedi, in attraversamento dei binari.
Esclusa la posa in linea.

AVVERTENZE

5007598 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2106 – 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.

AS.CE.K.2106.A

Per ogni cavo armato di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,55	% Manodopera:	98,7
------------------------------------	---------------------------	---------------	------

AS.CE.K.2106.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,17	% Manodopera:	100,0
------------------------------------	---------------------------	---------------	-------

AS.CE.K.2106.C

Per ogni ulteriore cavo armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,79	% Manodopera:	98,7
------------------------------------	---------------------------	---------------	------

AS.CE.K.2106.D

Per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo armato in posa contemporanea oltre il primo

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,09	% Manodopera:	100,0
------------------------------------	---------------------------	---------------	-------

VOCE 2107

Posa in opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, in piena linea, anche in attraversamento dei binari.

AVVERTENZE

5007599 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2107 – 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.

5008462 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2107 – Validità dei prezzi per posa cavi in stazione.*

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
--------------------	------------------------

La voce è applicabile anche nel caso di posa cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.2107.A

Per ogni cavo non armato in linea di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,38**
% Manodopera: 60,5

AS.CE.K.2107.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,23**
% Manodopera: 56,5

AS.CE.K.2107.C

Per ogni ulteriore cavo non armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,17**
% Manodopera: 59,8

AS.CE.K.2107.D

Per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo non armato in posa contemporanea oltre il primo in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,12**
% Manodopera: 33,3

VOCE 2108

Posa in opera di cavi armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, in piena linea.

AVVERTENZE

5007601 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2108 – 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.

5008476 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2108 – Validità dei prezzi per posa cavi in stazione.*

La voce è applicabile anche nel caso di posa cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.2108.A

Per ogni cavo armato in linea di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,64**
% Manodopera: 61,4

AS.CE.K.2108.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,23**
% Manodopera: 56,5

AS.CE.K.2108.C

Per ogni ulteriore cavo armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1,56**
% Manodopera: 63,5

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
-------------	------------------------

AS.CE.K.2108.D

Per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo armato in posa contemporanea oltre il primo in linea

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,16**
% Manodopera: 50,0

VOCE 2109

Posa in opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi 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 canaletta su piazzali, entro edifici o lungo marciapiedi.

Esclusa la posa in piena linea.

AVVERTENZE

5007617 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2109 – 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.

AS.CE.K.2109.A

Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,80**
% Manodopera: 98,8

AS.CE.K.2109.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,09**
% Manodopera: 88,9

AS.CE.K.2109.C

Per ogni cavo non armato 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

AS.CE.K.2109.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato 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: 44,4

VOCE 2110

Posa in opera di cavi armati, 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 canaletta, su piazzali o lungo marciapiedi.

Esclusa la posa in piena linea.

AVVERTENZE

5007618 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2110 – 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 AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
AS.CE.K.2110.A	
Per ogni cavo armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,84 % Manodopera: 98,8
AS.CE.K.2110.B	
Sovraprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,08 % Manodopera: 100,0
AS.CE.K.2110.C	
Per ogni cavo armato di sezione complessiva sino a 30 mm ² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,19 % Manodopera: 99,2
AS.CE.K.2110.D	
Sovraprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm ² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,13 % Manodopera: 100,0
VOCE 2111	
Posa in opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi 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 canaletta in linea.	
AVVERTENZE	
5007619 <i>Avvertenza alla voce AS.CE.K.2111 – Oneri compresi nella voce</i>	
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.	
5008430 <i>Avvertenza alla voce AS.CE.K.2111 – Validità dei prezzi per posa cavi in stazione.</i>	
La voce è applicabile anche nel caso di posa cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.	
AS.CE.K.2111.A	
Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm ² UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,25 % Manodopera: 63,2
AS.CE.K.2111.B	
Sovraprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm ² in linea UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,13 % Manodopera: 100,0
AS.CE.K.2111.C	
Per ogni cavo non armato di sezione complessiva sino a 30 mm ² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,62 % Manodopera: 59,3
AS.CE.K.2111.D	

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
Sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm ² posato ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,16 % Manodopera: 50,0

VOCE 2112

Posa in opera di cavi armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi 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 canaletta in linea.

AVVERTENZE

5007620 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2112 – 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.

5008411 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.2112 – Validità dei prezzi per posa cavi in stazione.*

La voce è applicabile anche nel caso di posa cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.2112.A

Per ogni cavo armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm².

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,39 % Manodopera: 59,7
------------------------------------	---

AS.CE.K.2112.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,13 % Manodopera: 100,0
------------------------------------	--

AS.CE.K.2112.C

Per ogni cavo armato 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: 1,93 % Manodopera: 61,1
------------------------------------	---

AS.CE.K.2112.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato 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 % Manodopera: 50,0
------------------------------------	---

VOCE 5100

Rimozione d'opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali, entro edifici lungo marciapiedi, in attraversamento binari. 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

5007627 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5100 – Oneri compresi nella voce*

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
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.	
AS.CE.K.5100.A	
Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,97 % Manodopera: 99,0
AS.CE.K.5100.B	
Sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,09 % Manodopera: 88,9
AS.CE.K.5100.C	
Per ogni ulteriore cavo non armato oltre il primo in rimozione contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,48 % Manodopera: 100,0
AS.CE.K.5100.D	
Per ogni ulteriore 15 mm ² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm ² di ulteriore cavo non armato in rimozione contemporanea oltre il primo.	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,04 % Manodopera: 100,0
VOCE 5101	
Rimozione d'opera di cavi armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali, entro edifici lungo marciapiedi, in attraversamento binari. 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	
5008446	<i>Avvertenza alla voce AS.CE.K.5101 – Oneri compresi nella voce</i>
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.	
AS.CE.K.5101.A	
Per ogni cavo armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,06 % Manodopera: 99,1
AS.CE.K.5101.B	
Sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,09 % Manodopera: 100,0
AS.CE.K.5101.C	
Per ogni ulteriore cavo armato oltre il primo in rimozione contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm ²	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,53 % Manodopera: 98,1
AS.CE.K.5101.D	

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
Per ogni ulteriore 15 mm ² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm ² di ulteriore cavo armato in rimozione contemporanea oltre il primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,06 % Manodopera: 83,3

VOCE 5102

Rimozione d'opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, 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

5008487 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.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.

5008478 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5105 – Validità dei prezzi per rimozione cavi in stazione.*

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.5102.A

Per ogni cavo non armato in linea di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,52 % Manodopera: 63,2
------------------------------------	---

AS.CE.K.5102.B

Sovraprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,14 % Manodopera: 92,9
------------------------------------	---

AS.CE.K.5102.C

Per ogni ulteriore cavo non armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,80 % Manodopera: 65,0
------------------------------------	---

AS.CE.K.5102.D

Per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo non armato in rimozione contemporanea oltre il primo in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,06 % Manodopera: 66,7
------------------------------------	---

VOCE 5103

Rimozione d'opera di cavi armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori infilati entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, 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

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
--------------------	------------------------

5008463 Avvertenza alla voce AS.CE.K.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.

5008497 Avvertenza alla voce AS.CE.K.5103 – Validità dei prezzi per rimozione cavi in stazione.

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.5103.A

Per ogni cavo armato in linea di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,70
	% Manodopera: 61,8

AS.CE.K.5103.B

Sovraprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,18
	% Manodopera: 44,4

AS.CE.K.5103.C

Per ogni ulteriore cavo armato oltre il primo in posa contemporanea di sezione complessiva sino a 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,07
	% Manodopera: 65,4

AS.CE.K.5103.D

Per ogni ulteriore 15 mm² o frazione di sezione complessiva oltre i primi 30 mm² di ulteriore cavo armato in rimozione contemporanea oltre il primo in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,08
	% Manodopera: 50,0

VOCE 5106

Rimozione d'opera di cavi non armati, 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.

AVVERTENZE

5008477 Avvertenza alla voce AS.CE.K.5106 – 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.

AS.CE.K.5106.A

Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,58
	% Manodopera: 98,3

AS.CE.K.5106.B

Sovraprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,04
	% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
--------------------	------------------------

AS.CE.K.5106.C

Per ogni cavo non armato 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: **0,75**
% Manodopera: 98,7

AS.CE.K.5106.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato 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 5107

Rimozione d'opera di cavi armati, 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.

AVVERTENZE

5008451 Avvertenza alla voce AS.CE.K.5107 – 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.

AS.CE.K.5107.A

Per ogni cavo armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,66**
% Manodopera: 98,5

AS.CE.K.5107.B

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,05**
% Manodopera: 80,0

AS.CE.K.5107.C

Per ogni cavo armato 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: **0,87**
% Manodopera: 98,9

AS.CE.K.5107.D

Sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo armato 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 5108

Rimozione d'opera di cavi non armati, 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.

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
---------------------	-------------------------------

AVVERTENZE

5008423 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5108 – 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.

5008479 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5108 – Validità dei prezzi per rimozione cavi in stazione.*

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.5108.A

Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,99
	% Manodopera: 61,6

AS.CE.K.5108.B

Sovraprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato oltre i 30 mm² in linea

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,10
	% Manodopera: 80,0

AS.CE.K.5108.C

Per ogni cavo non armato 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: 1,15
	% Manodopera: 67,8

AS.CE.K.5108.D

Sovraprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del cavo non armato 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 5109

Rimozione d'opera di cavi armati, 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

5008424 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5109 – 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.

5008425 *Avvertenza alla voce AS.CE.K.5108 – Validità dei prezzi per rimozione cavi in stazione.*

La voce è applicabile anche nel caso di rimozione cavi nelle stazioni al di fuori del limite dei marciapiedi e che necessitano di trasporto dei materiali con mezzi d'opera su rotaia.

AS.CE.K.5109.A

Per ogni cavo armato di sezione complessiva del cavo sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,20
	% Manodopera: 68,3

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO K

GRUPPO K	Cavi di qualsiasi tipo
AS.CE.K.5109.B	
Sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo armato oltre i 30 mm ² in linea	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,14 % Manodopera: 28,6
AS.CE.K.5109.C	
Per ogni cavo armato rimosso di sezione complessiva sino a 30 mm ² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 1,29 % Manodopera: 64,3
AS.CE.K.5109.D	
Sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del cavo armato rimosso oltre i 30 mm ² posto ad altezza maggiore di 1,8 metri dal piano di calpestio	
UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 0,16 % Manodopera: 50,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO L

GRUPPO L	Canalette in vetroresina, cloruro di polivinile o acciaio zincato
---------------------	--

VOCE 1102

Fornitura canalette di qualsiasi forma in cloruro di polivinile

AS.CE.L.1102.A

per ogni canaletta

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **11,16**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1103

Fornitura canalette di qualsiasi forma in acciaio zincato

AVVERTENZE

5006362 Fornitura canalette in acciaio zincato

La zincatura deve essere effettuata con processo di immersione a caldo dopo la lavorazione

AS.CE.L.1103.A

per ogni canaletta

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **3,07**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1104

Fornitura di canalette in vetroresina dello spessore di mm 3,25, conformi alle norme tecniche IS. 213/85 complete di coperchio

AS.CE.L.1104.A

per sezione interna di circa 50 x 50 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **11,89**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.L.1104.B

per sezione interna di circa 80 x 80 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

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

AS.CE.L.1104.C

per sezione interna di circa 120 x 120 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,00**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.L.1104.D

per sezione interna di circa 140 x 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **19,99**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.L.1104.E

per sezione interna di circa 140 x 100 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,80**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.L.1104.F

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO L

GRUPPO L	Canalette in vetroresina, cloruro di polivinile o acciaio zincato
per sezione interna di circa 140 x 140 mm UNITA' DI MISURA: M (Metri)	IMPORTO EURO: 24,16 % Manodopera: 0,0

VOCE 2104

Posa in opera di canalette di qualsiasi tipo su opere murarie o metalliche

AVVERTENZE

5006387 Posa canalette di qualsiasi tipo

Sono comprese e compensate:

- la fornitura degli organi di fissaggio ai sostegni;
- la posa dei sostegni e l'eventuale inserimento di canaletta in plastica all'interno di altra canaletta, ma esclusa la fornitura dei sostegni e della canaletta in plastica.

AS.CE.L.2104.A

per prima canaletta posata su un sostegno

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **15,80**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.L.2104.B

per ulteriore canaletta posata oltre la prima sullo stesso sostegno

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **10,08**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2105

Posa in opera di canalette di qualsiasi tipo al disotto delle passerelle ed all'esterno dei ponti, o ad altezza tale dal terreno da richiedere l'uso di scale o ponteggi

AVVERTENZE

5006388 Posa canalette di qualsiasi tipo

Sono comprese e compensate:

- la fornitura degli organi di fissaggio ai sostegni;
- la posa dei sostegni e l'eventuale inserimento di canaletta in plastica all'interno di altra canaletta, ma esclusa la fornitura dei sostegni e della canaletta in plastica.

AS.CE.L.2105.A

per prima canaletta posata su esterno ponti

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **22,73**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.L.2105.B

per ulteriore canaletta posata oltre la prima su stesso sito esterno ponti

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **16,97**
% Manodopera: 100,0

VOCE 2106

Apertura e richiusura di canalette di qualsiasi tipo

AVVERTENZE

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO L

GRUPPO L	Canalette in vetroresina, cloruro di polivinile o acciaio zincato
---------------------	--

5006415 *Apertura e richiusura canalette*

Sono comprese e compensate le seguenti operazioni:

- la pulitura delle canalette e dei cavi;
- lo spostamento ed il riordino dei cavi per consentire la posa dei nuovi cavi;
- la revisione e l'adattamento dei coperchi delle canalette compresa la fornitura e posa in opera dei bulloncini di fissaggio necessari alla sostituzione di quelli inutilizzabili.

AS.CE.L.2106.A

per ogni canaletta posata su sostegno

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **3,99**

% Manodopera: 100,0

AS.CE.L.2106.B

per ogni canaletta posata al disotto delle passerelle ed all'esterno dei ponti, o ad altezza tale dal terreno da richiedere l'uso di scale o ponteggi

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,55**

% Manodopera: 100,0

VOCE 5107

Togliimento d'opera di canalette di qualsiasi tipo (acciaio, plastica, cemento armato, ecc.)

AVVERTENZE

5006416 *Oneri per togliimento d'opera di cavi*

I prezzi per i togliimenti d'opera comprendono e compensano ogni onere per la sommaria pulizia dei materiali recuperati ed il loro trasporto ed accatastamento nel luogo indicato dalla dirigenza nell'ambito:

- 1) della stazione in cui i materiali siano stati tolti d'opera;
- 2) di una delle stazioni limitrofe al tratto di linea in cui i materiali sono stati tolti d'opera e la loro riconsegna al personale appositamente incaricato dalle Ferrovie.

5006417 *Togliimenti d'opera di materiali intirrati o affioranti*

I togliimenti d'opera di materiali intirrati o affioranti rinvenuti dall'Appaltatore durante gli scavi effettuati sul piazzale dovranno essere eseguiti soltanto su prescrizione scritta della dirigenza. tale prescrizione verrà di regola impartita nel caso in cui i materiali intirrati ostacolino l'esecuzione dei lavori.

AS.CE.L.5107.A

per ogni canaletta

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **0,55**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO M

GRUPPO M	Canalette in resina termoindurente
---------------------	---

VOCE 1101

Fornitura canalette in resina termoindurente rinforzata con FV (fibra di vetro) a bassa densità e tossicità dei fumi

AVVERTENZE

5006418 Fornitura canalette in resina termoindurente

Prescrizione Tecnica IS/TT/222/92 per la fornitura ed il collaudo di canalette in vetroresina.

AS.CE.M.1101.A

per ogni canaletta di sezione interna da 50 x 50 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **11,89**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.B

per ogni canaletta di sezione interna da 80 x 80 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

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

AS.CE.M.1101.C

per ogni canaletta di sezione interna da 120 x 120 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,00**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.D

per ogni canaletta di sezione interna da 140 x 70 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **19,99**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.E

per ogni canaletta di sezione interna da 140 x 100 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,80**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.F

per ogni canaletta di sezione interna da 140 x 140 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **24,16**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.G

per ogni canaletta di sezione interna da 200 x 80 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **24,27**
% Manodopera: 0,0

AS.CE.M.1101.H

per ogni canaletta di sezione interna da 300 x 80 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **30,01**
% Manodopera: 0,0

VOCE 1102

Fornitura di cavidotto a doppio strato - corrugato esterno liscio interno- in materiale polietilene ad alta intensità

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO M

GRUPPO **M**

Canalette in resina termoindurente

AVVERTENZE

5006419 *Fornitura cavidotto a doppio strato*

Norme CEI EN vigenti.

La tubazione è realizzata per estrusione di materiale plastico denominato polipropilene; la struttura coestrusa è composta da un tubo esterno corrugato ed una guaina interna liscia; il prodotto viene fornito in rotoli con tirasonda o in barre con manicotto di giunzione.

AS.CE.M.1102.A

per ogni cavidotto di qualsiasi tipo e dimensione

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **8,58**
% Manodopera: 0,0

VOCE 2103

Posa di cavidotto a doppio strato - corrugato esterno liscio interno - in materiale polietilene ad alta densità

AVVERTENZE

5006420 *Posa cavidotti a doppio strato*

La posa del cavidotto a doppio strato deve essere eseguita ad una profondità minima di 0,8 metri dal piano di calpestio, o dal piano inferiore di posa delle traverse in caso di attraversamento di binario.

In attraversamento stradale la posa deve essere eseguita ad una profondità minima di 1 metro dal livello stradale.

La larghezza dello scavo deve essere di almeno tre volte il diametro del tubo da posare.

Lo scavo deve essere riempito fino alla generatrice superiore del tubo da posare con sabbia.

La fornitura della sabbia è compresa nel prezzo di posa. I prezzi compensano gli occorrenti scavi in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, sbadilatura della massicciata, il ripristino e la costipazione del terreno e della massicciata, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su area da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore, gli oneri per la esecuzione dei raccordi fra diverse modalità di posa.

I prezzi non compensano il ripristino delle pavimentazioni in mattonelle e simili qualora, per la posa del tubo, sia stato necessario demolire.

AS.CE.M.2103.A

per ogni cavidotto a doppio strato con diametro utile fino a 85 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,26**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2103.B

per ogni cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 85 mm e fino a 110 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **23,02**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2103.C

per ogni cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 110 mm e fino a 150 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **25,50**
% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2103.D

per ogni cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 150 mm e fino a 250 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **37,14**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA CE GRUPPO M

GRUPPO M	Canalette in resina termoindurente
--------------------	------------------------------------

VOCE 2104

Posa di ulteriore cavidotto a doppio strato in più oltre il primo su stesso sito

AVVERTENZE

5006421 *Posa cavidotti a doppio strato*

La posa del cavidotto a doppio strato deve essere eseguita ad una profondità minima di 0,8 metri dal piano di calpestio, o dal piano inferiore di posa delle traverse in caso di attraversamento di binario.

In attraversamento stradale la posa deve essere eseguita ad una profondità minima di 1 metro dal livello stradale.

La larghezza dello scavo deve essere di almeno tre volte il diametro del tubo da posare.

Lo scavo deve essere riempito fino alla generatrice superiore del tubo da posare con sabbia.

La fornitura della sabbia è compresa nel prezzo di posa. I prezzi compensano gli occorrenti scavi in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, sbadilatura della massicciata, il ripristino e la costipazione del terreno e della massicciata, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su area da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore, gli oneri per la esecuzione dei raccordi fra diverse modalità di posa.

I prezzi non compensano il ripristino delle pavimentazioni in mattonelle e simili qualora, per la posa del tubo, sia stato necessario demolire.

AS.CE.M.2104.A

per ogni ulteriore cavidotto a doppio strato con diametro utile fino a 85 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **16,43**

% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2104.B

per ogni ulteriore cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 85 mm e fino a 110 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **19,16**

% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2104.C

per ogni ulteriore cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 110 mm e fino a 150 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,38**

% Manodopera: 100,0

AS.CE.M.2104.D

per ogni ulteriore cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 150 mm e fino a 250 mm

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **27,64**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA ET

CATEGORIA ET	Energia per Telecomunicazioni
-------------------------	--------------------------------------

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO A

GRUPPO A	Stazioni di Energia
---------------------	----------------------------

AVVERTENZE

5008187 *Avvertenza al gruppo AS.ET.A - campo di applicazione stazioni di energia*

Le voci di cui al presente gruppo sono applicabili per le manutenzioni o per progettazioni antecedenti all'emissione della Linea Guida ES 990 1 A "Architettura alimentazioni siti GSM-R"

VOCE 1100

Stazione di energia indoor, composta da: armadio per interni; rettificatori; Piastra vuota per raddrizzatore; Smartpack WEB/SNMP; distributore DC aggiuntivo; cassetto batterie; Unità Smartnode; batterie

AS-ET-A-1100-A

Fornitura a pi  d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi sino a 850 W; 1+1 AC/DC da 2 KVA; 1 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 4.721,37
% Manodopera: 0,0

AS.E.T.A.1100.B

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 851W e 1050W; 1+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 92Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 5.410,19
% Manodopera: 0,0

AS.ET.A.1100.C

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 1051W e 1750W; 2+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **7.173,78**
% Manodopera: **0,0**

AS.ET.A.1100.D

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 1751W e 2600W; 3+1 AC/DC da 2KVA; 3 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 9.613,27
% Manodopera: 0,0

AS.ET.A.1100.E

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 2601W e 3500W; 4+1 AC/DC da 2 KVA; 4 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 12.069,05
% Manodopera: 0,0

VOCE 1101

Stazione di Energia AC (2500 VA)

AS.ET.A.1101.A

Fornitura a pie d'opera di: Stazione di Energia AC (2500 VA). La voce comprende la fornitura di una Stazione di Energia in grado di erogare 2.500 VA in Corrente Alternata, con un'autonomia di 8 ore ed un tempo di ricarica di 10 ore per l'80% della capacità. La SE presenta una ridondanza N+1 per i Rettificatori e per gli Inverter. La SE comprende n. 4 Rettificatori 48V 2kW, n. 3 Inverter 2,25 kVA; n. 4 Batterie 48V/155Ah. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 4. Il numero massimo di inverter alloggiabili in tale telaio è 3. Il numero massimo di batterie da 155 Ah alloggiabili in tale telaio è di 4

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 16.016,90
% Manodopera: 0,0

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO A

GRUPPO A	Stazioni di Energia
--------------------	---------------------

VOCE 1102

Stazione Energia mista (1050W / 500VA)

AS.ET.A.1102.A

Fornitura a pie d'opera di: Stazione di Energia mista (DC 1050 W / AC 500 VA) La voce comprende la fornitura di una Stazione di Energia in grado di erogare 1.050 W in corrente continua e 500 VA in Corrente Alternata, con un'autonomia di 8 ore ed un tempo di ricarica di 10 ore per l'80% della capacità. La SE presenta una ridondanza N+1 per i Rettificatori e per gli Inverter. La Stazione comprende: 3 Rettificatori 48V 2kW; 2 Inverter 2,25 kVA; 2 Batterie 48V/155 Ah. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 8. Il numero massimo di inverter alloggiabili in tale telaio è 3. Il numero massimo di batterie da 155 Ah alloggiabile in tale telaio è di 3

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

IMPORTO EURO: **13.571,64**

% Manodopera: **0,0**

VOCE 1103

Stazione di Energia Outdoor

AS.ET.A.1103.A

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia Outdoor per carichi sino a 1750W; 2+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 155AH, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

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

IMPORTO EURO: **11.398,30**

% Manodopera: **0,0**

AS.ET.A.1103.B

Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia Outdoor per carichi compresi tra 1751W e 2600W; 3+1AC/DC da 2 «VA; 3 x 155AH, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore. Supervisione e controllo tramite protocollo ModBus.

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

IMPORTO EURO: **13.313,86**

% Manodopera: **0,0**

VOCE 1104

Telaio per Stazioni Energia fino a 32 KW

AS.ET.A.1104.A

Fornitura a pie d'opera di telaio per Stazioni di Energia DC fino a 32 KW e 3 Batterie la voce comprende la fornitura di un telaio completamente equipaggiato (esclusi rettificatori e batterie) in grado di erogare nella sua massima configurazione una potenza di 32KW. Il numero massimo di batterie da 155Ah alloggiabile in tale telaio è di 3; Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 16

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

IMPORTO EURO: **6.195,26**

% Manodopera: **0,0**

AS.ET.A.1104.B

Fornitura a pie d'opera di telaio per Stazioni di Energia DC fino a 64 KW La voce comprende la fornitura di un telaio completamente equipaggiato (esclusi rettificatori e batterie) in grado di erogare nella sua massima configurazione una potenza massima di 64 KW. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili nel telaio è di 32

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

IMPORTO EURO: **18.700,91**

% Manodopera: **0,0**

VOCE 1105

Rettificatore AC/DC 48 Vcc / 2000 W

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO A

GRUPPO A	Stazioni di Energia
AS.ET.A.1105.A	
Fornitura a pie d'opera di rettificatore AC/DC 48 Vcc / 2000 W. La voce comprende la fornitura di un Rettificatore AC/DC da 48 Vcc / 2000 W	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 480,31 % Manodopera: 0,0
AS.ET.A.1105.B	
Fornitura a pie d'opera di rettificatore monofase AC/DC (230 Vac/48 Vcc) da 1000 W per stazione di energia di cui alle voci AS.ET.A.1109.A e AS.ET.A.1109.B	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 356,22 % Manodopera: 0,0
VOCE 1106	
Inverter DC/AC 2,25 kVA	
AS.ET.A.1106.A	
Fornitura a pie d'opera di inverter DC/AC 2,25 kVA. La voce comprende la fornitura di un Inverter DC/AC 2,25 kVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.229,56 % Manodopera: 0,0
VOCE 1107	
Telaio per batterie aggiuntive	
AS.ET.A.1107.A	
Fornitura a pie d'opera di telaio per batterie aggiuntive da 155Ah La voce comprende la fornitura di un telaio adatto ad alloggiare fino a 5 pacchi batterie da 155 Ah	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 749,03 % Manodopera: 0,0
VOCE 1108	
Stringa batteria 48V	
AS.ET.A.1108.A	
Fornitura a pie d'opera di stringa batteria 48V / 155Ah comprensiva di accessori. La voce comprende la fornitura di una stringa batteria 48V/ 155 Ah completa di accessori per il montaggio	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.920,93 % Manodopera: 0,0
AS.ET.A.1108.B	
Fornitura a pie d'opera di stringa batteria 48V 800 Ah comprensiva di stand ed accessori. La voce comprende la fornitura di una stringa batteria 48V/ 800 Ah completa di accessori per il montaggio e dello stand da pavimento	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.288,14 % Manodopera: 0,0
AS.ET.A.1108.C	
Fornitura a pie d'opera di batteria 48V / 92Ah comprensiva di accessori. La voce comprende la fornitura di una batteria 48V/ 92 Ah completa di accessori per il montaggio	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.231,81 % Manodopera: 0,0

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO A

GRUPPO A	Stazioni di Energia
VOCE 1109	
Stazione di Energia integrabile in rack 19"	
AS.ET.A.1109.A	
Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia, ingresso monofase 230Vac e uscita 48Vcc, integrabile in armadi rack 19" (occupazione 2 RU), inclusa di n.2 raddrizzatori da 1000W, estendibile sino a 5000W; priva di pacco batterie.	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.975,93 % Manodopera: 0,0
AS.ET.A.1109.B	
Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia, ingresso trifase 400Vac e uscita 48Vcc, integrabile in armadi rack 19" (occupazione 2 RU) inclusa di n.2 raddrizzatori da 1000W, estendibile sino a 5000W totali; priva di pacco batterie.	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.755,17 % Manodopera: 0,0
VOCE 2100	
Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di apparati o componenti funzionali del sito	
AVVERTENZE	
5008178 <i>Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio</i>	
Nel prezzo della Voce sono comprese/i e compensate: tutte le attività, la strumentazione necessaria ed il personale, anche di supporto, tutti i mezzi d'opera, attrezzi, strumenti e simili, materiali ed accessori necessari ai lavori; le spese del proprio personale per la fornitura della prestazione incluse le spese di viaggio, trasferta e diaria del proprio personale.	
AS.ET.A.2100.A	
Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di Stazione di Energia di cui alle voci: AS.ET.A.1100.A, AS.ET.A.1100.B, AS.ET.A.1100.C, AS.ET.A.1100.D, AS.ET.A.1100.E, AS.ET.A.1101.A, AS.ET.A.1102.A, AS.ET.A.1103.A e AS.ET.A.1103.B	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.372,36 % Manodopera: 100,0
AS.ET.A.2100.B	
Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di Stazione di Energia di cui alle voci AS.ET.A.1109.A e AS.ET.A.1109.B	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 439,95 % Manodopera: 100,0
VOCE 5100	
Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di BTS e/o stazione di energia	
AS.ET.A.5100.A	
Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di stazione di energia e loro conferimento a magazzino compartimentale.	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 386,25 % Manodopera: 75,9

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO B

GRUPPO B	UPS
VOCE 1100	
UPS monofase-monofase	
AS.ET.B.1100.A	
Fornitura a pie d'opera di UPS monofase-monofase 3 kVA/2,1 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 880,44
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1100.B	
Fornitura a pie d'opera di UPS monofase-monofase 6 kVA/4,2 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.973,40
	% Manodopera: 0,0
<hr/>	
VOCE 1101	
UPS trifase-monofase	
AS.ET.B.1101.A	
Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 10 kVA/7 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 4.402,20
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1101.B	
Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 15 kVA/10,5 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 6.072,00
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1101.C	
Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 20 kVA/14 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 7.286,40
	% Manodopera: 0,0
<hr/>	
VOCE 1102	
UPS trifase-trifase	
AS.ET.B.1102.A	
Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 20 kVA/16 kW parallelabile	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 5.673,97
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1102.B	
Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 30 kVA/24 kW parallelabile	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 6.649,52
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1102.C	
UPS trifase-trifase 40 kVA/32 kW parallelabile	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 7.678,84
	% Manodopera: 0,0
AS.ET.B.1102.D	

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO B

GRUPPO B	UPS			
	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 50 kVA/40 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	10.523,98	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1102.E	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 60 kVA/48 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	11.131,18	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1102.F	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 80 kVA/64 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	13.383,75	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1102.G	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase da 100 kVA/80 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	15.567,00	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1102.H	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 120 kVA/96 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	17.891,97	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1102.I	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 150 kVA/96 kW parallelabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	21.344,45	
		% Manodopera:	0,0	
<hr/>				
VOCE 1103				
Banco batterie per UPS				
AS.ET.B.1103.A	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1100.A per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	2.277,00	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1103.B	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1100.B per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3.946,80	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1103.C	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1101.A per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	6.072,00	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1103.D	Fornitura a pie d'opera di banco batterie UPS di cui alla voce AS.ET.B.1101.B per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	6.223,80	
		% Manodopera:	0,0	
AS.ET.B.1103.E				

TARIFFA AS CATEGORIA ET GRUPPO B

GRUPPO B	UPS			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1101.C per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	7.134,60
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.F			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.A per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	8.179,88
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.G			
		Fornitura a pie d'opera di Banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.B per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	10.181,24
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.H			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.C per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	14.409,64
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.I			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.D per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	16.806,33
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.J			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.E per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	19.148,06
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.K			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.F per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	28.363,88
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.L			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.G per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	33.005,47
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.M			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.H per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	41.710,93
			% Manodopera:	0,0
	AS.ET.B.1103.N			
		Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce AS.ET.B.1102.I per scarica in 60' UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	48.749,19
			% Manodopera:	0,0

TARIFFA AS CATEGORIA GA

CATEGORIA GA	Lavori in galleria

TARIFFA AS CATEGORIA GA GRUPPO A

GRUPPO A	Lavori in galleria non specificati nella Categoria AS.GA
---------------------	---

VOCE 0100

Sovraprezzo 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 AS.GA, che trovano applicazione anche per lavori da eseguire in galleria

AVVERTENZE

5006297 *Avvertenza n° 1 alla voce AS.GA.A.0100*

È da considerarsi galleria anche il cunicolo praticabile.

Per quanto concerne le voci di fornitura e posa in opera, la maggiorazione si applica solamente alla quota relativa alla manodopera.

AS.GA.A.0100.A

per ogni prezzo

UNITA' DI MISURA: **%** (Percentuale)

PERCENTUALE:

20,00

TARIFFA AS CATEGORIA MG

CATEGORIA MG	Maggiorazioni
------------------------	---------------

TARIFFA AS CATEGORIA MG GRUPPO A

GRUPPO A	Lavori notturni
---------------------	------------------------

VOCE 0100

Maggiorazione alle voci della presente Tariffa AS per lavori da eseguirsi di notte

AVVERTENZE

5007277 *Avvertenza alla voce AS.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 AS.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).

AS.MG.A.0100.A

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

AS.MG.A.0100.B

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 AS CATEGORIA MG GRUPPO B

GRUPPO B	Lavori in intervallo
---------------------	-----------------------------

VOCE 0101

Maggiorazione per posa o rimozione cavi, tubi, canalette e casse induttive delle Categorie AS.CB e AS.CE per lavori da eseguirsi in regime di interruzione principale della circolazione ferroviaria.

AVVERTENZE

5007327 Avvertenza alla voce AS.MG.B.0101 – Applicabilità della voce.

La presente voce si applica esclusivamente alle voci di posa in opera e rimozione dei cavi, tubi, canalette e casse induttive delle Categorie AS.CB e AS.CE.

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).

5007328 Avvertenza alla voce AS.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 linda 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 linda effettiva innanzi definita e il perdimtempo convenzionale pari a 45 minuti. Detto perdimtempo convenzionale tiene conto del fatto che la piena attività del cantiere si sviluppa per un tempo inferiore alla durata dell'interruzione per i perdimessi 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 accettare 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.

AS.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**

AS.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**

AS.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**

AS.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**

AS.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 AS CATEGORIA MG GRUPPO B

GRUPPO B	Lavori in intervallo		
	AS.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
	AS.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 AS CATEGORIA MG GRUPPO C

GRUPPO C	Lavori in giornate festive
---------------------	-----------------------------------

VOCE 0100

Maggiorazione alle voci della presente Tariffa AS per lavori da eseguirsi in giornate festive

AVVERTENZE

5007757 *Avvertenza alla voce AS.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).

AS.MG.C.0100.A

per lavoro in giornata festiva

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

10,00

TARIFFA AS CATEGORIA SI

CATEGORIA SI	Sistemi di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento
-------------------------	---

AVVERTENZE

5006397 *Avvertenza alle voci della categoria AS.SI*

Le Voci di Tariffa di posa in opera della categoria AS.SI comprendono e compensano:

- Scarico, tiro in sito, ubicazione delle varie apparecchiature;
 - Interconnessione delle apparecchiature costituenti compresa la fornitura dei cavi elettrici necessari (sia di potenza che di segnale), per gli elementi del SIAP fino al Quadro di commutazione; è esclusa la posa e fornitura dei cavi (di potenza e di segnale) dal Quadro di Commutazione al GE
 - Realizzazione del sistema di adduzione gasolio tra serbatoio di servizio e serbatoio di stoccaggio
 - Realizzazione dell'impianto di evacuazione gas di scarico - Fornitura e installazione del sistema di espulsione aria calda nel locale centralina
 - Collaudo funzionale
 - Messa in esercizio
 - Report finale delle verifiche
 - Documentazione "Ad built" e certificazioni
- Sono escluse le opere civili.

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO A

GRUPPO A	Sezione continuità per SIAP
VOCE 2101	
Posa in opera di Sezione continuità per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento, esclusi Moduli batteria, per linee di tipo A e B, composta da:	
- n. 1 Quadro gestore;	
- n. 2 Centraline statiche;	
- n. 1 Ramo c.a. Emergenza;	
- n. 1 Ramo rifasamento	
AS.SI.A.2101.A	
per ogni Sezione continuità per SIAP 10 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.739,96 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.B	
per ogni Sezione continuità per SIAP 15 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.845,72 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.C	
per ogni Sezione continuità per SIAP 20 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.845,72 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.D	
per ogni Sezione continuità per SIAP 30 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12.448,59 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.E	
per ogni Sezione continuità per SIAP 40 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 13.749,50 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.F	
per ogni Sezione continuità per SIAP 50 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 15.124,45 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.G	
per ogni Sezione continuità per SIAP 60 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 15.335,98 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.H	
per ogni Sezione continuità per SIAP 75 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 16.182,10 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2101.I	
per ogni Sezione continuità per SIAP 100 KVA	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 17.874,35 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO A

GRUPPO A	Sezione continuità per SIAP
AS.SI.A.2101.J per ogni Sezione continuità per SIAP 140 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 19.672,36 % Manodopera: 100,0
VOCE 2103 Posa in opera di Sezione continuità per Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento, escluso Modulo batteria, per linee di tipo C e D, composta da: - n. 1 Quadro gestore; - n. 1 Centralina statica; - n. 1 Ramo c.a. Emergenza; - n. 1 Ramo riasamento	
AS.SI.A.2103.A per ogni Sezione continuità per SIAP 10 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.672,76 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.B per ogni Sezione continuità per SIAP 15 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.672,76 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.C per ogni Sezione continuità per SIAP 20 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.672,76 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.D per ogni Sezione continuità per SIAP 30 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.884,29 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.E per ogni Sezione continuità per SIAP 40 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 10.047,71 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.F per ogni Sezione continuità per SIAP 50 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 10.999,60 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.G per ogni Sezione continuità per SIAP 60 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.211,13 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.H per ogni Sezione continuità per SIAP 75 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.739,96 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO A

GRUPPO A	Sezione continuità per SIAP
AS.SI.A.2103.I per ogni Sezione continuità per SIAP 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12.691,85 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2103.J per ogni Sezione continuità per SIAP 140 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 14.807,15 % Manodopera: 100,0
<hr/>	
VOCE 2104 Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 10 minuti per SIAP	
AS.SI.A.2104.A per ogni Modulo batteria per SIAP 10 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 423,06 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.B per ogni Modulo batteria per SIAP 15 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 564,79 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.C per ogni Modulo batteria per SIAP 20 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 740,36 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.D per ogni Modulo batteria per SIAP 30 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.057,65 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.E per ogni Modulo batteria per SIAP 40 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.374,95 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.F per ogni Modulo batteria per SIAP 50 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.586,48 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.G per ogni Modulo batteria per SIAP 60 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.798,01 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.H per ogni Modulo batteria per SIAP 75 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.009,54 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO A

GRUPPO A	Sezione continuità per SIAP
AS.SI.A.2104.I per ogni Modulo batteria per SIAP 100 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.221,07 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2104.J per ogni Modulo batteria per SIAP 140 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.538,37 % Manodopera: 100,0
<hr/>	
VOCE 2105 Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP	
AS.SI.A.2105.A per ogni Modulo batteria per SIAP 10 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 846,12 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.B per ogni Modulo batteria per SIAP 15 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.269,18 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.C per ogni Modulo batteria per SIAP 20 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.480,72 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.D per ogni Modulo batteria per SIAP 30 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.115,31 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.E per ogni Modulo batteria per SIAP 40 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.749,90 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.F per ogni Modulo batteria per SIAP 50 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 3.172,96 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.G per ogni Modulo batteria per SIAP 60 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 3.596,02 % Manodopera: 100,0
AS.SI.A.2105.H per ogni Modulo batteria per SIAP 75 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 4.019,08 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO A

GRUPPO A	Sezione continuità per SIAP	
AS.SI.A.2105.I per ogni Modulo batteria per SIAP 100 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 4.653,68 % Manodopera: 100,0	
AS.SI.A.2105.J per ogni Modulo batteria per SIAP 140 kVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 5.499,80 % Manodopera: 100,0	

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO B

GRUPPO B	Sezione Rete/GE per SIAP
VOCE 2101	
Posa in opera di Sezione RETE/GE	
AS.SI.B.2101.A	
per ogni Sezione RETE/GE 15 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.235,35 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.B	
per ogni Sezione RETE/GE 25 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 8.878,35 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.C	
per ogni Sezione RETE/GE 30 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 9.110,14 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.D	
per ogni Sezione RETE/GE 50 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 9.858,90 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.E	
per ogni Sezione RETE/GE 60 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 10.243,41 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.F	
per ogni Sezione RETE/GE 75 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 10.755,43 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.G	
per ogni Sezione RETE/GE 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 11.393,48 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.H	
per ogni Sezione RETE/GE 120 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 12.505,01 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.I	
per ogni Sezione RETE/GE 150 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 13.697,09 % Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2101.J	
per ogni Sezione RETE/GE 200 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 14.889,17 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO B

GRUPPO B	Sezione Rete/GE per SIAP
<hr/>	
VOCE 2102	
Posa in opera di Sezione RETE / GE da esterno con insonorizzazione 70 dB A 7 mt	
AS.SI.B.2102.A	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 15 KVA	IMPORTO EURO: 8.750,83
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.B	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 25 KVA	IMPORTO EURO: 9.173,90
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.C	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 30 KVA	IMPORTO EURO: 9.516,40
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.D	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 50 KVA	IMPORTO EURO: 10.755,43
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.E	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 60 KVA	IMPORTO EURO: 10.966,96
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.F	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 75 KVA	IMPORTO EURO: 11.393,48
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.G	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 100 KVA	IMPORTO EURO: 12.159,05
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.H	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 120 KVA	IMPORTO EURO: 13.401,54
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.I	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 150 KVA	IMPORTO EURO: 14.382,09
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0
AS.SI.B.2102.J	
per ogni Sezione RETE/GE con insonorizzazione 200 KVA	IMPORTO EURO: 15.362,64
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	% Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Sezione Rete/GE per SIAP

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO C

GRUPPO C	Quadri elettrici di isolamento	% Manodopera:	100,0
AS.SI.C.2102.B per ogni quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V 75 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.855,93 % Manodopera: 100,0		
AS.SI.C.2102.C per ogni quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V 100 KVA UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 2.189,04 % Manodopera: 100,0		

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO D

GRUPPO D	Serbatoi per Gruppo Elettrogeno
VOCE 2101	
Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno comprendente: - trasporto, posizionamento in pozzetto già realizzato; - allacciamento della parte idraulica completa di posa della tubazione in cunicoli già predisposti	
AS.SI.D.2101.A	
per ogni serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 500 litri UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 982,43 % Manodopera: 100,0
AS.SI.D.2101.B	
per ogni serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.000 litri UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.276,10 % Manodopera: 100,0
AS.SI.D.2101.C	
per ogni serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.605,26 % Manodopera: 100,0
VOCE 2102	
Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio	
AS.SI.D.2102.A	
per ogni centralina rilevamento perdita gasolio UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 135,17 % Manodopera: 100,0
VOCE 2103	
Posa in opera di indicatore di livello pneumatico	
AS.SI.D.2103.A	
per ogni indicatore di livello pneumatico UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 29,55 % Manodopera: 100,0
VOCE 2104	
Installazione di serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno	
AS.SI.D.2104.A	
per ogni serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 500 litri UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.094,42 % Manodopera: 100,0
AS.SI.D.2104.B	
per ogni serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 1.000 litri UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.415,48 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO D

**GRUPPO
D**

Serbatoi per Gruppo Elettrogeno

AS.SI.D.2104.C

per ogni serbatoio non interrato per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri

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

IMPORTO EURO:

1.816,79

% Manodopera:

100,0

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO F

GRUPPO F	Sistemi di alimentazione a 1000V delle apparecchiature di linea
---------------------	--

VOCE 2101

Posa in opera di armadi elavatori di stazione, conformi alla specifica RFI DTCSTF SF EN ES 394 1 A.

AS.SI.F.2101.A

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I monofase con Vin 230V e Vout 1000V, potenza 3kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: 653,12
% Manodopera: 100,0

AS.SI.F.2101.B

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I monofase con Vin 230V e Vout 1000V, potenza 6kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **640,52**
% Manodopera: **100,0**

AS.SLF.2101.C

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I monofase con Vin 230V e Vout 1000V, potenza 9kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **680,65**
% Manodopera: **100,0**

AS-SL-F-2101-D

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I trifase con Vin 400V e Vout 1000V, potenza 3kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **653,12**
% Manodopera: **100,0**

AS SIE 2101 E

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I trifase con Vin 400V e Vout 1000V, potenza 6kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **665,73**
% Manodopera: **100,0**

AS SLE 2101 E

per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I trifase con Vin 400V e Vout 1000V, potenza 9kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **774,51**
% Manodopera: **100,0**

AS SLE 2101 C

AS.SI.F.2101.G
per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I trifase con Vin 400V e Vout 1000V, potenza 12kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **814,99**
% Monoproprietà: **100,0**

AS SLE 2101 H

AS.S.I.F.2101.11
per ogni Quadro di stazione con isolamento in classe I trifase con Vin 400V e Vout 1000V, potenza 20kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **885,66**
% Margine: **100,0**

VOCE 2102

VOCE 2162 Posa in opera di armadi di linea, conformi alla specifica REL DTCSTE SE EN ES 394.1 A

ASSESSMENT

per ogni Quadro di linea con isolamento in classe I monofase con Vin 1000V e Vout 150V, potenza 0.8 kVA e telecomandabile
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **1.033,93**
% Manodopera: **100,0**

TARIFFA AS CATEGORIA SI GRUPPO F

GRUPPO F	Sistemi di alimentazione a 1000V delle apparecchiature di linea
AS.SI.F.2102.B	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe I trifase con Vin 1000V e Vout 150V, potenza 0.8 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.033,93 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.C	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II monofase con Vin 1000V e Vout 150V, potenza 0.8 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.033,93 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.D	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II trifase con Vin 1000V e Vout 150V, potenza 0.8 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.033,93 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.E	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II monofase con Vin 1000V e Vout 230V, potenza 3 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.572,69 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.F	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II monofase (linea trifase) con Vin 1000V e Vout 230V, potenza 3 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.642,87 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.G	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II monofase con Vin 1000V e Vout 150V, potenza 0.4 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 849,38 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.H	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II trifase con Vin 1000V e Vout 230V, potenza 6 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.613,17 % Manodopera: 100,0
AS.SI.F.2102.I	
per ogni Quadro di linea con isolamento in classe II trifase con Vin 1000V e Vout 400V, potenza 6 kVA e telecomandabile UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO: 1.661,35 % Manodopera: 100,0

TARIFFA AS CATEGORIA VA

CATEGORIA VA	Varie
-------------------------	-------

TARIFFA AS CATEGORIA VA GRUPPO F

GRUPPO F	Compensi vari
--------------------	---------------

VOCE 8100

Trasporto materiali relativi agli impianti della presente tariffa su idoneo mezzo stradale, sia con carico che a vuoto, per spostamento di materiali dal cantiere di stoccaggio e deposito dei materiali al luogo di carico sui mezzi d'opera siti in stazione diversa dal deposito e comunque per distanze superiori a 5 chilometri

AVVERTENZE

5008473 *Avvertenza alla voce AS.VA.F.8100 – Applicabilità della voce*

La voce è applicabile solo su esplicita richiesta della D.L. e per particolari esigenze dovute alla necessità di spostare materiali da porre in opera dal cantiere di stoccaggio qualora i mezzi d'opera su cui vanno caricati per il trasporto in linea siano posti in stazione differente dal cantiere di stoccaggio stesso e comunque ad una distanza di almeno 5 chilometri in linea d'aria. Il prezzo comprende e compensa il personale interessato allo spostamento e alle relative operazioni, l'utilizzo dei mezzi d'opera impiegati ed i relativi consumi, nonché il carico su detti mezzi di trasporto.

La distanza da computarsi (da calcolarsi una volta sola), andata e ritorno, sarà la più breve dal cantiere di stoccaggio al luogo di carico sui mezzi d'opera. Il trasferimento presso i luoghi di utilizzo (e le relative operazioni di carico e scarico sui mezzi d'opera) non sono da computarsi con la presente voce in quanto già comprese e compensate nelle voci di tariffa.

Il peso del materiale sarà quello teorico al netto di qualsiasi accessorio utilizzato per il confezionamento e l'invio (imballaggi, bobine, ecc.).

AS.VA.F.8100.A

per ogni materiale trasportato

UNITA' DI MISURA: **TKM** (Tonnellata per chilometro)

IMPORTO EURO:

1,36

% Manodopera:

70,6

Il presente volume di Tariffa si compone di 82 pagine compresa la copertina.