Regione Lombardia

Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

FERROVIENORD

NORD_ING

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
K11	E	i	001	IT	--	R1	---

LINEA MILANO-SARONNO - STAZIONE DI GARBAGNATE M.SE
ADEGUAMENTO PARCO SUD E ATTESTAMENTO LINEA S13

Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI UNITARI

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1	FEB. 2018	AGGIORNAMENTO VOCI DI TARIFFA		
	0	NOV. 2017	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

NORD_ING S.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Antonella Volta

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE
Ing. Marco Mariani

Progettista

NORD_ING

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. VARESE
Dott. Ing. LUCA BORGHI n° 2507

Collaborazione

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE

AGG.

mod. 04.02.01/C rev.02

FILE: K11Ei001IT--R1_elenco prezzi

Indice

1. TARIFFE UTILIZZATE 2

1.1. PREZZIARIO RFI 2
1.2. PREZZIARIO FERROVIENORD 2
1.3. PREZZIARIO D.E.I. 2
1.4. PREZZIARIO C.C.I.A.A. 2
1.5. PREZZIARIO COMUNE DI MILANO 3

1. TARIFFE UTILIZZATE

Il presente documento viene redatto sulla base dell'art. 41del D.P.R. 207/10.
I prezzi unitari sono stati desunti dai seguenti tariffari con i relativi adeguamenti, come meglio descritto nel seguito.

1.1. PREZZIARIO RFI

Per quanto riguarda le tariffe RFI sono stati utilizzati i volumi dell'edizione 2016.
Per le voci di prezzo relative ai materiali non contemplati nel volume denominato "MaCeP", è stata applicata la voce di tariffa del prezziario Ferrovie dello Stato "volumi MF", risalente agli anni 1997/1998, con un coefficiente di incremento pari a 1,35.

1.2. PREZZIARIO FERROVIENORD

La tariffa FERROVIENORD è composta da prezzi approvati in precedenti appalti, dove con il termine "approvazione" si intende l'approvazione del progetto (in cui i prezzi sono stati inseriti) mediante Decreto del Ministero delle Infrastrutture o della Regione (in genere la Regione Lombardia) o dell'Ente per cui è stato redatto il progetto (es. Provincia)".
Tali voci di tariffa, di norma, hanno codice FN.CAT. SETT.XXX, dove CAT indica la categoria delle lavorazioni, SETT il settore specifico e XXX è un numero progressivo da 0 a 999.
La tariffa FERROVIENORD comprende anche prezzi utilizzati per interventi di manutenzione agli impianti ed all'infrastruttura; in tal caso, le voci di tariffa hanno codice FN.XXX, dove XXX è un codice numerico.

1.3. PREZZIARIO D.E.I..

Per il prezziario DEI sono stati utilizzati i volumi edizione 2016, senza alcun incremento.

1.4. PREZZIARIO C.C.I.A.A.

Per il prezziario della C.C.I.A.A. è stata utilizzata l'edizione 2017, senza alcun incremento.

1.5. PREZZIARIO COMUNE DI MILANO

Per il prezziario del Comune di Milano è stata utilizzata l'edizione 2017, senza alcun incremento.

K11 – LINEA MILANO-SARONNO
ADEGUAMENTO PARCO SUD E
ATTESTAMENTO LINEA S13 IN
GARBAGNATE M.SE

Progetto Esecutivo

ALLEGATO 1

ELENCO PREZZI

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2	mc	€ 68,37	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 01.B	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/mm2	mc	€ 80,16	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2	mc	€ 89,24	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3	mc	€ 5,39	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.	mq	€ 9,98	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.	kg	€ 0,88	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldata, di cui alla voce BA.ME.A.105, in opera, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali ed il magistero occorrente.	kg	€ 0,89	
RFI 2016	BA.CZ.A.3 16.A	Fornitura e posa in opera di malte reoplastiche premiscelate molto fluide, non soggette a ritiro e ad alta resistenza meccanica, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche.	dmc	€ 0,60	
RFI 2016	BA.DE.A.5 01.A	Demolizione andante di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore.	mc	€ 16,35	
RFI 2016	BA.DE.A.5 01.B	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto.	mc	€ 24,22	
RFI 2016	BA.DE.A.5 03.B	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lisciate in posto.	mc	€ 40,88	
RFI 2016	BA.DE.A.5 14.A	Demolizione di basolati o lastricati, di pietra, di qualunque spessore, compreso il letto di posa.	mq	€ 4,25	
RFI 2016	BA.DE.A.5 19.A	Rimozione d'opera di pietra da taglio in lastre dello spessore fino a 10 cm.	mq	€ 2,36	
RFI 2016	BA.DE.A.5 34.A	Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ferro e simili, compreso le opere murarie necessarie per la chiusura dei fori di ancoraggio.	kg	€ 0,02	
RFI 2016	BA.DE.A.5 47.A	Demolizione totale di fabbricati o corpi di fabbrica, da eseguirsi fino a 20 cm al di sotto del piano medio del marciapiede esterno.	mc	€ 3,46	
RFI 2016	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto	to	€ 10,40	
RFI 2016	BA.DE.C.0106.A	Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104, BA.DE.C.0107 e BA.DE.C.0108 in discariche o impianti di recupero dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	mc/km	€ 0,09	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	BA.IN.A.1 05.A	Ghiaia o breccia o pietrisco, lavato e vagliato con assorbimento di grani delle dimensioni compre se fra 25 e 71 mm.	mc	€ 15,04	
RFI 2016	BA.IS.A.1101.D	Geotessile tessuto con il sistema a trama e ordito, costituito da fibre in poliestere o polipropilene, della massa da 301 a 400 g/m2, resistenza a trazione longitudinale (ordito) e trasversale (trama) >=60 KN/m, relativo allungamento a rottura per trazione compreso tra 10% e 25% resistenza al punzonamento non inferiore a 7.200N.	mq	€ 1,31	
RFI 2016	BA.MT.A.2100.A	Posa in opera di uno strato di Geotessile in fibre sintetiche, esclusa la fornitura, da compensare a parte.	mq	€ 0,24	
RFI 2016	BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi.	mc	€ 0,86	
RFI 2016	BA.MT.A.3 29.B	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.	mc	€ 2,44	
RFI 2016	BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m	mc	€ 3,25	
RFI 2016	BA.MT.A.3003.C	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m	mc	€ 5,11	
RFI 2016	BA.MT.A.3104.A	Realizzazione degli strati del corpo dei rilevati ferroviari (o stradali di pertinenza FS) o di bonifica con terre trattate con calce, provenienti dalle cave di prestito	mc	€ 7,36	
RFI 2016	BA.MU.A.3 31.A	Perforazioni della lunghezza non superiore a 10 m eseguite sia nelle murature che nei conglomerati di qualsiasi genere, anche armati, in roccia e terreno di qualsiasi natura, per l'esecuzione di iniezioni di intasamento dei vuoti, di consolidamento nonchè per alloggiamento di tiranti, di ancoraggi e di tubi per drenaggio, eseguiti con martello perforatore, sonda a rotopercussione o sonda a rotazione ed ogni altro mezzo idoneo, compresi gli oneri per la pulizia ed il lavaggio dei fori stessi nonchè per gli spostamenti dei mezzi e delle attrezzature. Perforazioni della lunghezza non superiore a 10 m, per fori del diametro fino a 30 mm.	m	€ 5,10	
RFI 2016	BA.OP.A.3 24.A	Tubi in cloruro di polivinile - UNI 7443-75, tipo 302, del diametro esterno non inferiore a 100 mm compresi i bocchettoni, i pezzi speciali, la sigillatura con idoneo collante e gli eventuali ancoraggi in opera su manufatti, per pluviali e per qualsiasi altro impiego.	m	€ 15,60	
RFI 2016	BA.OP.A.3133.A	Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato cementizio all'intradosso di impalcati di opered'arte o su superfici verticali di pile e spalle per uno spessore medio dello strato asportato fino a 3 cm (centimetri)	mq	€ 33,75	
RFI 2016	BA.PR.A.3102.A	Fornitura e posa in opera MAPPE TATTILI per non vedenti, sia per interno che esterno delle stazioni, in piastra di alluminio verniciato e plastica. Con riportata planimetria in rilievo, testo in BRAILLE spessore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207 delle dimensioni di mm 600x400	cad	€ 815,00	
RFI 2016	BA.PR.A.3102.D	Leggio metallico per lettura facilitata per disabili visivi, con bordo inferiore posto ad un'altezza minima di 95 cm da terra, con inclinazione di 30 gradi sul piano orizzontale e piano di appoggio mappa tattile da cm 70x50.	cad	€ 360,00	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	BA.PR.A.3104.B	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio, in conglomerato cementizio armato, fino ad una profondità di mm 300, per la creazione di giunti, tagli, apertura di vani porta, finestre, demolizione controllata di strutture varie etc., compreso l'onere derivante dall'impianto del cantiere e quelli provvisionali di qualsiasi genere, la tracciatura dei tagli, l'accatastamento del materiale, il trasporto all'interno del cantiere fino al luogo di carico.	m	€ 59,35	
RFI 2016	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da 'frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul 'terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del 'materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate 'sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a 'regola d'arte, misura a materiale costipato. - Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.	mq	€ 3,64	
RFI 2016	BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso),dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5,5-7,5% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici, steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).	mq	€ 4,22	
RFI 2016	BA.PS.A.3 13B	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso),dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5,5-7,5% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici, steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. Sovrapprezzo al tappeto di usura per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm.	mq	€ 1,36	
RFI 2016	BA.PS.A.3 17.D	Pavimento in masselli autobloccanti, con l'aggiunta sulla superficie superiore di uno strato antiusura al quarzo.	mq	€ 18,10	
RFI 2016	BA.PS.A.3 19.A	Cordolo per marciapiedi, in conglomerato vibrocompresso.	m	€ 12,48	
RFI 2016	BA.PS.A.3 20.A	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con macchinari o qualsiasi mezzo dell'Imprenditore, compreso il rastrellamento e la vagliatura per separare il materiale utilizzabile da quello di rifiuto nonchè il carico e trasporto del materiale non utilizzabile su aree da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Scarificazione di massicciata stradale, fino alla profondità di 5 cm.	mq	€ 1,08	
RFI 2016	BA.PS.A.3 33.A	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025:2005, zincato, a norma UNI 5744/66, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili. Il grigliato è costituito da panneli elettrosaldati, opportunamente intelaiati e muniti di zanche. E' altresì compresa e compensata la formazione di foro di alloggiamento delle zanche nelle murature, la sigillatura con malta cementizia nonchè quanto altro occorra per una perfetta esecuzione.	kg	€ 1,87	
RFI 2016	BA.VT.A.1001.C	Fornitura di vernici per ciclo di pitturazione per la protezione di strutture metalliche in ambiente misto	mq	€ 3,13	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	BA.VT.A.2002.A	Ciclo di pitturazione per la protezione di strutture metalliche nuove o esistenti in qualsiasi ambiente	mq	€ 2,86	
RFI 2016	BA.VT.A.3100.A	Fornitura ed applicazione, a rullo o con air-less, di formulato bicomponente epossidico, che svolgerà la funzione di stagionante del materiale di ripristino e di primer per l'eventuale successiva applicazione del protettivo elastico poliuretanico alifatico.	mq	€ 4,46	
RFI 2016	FA.CS.C.3101.B	Fornitura in opera di controsoffitto in cartongesso costituito da orditura di sostegno primaria e portante realizzata con profilati in lamiera in acciaio zincata sp. 6/10 ; struttura secondaria ad interasse opportuno con lamiera di acciaio sp. 6/10. Rivestimento della struttura con lastra di cartongesso, avvitata alla struttura di lamiera di accio zincata tramite viti autoperforanti fosfatate. Finitura dei giunti, delle viti e degli angoli con stuccatura e successiva rasatura pronto per la finitura (tinteggiatura , stucchi decorativi, spugnati etc.) da pagarsi a parte. Nel prezzo è compreso impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta spessore lastre 15 mm.	mq	€ 27,70	
RFI 2016	FA.CT.A.3 16.C	Fornitura e posa in opera di coperture a sandwich così composte: - lamiera grecata inferiore di acciaio zincato avente le caratteristiche precisate nelle sottovoci FA.CT.A.316.A,B,C; - barre distanziatrici costituite da profilati a freddo di acciaio zincato sistema sendzimir secondo UNI 5753/84; - materassino di lana minerale dello spessore di 4 cm. circa, trapuntato su cartonfeltro bituminato del peso complessivo (materassino + cartonfeltro) non inferiore a 1 Kg./m2; - lamiera zincata ondulata o grecata esterna dello spessore di 8/10 di mm; - viti autofilettanti in acciaio inossidabile, eventuali tirafondi in acciaio zincato, rivetti, guarnizioni, tappi chiudionda, tiro in quota, ponteggi, impalcati ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte; con lamiera grecata inferiore avente modulo di resistenza a flessione W superiore a 15 cm3/m, ma non superiore a 20 cm3/m	mq	€ 56,66	
RFI 2016	FA.CT.A.3 17.A	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati a sandwich così composti: - lamiera grecata inferiore di acciaio zincato preverniciato, spessore mm 0,6; - schiuma di poliuretano dello spessore di cm 3, densità Kg 40/m3; - lamiera grecata superiore in acciaio zincato rivestita da una protezione di asfalto plastico stabilizzato da una lamina di alluminio naturale, spessore mm 0,6 compresi i colmi e bordature realizzate in lamina di alluminio goffrato, spessore mm 0,8 di fissaggio con viti in acciaio cadmiato, guarnizione e cavallotti in alluminio e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte:con lamiera grecata superiore in acciaio zincato dello spessore di 0,4 mm	mq	€ 64,63	
RFI 2016	FA.CT.D.3 06.B	Fornitura e posa in opera di lamiere di acciaio zincato, sistema Sendzimir secondo UNI 5753/84, per canali, converse, gronde, scossaline, colmi e simili, compresi i relativi pezzi speciali dello stesso materiale, nonché le giunzioni a stagno o a ribattini di rame con relative sigillature a base di siliconi o di canapa imbevuta di vernice al minio: con lamiera da 8/10 di millimetro.	kg	€ 4,93	
RFI 2016	FA.CT.D.3 08.A	Fornitura e posa in opera di gronde, converse, scossaline, tubu di acciao di scarico e simili di qualunque forma e dimensione in lamiera di rame e in lamiera di acciao inox compresi i relativi pezzi speciali dello stesso materiale nonché le giunzioni e le relative sigillature a base di siliconi o similari in lamiera di rame	kg	€ 10,67	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	FA.CT.D.3 08.B	Fornitura e posa in opera di gronde, converse, scossaline , tubu di acciao di scarico e simili di qualunque forma e dimensione in lamiera di rame e in lamiera di acciao inox compresi i relativi pezzi speciali dello stesso materiale nonché le giunzioni e le relative sigillature a base di siliconi o similari in lamiera di acciaio inox	kg	€ 11,65	
RFI 2016	FA.IP.A.3 08.B	Manto impermeabile formato con due guaine: - guaina sottostante del peso non inferiore a 2 Kg/m2 prefabbricata a base di bitume ed elastomeri e armata con velo di vetro da 50 gr/m2, posta in opera mediante riscaldamento alla fiamma, su fondo preparato con idoneo << primer >> di bitume sciolto in solventi, ottenendo sormonti tra i teli di almeno 10 cm; - guaina soprastante posta in opera mediante riscaldamento a fiamma, ottenendo sormonti fra i teli di almeno 10 cm; con guaina sovrastante come alla sottovoce FA.IP.A.307.D	mq	€ 15,30	
RFI 2016	FA.IP.B.3 01.B	Formazione dello strato protettivo sui manti impermeabili eseguito: con conglomerato cementizio della classe RK 200 gettato in opera a lastre dello spessore non inferiore a cm 5 e di superficie non superiore a m2 1,00 con i giunti riempiti con mastice bituminoso colato a caldo	mq	€ 5,34	
RFI 2016	FA.OM.A.1001.B	Fornitura e lavorazione di acciaio nuovo, in prodotti laminati a caldo UNI 7070/82, per carpenteria, compresi: ogni lavorazione e materiale occorrente (tagli, chiodature, bullonature, saldature, ecc..)per la composizione di elementi pronti per il montaggio in opera, escluso la protezione anticorrosiva degli elementi stessi che sarà separatamente compensata con le relative voci di tariffa. Fe 430 B	kg	€ 1,52	
RFI 2016	FA.OM.A.1001.E	Sovrapprezzo per strutture reticolari quando il rapporto tra il peso della struttura e la somma della lunghezza delle aste è inferiore a 10 Kg/m	%	€ 0,50	
RFI 2016	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio compreso ogni onere e materiale per i collegamenti in opera mediante chiodatura, bullonatura o saldatura, nonché l'onere per il posizionamento ed il fissaggio con malta espansiva della base delle colonne e dei relativi tirafondi, escluso però ogni altro eventuale intervento alle opere murarie ed esclusa l'eventuale verniciatura a finire che sarà separatamente compensata con le relative voci di tariffa.	kg	€ 0,60	
RFI 2016	FA.OM.A.3 04.B	Fornitura, lavorazione e posa in opera, compresi i necessari interventi alle opere murarie, di acciaio Fe 320 UNI 7070-82 per impieghi non strutturali: per tiranti filettati, catene, bandelle e simili, compresi i dadi e controdadi.	kg	€ 1,92	
RFI 2016	FA.OM.C.3 01.B	sabbiatura 'a metallo quasi bianco' fino al grado di pulitura Sa 2-1/2 della specifica SSPC-SP-10-63	kg	€ 0,15	
RFI 2016	FA.OM.C.3 01.H	Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio	kg	€ 0,35	
RFI 2016	FA.PN.A.3100.B	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da : struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp.6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm.600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso , compreso la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e i piani di lavoro interni con due lastre da 13 mm per faccia	mq	€ 35,50	
RFI 2016	FA.PN.A.3100.D	sovrapprezzo per inserimento pannello in lana di vetro da 40 mm	mq	€ 4,10	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	FA.SE.A.3 14.A	Porte interne a struttura cellulare come alla precedente sottovoce FA.SE.A.313.A, ma rivestite da ambo le parti con laminato plastico in resine melamminiche di colore a scelta della Dirigenza, con le parti in legno a vista (telaio fisso, battenti, cornici, ecc.) lucidate al poliestere, in opera: Ad una o due partite	mq	€ 91,19	
RFI 2016	FA.SE.F.3100.A	Fornitura e posa in opera di corrimano doppio compresi i supporti , come da normativa STI-PRM, ø 40mm spessore 2 mm corrimano in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo 17-12-2 secondo designazione EN 100088-3) atto a garantire il massimo grado di resistenza alla corrosione: normativa di riferimento UNI EN 1670; certificato al test di corrosione in nebbia salina secondo UNI ISO 92278.	m	€ 63,00	
RFI 2016	FA.TA.A.3 01.A	Soglie liscie, sottogradi di scale, imbotti di aperture e simili in lastre della larghezza massima di cm. 18, con superfici a vista lucidate a piombo, con spigoli vivi o arrotondati e gocciolatoi se necessario, in opera con malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia , composta da 400 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale,compreso la stuccatura, la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, eventuali fori e grappe di metallo inossidabile, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - di serizzo dello spessore di cm. 2	m	€ 12,82	
RFI 2016	FA.TA.A.3 02.A	Soglie liscie, pedate di scale, stangoni, imbotti di aperture e simili in lastre di larghezza superiore a cm.18, con superfici in vista lucidata a piombo,con spigoli vivi o arrotondati e gocciolatoio se necessario,in opera con malta cementizia , cemento classe 32,5 e sabbia, composta da 400 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale, compresi la stuccatura e la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, eventuali fori e grappe di metallo inossidabile,la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - di serizzo dello spessore di cm. 2 e della larghezza superiore a 18	mq	€ 63,84	
RFI 2016	FA.TA.A.3 02.B	Sovrapprezzo alla sottovoce FA.TA.A.302.A per ogni cm. di maggior spessore oltre i cm. 2 e fino a cm. 10	mq	€ 18,34	
RFI 2016	FA.TA.D.4 11.A	Bocciardatura di lastre compreso ogni onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte: - Di lastre in pietra naturale:	mq	€ 14,67	
RFI 2016	IT.ID.A.2 11.A	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (PVC) o polipropilene (PP), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1001) al n. (IT.TB.H.1010), e dal n. (IT.TB.L.1001) al n. (IT.TB.L.1019), dal n. (IT.TB.L.1101) al n. (IT.TB.L.1110), dal n. (IT.TB.L.1201) al n. (IT.TB.L.1211) e dal n. (IT.TB.L.1301) al n. (IT.TB.L.1311).	cm x m	€ 0,12	
RFI 2016	IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103), compresi: la foratura delle pareti laterali per l'innesto dei tubi, la sigillatura a tenuta dei relativi attacchi, lo scavo, il rinfianco in conglomerato ed il rinterro ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusi: la fornitura dei pozzetti, del coperchio e relativo telaio che saranno pagati con le relative voci di tariffa.	mc	€ 107,44	
RFI 2016	IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti.	kg	€ 0,33	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	IT.ID.C.6 10.A	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie costituiti da pareti in conglomerato cementizio R.200 dello spessore minimo di cm 15 poggianti su una platea in conglomerato cementizio R.200 dello spessore minimo di cm 20 compresi: le armature neccessarie per le pareti, le casseforme, lo scavo, la formazione dei fori nelle pareti per il passaggio delle tubazioni, la sigillatura a tenuta dei relativi attacchi e la soletta di copertura in conglomerato cementizio armato, carrabile e non, con vano di alloggiamento per il chiusino, escluso il chiusino e relativo telaio che verranno compensati con la relativa voce di tariffa.	mc	€ 238,24	
RFI 2016	IT.II.A.2 06.E	Posa in opera di lavabo dalla voce (IT.SS.A.131) alla voce (IT.SS.A.134), di qualunque forma e dimensione e per qualunque uso: lavabo di modello speciale a due bacini senza colonna.	cad	€ 27,09	
RFI 2016	IT.SS.A.1 34.A	Lavabo di porcellana dura (vetrochina) di forma arrotondata o a conchiglia, con bordo superiore piano, a colonna rastremata o diritta, senza piantana allargata sul pavimento: modello grande, delle dimensioni di circa cm 72x53x78.	cad	€ 63,06	
RFI 2016	IT.TB.L.1001.G	Fornitura di tubazione rigida con un bicchiere in polipropilene PP autoestinguente di colore grigio stabilizzata all'esposizione ai raggi UV, liscia, lucida e priva di irregolarità, marcata secondo la normativa UNI EN 1451-1, utilizzata per scarichi di acque reflue e piovane all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile e industriale. Le guarnizioni nelle giunzioni sono realizzate in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno, preinserite nell'apposita sede interna ai bicchieri di giunzione. Tale tubazione non può essere utilizzata per applicazioni interrate di alcun genere. Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 125	m	€ 8,49	
RFI 2016	IT.TB.L.1003.G	Fornitura di pezzi speciali per tubazioni in PP. Curva a 15°/30°/45°/67° 30'/87° 30', DN 125	cad	€ 4,60	
RFI 2016	IT.TB.N.1 01.C	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per scarico gronde.	mc	€ 68,20	
RFI 2016	IT.TB.N.1 09.A	Pozzo perdente costituito da elementi circolari prefabbricati di cemento armato vibrato A.R., opportunamente forati lungo la superficie laterale, completo di coperchio.	mc	€ 38,77	
RFI 2016	IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo.	kg	€ 0,69	
RFI 2016	OM.CZ.A.1 25.B	Canalette prefabbricate in c.a.v. di qualsiasi tipo e sezione, chiusino escluso, della sezione esterna: da oltre 500 cm² e fino a 1000 cm².	m	€ 15,41	
RFI 2016	OM.CZ.D.3110.A	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. del tipo standard per banchina alta, per cordonati di marciapiedi, della lunghezza di ml 1,50, a forma di "L", avente dimensioni di circa cm 115×60 e spessore dell'anima verticale variabile da cm 8 a 15, copresa, inoltre, l'eventuale presenza nell'anima verticale di aggetto/gradino di circa cm 15×15, realizzato con con facce a vista perfettamente piane e lisce e con la realizzazione di protuberanze in fase di getto nella parte di calpestio in modo da ottenere una superficie antiscivolo. La parte costituente il cordolo di calpestio è di dimensioni orizzontali non inferiori a cm 15.	cad	€ 156,00	
RFI 2016	OM.MT.C.3 15.A	Sguarnitura di massicciata, necessaria per l'esecuzione di lavori in terra e murari in prossimità del binario, comprendente la rimozione, il deposito ed il successivo ricollocamento previa vagliatura, curando il ripristino della sagoma prescritta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi.	mc	€ 36,71	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	OM.PR.A.5 22.A	Demolizione di pavimentazioni con elementi prefabbricati autobloccanti, con cubetti di porfido o di pietra lavica, di granito e simili, di qualunque dimensione, escluso il solo sottofondo in conglomerato cementizio.	mq	€ 5,14	
RFI 2016	OM.PR.A.5 30.A	Rimozione di cordonati di marciapiedi	m	€ 3,42	
RFI 2016	OM.SE.A.5 01.A	Rimozione completa di serramenti di qualsiasi tipo e materiale escluso il ripristino delle murature e degli intonaci.	mq	€ 5,65	
RFI 2016	OM.TU.B.3 25.A	Parafoglie di qualsiasi tipo in opera sugli imbocchi dei tubi di scarico dei pluviali.	cad	€ 3,68	
RFI 2016	OM.VE.B.1 01.C	Lastre traslucide in policarbonato alveolari a doppia parete dello spessore di 10 mm.	mq	€ 12,85	
RFI 2016	OM.VE.B.1 01.F	Lastre traslucide in policarbonato con nervature di spessore di 40 mm.	mq	€ 19,79	
RFI 2016	OM.VE.B.2 01.A	Posa in opera di lastre di qualsiasi spessore di materiale acrilico del n. OM.VE.B.101 o del n. OM.VE.B.110.	mq	€ 3,00	
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.AR.PB.001	Fornitura di nr. 2 respingenti tipo LR100 a flangia di fissaggio centrale come da schema allegato aventi le seguenti prestazioni: capacità 100KJ - corsa 400mm - reazione dynamica max 310 KN - flangia testata respingente diametro 140mm	cad	€ 12.276,00	
FN	FN.OC.CZ.067	Aggancio a strutture esistenti mediante inghisaggio di barrotti del diametro da 24 a 32 mm. Aggancio a strutture esistenti mediante inghisaggio di barrotti in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44K, aventi diametro richiesto e lunghezza totale pari a 80/100 diametri. Compreso fiorettatura del manufatto esistente con diametro proporzionato a quello del barrotto, fornitura e posa del barrotto, iniezione di miscela cementizia antiritiro per il riempimento dei fori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere richiesto	kg	€ 9,04	
FN	FN.OC.OM.040	Fornitura di scala in vetroresina da 6 mt, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - con piedi antisdrucciolo snodati alla base , sbarco a circa M. 5 e uscita con solo i montanti (senza gradini) per consentire appoggio all'operatore e sbarco frontale - Corrimano in alluminio applicato ai montanti. - coppia di staffe in alluminio per fissaggio scala su trave spina (da applicare ai montanti per mezzo di bullonatura e serraggio a dadi autobloccanti) (1 coppia a scala) - Piedi snodati antisdrucciolevoli alla base - Montanti in vetroresina sagomati di dimensione esterna massima mm 75x26.5 - Gradini in alluminio elettrosaldato antisdrucciolevole sezione mm 30x30 - In corrispondenza dei gradini sono presenti all'interno dei montanti di vetroresina inserti atti a rinforzare i punti sollecitati. - Portata scala kg 100 - Conformità al D.Lgs. 81/08 art 113 - Isolamento elettrico 20.000 V/cm_2	cad	€ 496,00	
FN	FN.OC.RB.062	Fornitura e posa in opera di grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving con pannelli di dimensioni 2020x1000 mm	mq	€ 100,08	
FN	FN.OC.RB.063	Fornitura e posa in opera di cancello eseguito con grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving dimensioni 5000x2050 mm a due ante battenti	cad	€ 4.739,85	
FN	FN.OC.PR.043	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare con rilevi trapezoidali o semisferici equidistanti con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 costituita da lastre, delle dimensioni di seguito indicate. DIREZIONE RETTILINEA (dim. 40x60) / PERICOLO ASSOLUTO (dim. 30x40) / ATTENZIONE SERVIZIO (dim. 30x40) /PERICOLO VALICABILE (dim. 30x40)	mq	€ 98,38	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.OC.PR.044	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare con rilevi trapezoidali o semisferici equidistanti con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 costituita da lastre di dimensioni pari a cm 60x60. CURVA 90°/INCROCIO A 3-4 VIE	cad	€ 51,79	
FN	FN.OC.PR.045	Fornitura e posa in opera di TAG-RFG 134,2 khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. TAG PER PERCORSO INTELLIGENTE	cad	€ 3,67	
TARIFFE D.E.I.					
DEI 2016	083002b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	cad	€ 28,88	
DEI 2016	83025b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm	cad	€ 51,45	
DEI 2016	083033b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato da 60cm	cad	€ 38,85	
DEI 2016	083103b	Paletto zincato con sistema antirotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): altezza 3,00 m	cad	€ 17,50	
DEI 2016	085007a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: striscie da 12 cm	m	€ 0,65	
DEI 2016	085009a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	mq	€ 5,42	
TARIFFE COMUNE DI MILANO					
COMUNE MILANO 2017	1C.11.200.0010.g	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 7λ5 classe C. - da 0 a 150 m e misure intermedie	cad	€ 3.604,36	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
CCIAA 2017	A.01.04.0060.a CCIAA II QUADR. 2016	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R.14/07/2003 n.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art.3, commi 24 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti	to	€ 2,05	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016	779/0060	Limitatore di tensione di tipo bidirezionale per circuiti di terra di protezione TE per linee a 3KVCC	cad	€ 1.050,37	
RFI 2016	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR "I" 19,62	m	€ 7,47	
RFI 2016	EI.CV.P.2 01.A	Posa in opera di cavi di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori incluse le trecce nude ed i cavi telefonici da esterno mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali o lungo linee. Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²	m	€ 0,79	
RFI 2016	ES.CP.B.303.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, costituiti da pareti in conglomerato cementizio classe 250, dello spessore di cm 15, in opera su platea in c.c. dello spessore minimo di cm 10, compreso lo scavo in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, il reinterro e costipamento contro le pareti, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, le casseforme metalliche o lignee, la formazione di fori per passaggio tubi e drenaggio acque, l'intonacatra interna con malta di cemento formata da m³ 1 (uno) di sabbia fine e kg 400 (quattrocento) di cemento tipo "325". Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, in opera su platea in c.c.	dm3	€ 0,34	
RFI 2016	TC.SP.F.1101.A	Cavo per telecomunicazione secondario, da 4 (quattro) coppie in rame 7/10mm con isolamento antifiamma	m	€ 2,00	
RFI 2016	TC.ST.C.3 07.A	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 10 cp.	cad	€ 72,43	
RFI 2016	TC.ST.H.3103.B	Terminazione CAVO 16 FIBRE OTTICHE	cad	€ 866,70	
RFI 2016	TC.ST.H.3105.A	Fornitura di bretelle ottiche SC-SC monomodali lunghezza 3m	cad	€ 7,47	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.IE.ABA.002	Fornitura, posa in opera e configurazione di gateway DALI, con le seguenti caratteristiche: - comando della luce autonomo per max. 128 unità DALI suddivise in 2 linee DALI (max. 64 unità per ciascuna linea) - possibilità di ampliamento all'interno della stessa rete utilizzando più gateways; - LED per la visualizzazione di funzionamento; - funzione calendario settimanale programmabile; - Interfaccia ethernet TCP/IP di comunicazione con il server di sistema con plug RJ-45; - Web server integrato; - n.8 ingressi digitali optoisolati La voce si intende comprensiva di: - quota a parte della carpenteria, di cablaggio e accessori di completamento del quadro elettrico del sistema di controllo illuminazione di zona in cui è installato; - quota a parte dell'alimentatore 24Vcc - quota a parte di implementazione software del server del sistema di controllo illuminazione e relative pagine grafiche; - fornitura e posa di n.1 sonda di regolazione di luminosità posizionata all'interno dell'area di intervento e con riporto del segnale tramite collegamento alla rete dati con cavo SFTP cat. 5e - Attestazione linee DALI al gateway, configurazione degli indirizzi per ciascun punto controllato e test di funzionalità. Incluse tutte le attività, minuterie ed accessori vari per la perfetta esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 6.427,06	
FN	FN.IE.AI.049	Fornitura e posa in opera palo altezza fuori terra 4,00-8,00 m in vetroresina compreso plinto 0,8x0,8x1 m, morsettiera, accessori di posa e di messa a terra, già predisposto per fissaggio di uno o due apparecchi illuminanti per zona stazione, in banchina	cad	€ 455,25	
FN	FN.IE.AI.071	Fornitura e posa punto luce IP 55, in acciaio AD-PE, a soffitto o parete comprendente: Quota parte di linea dorsale 2x1,5mmq+T posata in tubazione compresa. Quota parte cassetta di derivazione in alluminio certificata AD-PE, IP 55 e tubazione in acciaio zincata e filettata ø 20 mm ancorata parete e/o soffitto. Cavi di collegamento tipo N07V-K 3x1,5mmq. Morsetti di giunzione.	cad	€ 86,75	
FN	FN.IE.AI.073	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 1x36W, IP 65, classe II, con corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, tubo di protezione della lampada in policarbonato, montata a soffitto, cablata e rifasata, completa di lampade fluorescenti ad alto rendimento ed accessori per il perfetto fissaggio	cad	€ 53,80	
FN	FN.IE.AI.192	Fornitura e posa in opera, su palo predisposto, di apparecchio illuminante per esterni con tecnologia a LED per montaggio testapalo, costruito in pressofusione di alluminio, vetro temperato, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, potenza complessiva di 75W, alimentazione 48Vdc, quota parte di cavo 4 poli lunghezza 7 metri, temperatura di colore 4000K, efficienza 130 lumen/W (Rif. DTS mod. ATON75W o equivalente)	cad	€ 1.107,72	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.IE.AI.200	Fornitura e posa in opera, su blindo luce o staffaggio a parete, di barra illuminante per esterni con tecnologia a LED, costruito in profilato di alluminio anodizzato e verniciato, vetro temperato, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, completo di modulo DALI, potenza complessiva di 35W, ottica biemissione customizzata per la massima copertura luminosa, alimentazione 48Vdc (da alimentatore esterno quotato a parte), 500 mA, quota parte di cavo 4 poli lunghezza 1,5 metri, temperatura di colore 4000K, efficienza 130 lumen/W (Rif. DTS mod. FOS 35W biemissione o equivalente)	cad	€ 797,29	
FN	FN.IE.AL.065	Derivazione blindo luce, realizzata con spina 1000W, completa di fusibile con cavo antifiamma 5X1.5 mmq, grado di protezione IP55, completa di raccordi passacavi. Per punto luce IP55	cad	€ 17,89	
FN	FN.IE.AL.070	Esecuzione di derivazione entro palo, mediante scatola di giunzione da palo in vetroresina, con portella di chiusura in lega di alluminio, esecuzione con 2 portafusibili.	cad	€ 29,83	
FN	FN.IE.AL.089	Alimentatore elettronico industriale, tensione di ingresso 230V/50Hz, uscita 48Vdc 10A, potenza nominale 480W, esecuzione modulare per guida din. (Rif. MeanWell SDR480-48 o equivalente)	cad	€ 304,95	
FN	FN.IE.AV.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in resina poliestere termoindurente dim. 185x90x70mm	cad	€ 22,67	
FN	FN.IE.AV.067	Fornitura e posa in opera di blindoluce in acciaio zincato, con conduttori in rame elettrolitico, completa di giunzioni e elementi di sospensione, in opera perfettamente allineata. P+N/P+N +T - 25A - IP55	m	€ 27,66	
FN	FN.IE.IM.009	Predisposizione allaccio obliteratrice o distributore automatico biglietti compresa quota parte tubazione (cavo escluso)	cad	€ 55,34	
FN	FN.IE.LV.001	Impianti elettrici civili - accessori, opere ed attività a completamento	%	#REF!	
FN	FN.IE.QE.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in vetroresina per contenimento alimentatori illuminazione banchine, come da specifiche FERROVIENORD	cad	€ 2.318,45	
FN	FN.IE.QE.161	Modifiche ed integrazioni nel quadro QE di stazione esistente Compreso attività di aggiornamento schemi e ricertficazione quadro e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 950,42	
FN	FN.IE.QE.162	Modifiche ed integrazioni nel quadro QITT di stazione esistente Compreso attività di aggiornamento schemi e ricertficazione quadro e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 950,65	
FN	FN.IE.TE.013	Realizzazione di giunzioni a compressione per la messa a terra di tutte le parti metalliche dell'impianto.	cad	€ 25,82	
FN	FN.TC.DCO.003	Fornitura di complesso universale derivazione utente S1/S2 conforme a quanto riportato nelle specifiche tecniche di progetto.	cad	€ 1.652,66	
FN	FN.TC.DS.001.B	Fornitura di unità di potenza da 240 W RMS con isolamento a 4kV. Adatto per il montaggio all'interno di armadi di tipo telefonico, fissaggio a parete tramite piastra di sostegno. Amplificatore integrato con scheda di diagnostica, controllo di volume, selezione di due ingressi, controllo relè segnalazione guasti, LCF e modalità risparmio energetico. Dispone inoltre di collegamento RS485. Tipo Paso art.AWF240-HV e/O similare.	cad	€ 1.498,04	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.TC.DS.002.A	Fornitura di diffusore sonoro da parete, per impianti di diffusione sonora di galleria, monodirezionale, potenza 20W regolabile, corredato di staffa di fissaggioa parete, grigio, corpo in alluminio e griglia in acciaio, IP66 a tenuta stagna. Completo di trasformatore a potenza regolabile 20/10/5 W. SPL (Pnom/1m) 103 dB, apertura @ 2 kHz 90°. Risposta in frequenza 150-15 kHz, ingresso 100/70/50 V. Tipo Paso art.C86/20-TW e/o similare.	cad	€ 112,58	
FN	FN.TC.DS.005.A	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di amplificatore di linea; compreso quota parte per collegamenti e quanto altro necessario ad una corrette messa in opera.	cad	€ 61,09	
FN	FN.TC.DS.006.A	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di diffusore sonoro di galleria monodirezionale come a Voce TC.DS.002A; compreso quota parte per collegamenti e quanto altro necessario ad una corrette messa in opera.	cad	€ 30,54	
FN	FN.TC.DS.027	Colonna 50 W con supporto orientabile, grigio chiaro, con trasformatore a potenza regolabile 50/25/12,5 W, 4 altoparlanti + 1 Tweeter, IP66 protetto dalla polvere e dall'acqua. SPL (Pnom/1m) 109 dB, apertura @ 2 KHz 160° orizzontale e 30° verticale. Risposta in frequenza 120÷15 kHz, ingresso 100/70/50 V.	cad	€ 338,52	
FN	FN.TC.FC.011D	Fornitura di cavo per telecomunicazione monomodale afumex, in formazione 16 FO TOL 6D 16 2(8SMR) T/EKH6M	cad	€ 3,70	
FN	FN.TC.FC.015.A	Fornitura di cavi per impianti di trasmissione dati, non propaganti l'incendio, a bassa emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi (ANTIFIAMMA LSZH), CAT5E armato. (SFTP 4x2x24 AWG CAT5 E 100OHM ARMATO) Fornitura di cavo CAT5E FTP	m	€ 0,76	
FN	FN.TC.FC.015.B	Fornitura di cavi per impianti di trasmissione dati, non propaganti l'incendio, a bassa emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi (ANTIFIAMMA LSZH), CAT5E armato. (SFTP 4x2x24 AWG CAT5 E 100OHM ARMATO) Fornitura di cavo CAT5E UTP	m	€ 0,61	
FN	FN.TC.FC.019.A	Posa in opera di cavi trasmissione dati di qualsiasi tipo di isolamento, sia per posa in interno sia per posa da esterno, mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc., interrati o no, su piazzali o lungo linee. Posa in opera di cavo trasmissione dati mediante infilaggio. Per ogni cavo.	m	€ 0,76	
FN	FN.TC.FC.019.A	Posa in opera di cavi trasmissione dati di qualsiasi tipo di isolamento, sia per posa in interno sia per posa da esterno, mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc., interrati o no, su piazzali o lungo linee. Posa in opera di cavo trasmissione dati mediante infilaggio. Per ogni cavo.	m	€ 1,02	
FN	FN.TC.FC.020.A	Fornitura di cavi BREAKOUT di connessione tra Switch e armadio di terminazione FO (N3), lunghezza 30m, in formazione 4FO SM, terminazione SC-LC e sfiocco 1m. Guaina esterna del cavo in LSZH. Colore blu RAL 5015.	cad	€ 183,90	
FN	FN.TC.FO.006	Fornitura in opera di subtelaio per la terminazione di cavo a 24 fibre ottiche	cad	€ 282,83	
FN	FN.TC.HW.005	FORNITURA DI SERVER DI GESTIONE NVR / Server GAMS tipo Bettini ARKO 540, comprensivo di kit alimentazione e coppia guida su rack 19". Installazione su rack esistente	cad	€ 13.704,02	
FN	FN.TC.HW.006	FORNITURA DI LICENZA MILESTONE XPCODL (XP Corporate + 3 years Care Plus)	cad	€ 492,67	
FN	FN.TC.HW.007	Pagine grafiche	cad	€ 618,00	
FN	FN.TC.IP.001.B	Fornitura di cartello di binario bifacciale a LED, matrice a 4 righe, interpasso 5mm, due righe per ora e informazioni, conforme alle specifiche di Ferrovienord.	m	€ 14.234,58	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.TC.IP.001.E	Fornitura di cartello riassuntivo monofacciale a LED per sottopassi, matrice a 6 righe, interpasso 4mm, due righe per ora e informazioni, conforme alle specifiche di Ferrovienord.	m	€ 5.770,10	
FN	FN.TC.IP.002.A	Fornitura di telaio base di sostegno per apparecchi teleindicatori, realizzate come a specifiche FERROVIENORD.	m	€ 771,72	
FN	FN.TC.IP.002.B	Fornitura di staffe di sostegno per apparecchi con fissaggio alla struttura di sostegno delle pensiline, realizzate come a specifiche FERROVIENORD.	m	€ 1.147,85	
FN	FN.TC.IP.003.B	Mano d'opera per installazione e messa in servizio cartello di binario bifacciale, comprensivo di installazione delle staffe di sostegno e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	m	€ 215,69	
FN	FN.TC.IP.003.D	Mano d'opera per installazione e messa in servizio cartello riassuntivo per sottopassi, comprensivo di installazione delle staffe di sostegno e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	m	€ 154,60	
FN	FN.TC.IP.004.A	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di telaio base di sostegno per apparecchi teleindicatori, compreso quota parte per quanto necessario ad una corrette messa in opera.	m	€ 93,51	
FN	FN.TC.IP.004.B	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di staffe di sostegno per apparecchi con fissaggio alla struttura di sostegno delle pensiline, compreso quota parte per quanto necessario ad una corrette messa in opera.	m	€ 154,60	
FN	FN.TC.OR.001.C	Fornitura di orologio ricevitore digitale da esterno, bifacciale a LED, grado di protezione IP44, con indicazione di ore, minuti e secondi. Altezza caratteri: 140mm per hh e mm, 100mm per ss. Larghezza carattere 88mm, larghezza segmento 13,5mm. Regolazione automatica della luminosità. Sincronizzato con segnale orario MobaLine. Grado di protezione IP44. Alimentazione 220Vca.	cad	€ 2.504,51	
FN	'FN.TC.OR.002.A	Fornitura di telaio porta orologi digitali, realizzato come a specifitiche tecniche FERROVIENORD.	cad	€ 356,68	
FN	FN.TC.OR.003.B	Mano d'opera per installazione e messa in servizio orologi da esterno, comprensivo di installazione, collegamenti e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	cad	€ 215,69	
FN	FN.TC.OR.004.A	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di telaio porta orologi digitali, compreso quota parte per quanto necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	cad	€ 61,09	
FN	FN.TC.RM.002.D	Fornitura di complesso Help Point di stazione costituito da apparato su LAN per chiamate di emergenza tele-diagnosticabile con doppia postazione di chiamata audio/video a 3 pulsanti alloggiato in totem per montaggio a pavimento. Collegamento di rete in rame (cat5e) e alimentazione BT 24Vcc	m	€ 5.976,58	
FN	FN.TC.RM.011.D	Mano d'opera per installazione e messa in servizio Help-point di stazione su totem con collegamento in rame, comprensivo di installazione e messa in servizio del complesso base e del modem associato, collegamento alle linee di energia e segnale, verifica funzionalità e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	cad	€ 488,71	
FN	FN.TC.RM.017.A	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di armadio OTN metallico completamente cablato a standard FERROVIENORD, compreso quota parte per collegamenti e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	cad	€ 1.351,35	1,00
FN	FN.TC.TC.007	FORNITURA DI MODULO SFP GIGABIT ETHERNET EX COMPATIBILE CISCO, DOPPIO CONNETTORE LC PER FIBRA OTTICA , LUNGHEZZA D'0NDA 1850 NM , PORTATA DI 10 KM SU FIBRA SINGLE - MODE	cad	€ 616,52	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.TC.TR.001.B	Fornitura di Switch Ethernet “Layer 2” con supporto PoE+ (IEEE 802.3at), a 24 porte RJ45 velocità di trasmissione 10/100/1000 Mbit/s PoE+, completo di 4 porte SFP 10/100/1000 Mbit/s, tipologia Cisco art.Cisco WS-C2960S-24PS-L	cad	€ 2.062,23	1,00
FN	FN.TC.TR.003.B	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di Switch Ethernet come a voce TC.TR.001B, compreso quota parte per collegamenti e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparecchiatura	cad	€ 30,54	1,00
FN	FN.TC.TR.005	Armadio rack per interno montaggio a pavimento 19" cabinets 42U L=600mm P=1200mm A=2000mm (42U)	cad	€ 1.875,00	1,00
FN	FN.TC.TR.006	FORNITURA DI ARMADIO DI LINEA (AL) in vetroresina IP 55, dimensioni 1390x580x460 atti al contenimento delle apparecchiature previste (server, cassetto ottico, patch panel); corredati di serratura di sicrezza, zoccolo, areatori, pannelli interni, telai, piastre di fondo, piasta di ancoraggio su fondazione. Equipaggiati con gruppo prese P40 per alimentazione apparecchiature. Tipo La Congliglia Grafi 5 art. 078518198	cad	€ 1.933,83	1,00
FN	FN.TC.TS.001	Fornitura Complesso base /64 comprensivo di pannello attrezzato per la gestione dei telefoni stagni digitali.	cad	€ 1.962,00	
FN	FN.TC.TS.003	Fornitura a piè d'opera di scheda servizi.	n	€ 464,81	
FN	FN.TC.TS.005	Fornitura Scheda interfaccia circuiti 2 fili	n	€ 485,47	
FN	FN.TC.TS.006	Fornitura Scheda servizi gestione "T" luminose/suonerie	cad	€ 1.601,02	
FN	FN.TC.TS.008	Fornitura Pannello vuoto contegno schede	n	€ 723,04	
FN	FN.TC.TS.010	Fornitura Telefono stagno digitale 12 linee	cad	€ 1.394,43	
FN	FN.TC.TS.011	Fornitura Scheda gestione telefono stagno	cad	€ 568,10	
FN	FN.TC.TS.012	Fornitura Suoneria forte timbro 150V c.a.	cad	€ 103,29	
FN	FN.TC.TS.014	Fornitura Pannello alimentatore monitorabile	cad	€ 1.910,89	
FN	FN.TC.TS.015	Forn. e posa Piantana in vtr con tettuccio per TSD	cad	€ 964,74	
FN	FN.TC.TS.016	Installazione, connessione cavi dati e alimentazione, documentazione, istruzione personale ed attivazione compreso l'onere di assistenza alle opere murarie. Da applicare alle voci di fornitura a piè d'opera.	%	€ -	
FN	FN.TC.TV.002.E	Fornitura di staffa di supporto con snodo orientabile per montaggio a parete / soffitto, realizzata in pressofusione di alluminio, con passaggio cavi interno e fori per attestazione tubazioni (2x diam. 20mm) chiusi da tappi removibili. La staffa è dotata di coperchio superiore apribile, realizzato in tecnopolimero, per un infilaggio facilitato dei cavi di collegamento. Bloccaggio dei movimenti H/V realizzato con una unica vite. Viteria inox. Colore RAL9002	cad	€ 15,56	
FN	FN.TC.TV.003.A	POSA IN OPERA DI SERVER DI GESTIONE NVR	cad	€ 122,18	
FN	FN.TC.TV.004.C	Posa in opera di telecamera da esterno per impianto TVCC . Compreso quota parte per installazione, collegamento dei cavi, messa in servizio, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.	cad	€ 61,09	
FN	FN.TC.TV.004.D	Posa in opera di BOX GIUNZIONE PER TELECAMERE MINIDOME IMPIANTO TVCC. Compreso quota parte per installazione, collegamento dei cavi, messa in servizio, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.	cad	€ 15,27	
FN	FN.TC.TV.004.E	Posa in opera di staffa di supporto per telecamere da esterno per impianto TVCC come alla Voce TC.TV.002.E. Compreso quota parte per installazione, collegamento dei cavi, messa in servizio, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.	cad	€ 15,27	
FN	FN.TC.TV.006	Encoder 16 canali CVBS/HD-TVI HIKVISION modello DS6716HQHI-SATA.	cad	€ 2.608,28	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.TC.TV.007	Fornitura di Telecamera Minidome IP Sfera led 4 megapixel varifocale motorizzato,	cad	€ 434,72	
FN	FN.TC.TV.008	FORNITURA DI BOX DI GIUNZIONE IN ALLUMINIO PER TELECAMERE MINIDOME ART. JBO4 BETTINI	cad	€ 57,59	
FN	FN.TC.TV.009	Scatola di derivazione in pressofusione di alluminio 100x100x59 con viti coperchio in acciaio inox, a tenuta stagna IP66 (EN60529). Completa di pressacavo metallico per cavo CAT5E armato, connettore femmina RJ45 protezione IP54.	cad	€ 49,50	
FN	FN.TC.TV.028	Installazione, documentazione, istruzione personale ed attivazione compreso l'onere di assistenza alle opere murarie del sistema TVCC previsto nel presente capitolo.	%	#REF!	
FN	FN.TC.TV.041	Fornitura di Scheda modem VDSL per ETHERNET tipo AT-MC605-60 in tecnologia per cestello DSRPL_RKS	cad	€ 488,71	
FN	FN.TC.TV.042	Posto videocitofonico esterno da utilizzare in unione all'unità per guida DIN mod. GateLAN-E.VCD che interfaccia il sistema alla LAN.	cad	€ 2.300,00	
TARIFFE D.E.I.					
DEI 2016	025.027.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	m	€ 3,24	
DEI 2016	025.028.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	m	€ 3,14	
DEI 2016	025.028.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	m	€ 3,88	
DEI 2016	025.116.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno:110 mm	m	€ 9,14	
DEI 2016	035.052.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 38,92	
DEI 2016	035.060.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo “AC”:bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 73,79	
DEI 2016	035.278.a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 32,54	
DEI 2016	085.002.d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 11,54	
DEI 2016	M01.025.b	Mano d'opera per installazione e messa in servizio di armadio DI LINEA AL compreso quota parte per collegamenti e quanto altro necessario alla corretta messa in funzione dell'apparato.	h	€ 30,72	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE COMUNE DI MILANO					
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0015.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:	m	€ 12,60	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0085.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x1,5 mm²	m	€ 2,09	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0085.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x2,5 mm	m	€ 2,34	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mmq	m	€ 2,93	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0095.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mmq	m	€ 3,73	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0095.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x6 mmq	m	€ 4,66	
COMUNE MILANO 2017	1E.02.040.0095.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x16 mmq	m	€ 8,67	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016	722/8000	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.	cad	€ 12.968,70	
RFI 2016	722/8010	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI	cad	€ 13.344,64	
RFI 2016	722/8080	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI	cad	€ 21.364,20	
RFI 2016	722/8240	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 3, 555.	cad	€ 37.185,07	
RFI 2016	722/8320	TRAVERSA MARCA "RFI-230 GII" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DEI GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI, FORNITA COMPLETA DI: SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE, ROSETTE DI GOMMA, ROSETTE ELASTICHE DI ACCIAIO, CAVIGLIE 24S, PIASTRE DI ACCIAIO 60 UNI 1/20.	cad	€ 548,66	
RFI 2016	722/8590	TRAVERSA MARCA "RFI-230 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STATICA 0, 15 N/MM, SPESSORE 10 MM - MORBIDO) .	cad	€ 447,03	
RFI 2016	740/6930	Paraurti atto ad arrestare convogli di massa massima di 500 t. alla velocita' di 10 km/h in uno spazio massimo di 5 m.	cad	€ 15.910,40	
RFI 2016	Accordo Quadro RFI 12	Giunti isolati incollati	cad	€ 772,00	
RFI 2016	Accordo Quadro RFI 13	Fornitura di inerte "Calcestre" per formazione di sentieri pedonali	mc	€ 9,70	
RFI 2016	Accordo Quadro RFI 9	Pietrisco di 1° categoria (pezzatura mm 31/51)	mc	€ 41,60	
RFI 2016	AM.BN.A.2101.B	Costruzione di binario con spessore di massicciata pari a 35 cm da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonché in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando traverse di legno nuove o usate servibili oppure traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm.60/66,6 e rotaie nuove o usate servibili di qualsiasi tipo e lunghezza. Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata.	m	€ 32,44	
RFI 2016	AM.BN.B.2102.A	Costruzione di brevi tratti di binario (massimo 150 metri), da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni per lavori accessori e di completamento, impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili e rotaie nuove o usate servibili di qualsiasi tipo e lunghezza, da porre in opera con testate sfalsate a metri 12, oppure con testate affacciate. Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.	m	€ 42,49	
RFI 2016	AM.BN.B.2102.E	Compenso aggiuntivo nel caso che il binario sia costruito fuori opera e successivamente varato anche attraversando uno o più binari in esercizio: - per binario armato con rotaie del modello pesante e per ogni metro.	m	€ 4,21	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	AM.BN.C.5101.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.	m	€ 6,39	
RFI 2016	AM.BN.H.2102.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante su binario fuori esercizio	m	€ 11,97	
RFI 2016	AM.BN.H.2104.A	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante su binario in esercizio inserito in Irs.	m	€ 175,10	
RFI 2016	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore.	mc	€ 1,15	
RFI 2016	AM.ML.B.2101.A	Scarico dai carri ferroviari di tipo a tramoggia, di sabbia o detrito di cava occorrenti per formazione di scudatura del piano di piattaforma: - per ogni metro cubo di sabbia o detrito di cava scaricato.	mc	€ 1,60	
RFI 2016	AM.ML.D.2101.C	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri tramoggia o similari appositamente attrezzati per lo scarico diretto sulle banchine.	mc	€ 11,70	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri.	to	€ 3,19	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri.	to	€ 3,19	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.B	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg.	cad	€ 0,59	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.D	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce successiva AM.ML.G.2101.H.	cad	€ 2,13	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.F	Scarico da carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.G.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso.	%	€ 0,30	
RFI 2016	AM.ML.G.2101.F	Scarico da carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.G.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso.	%	€ 0,30	
RFI 2016	AM.ML.H.2101.A	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso fino a Kg 300.	cad	€ 0,64	
RFI 2016	AM.ML.H.2101.C	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p. da scambi, di qualsiasi lunghezza e peso, esclusi i traversoni della successiva voce AM.ML.H.2101. E.	cad	€ 2,39	
RFI 2016	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro.	mc	€ 2,66	
RFI 2016	AM.ML.N.2101.A	Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso")	to	€ 4,25	
RFI 2016	AM.ML.N.2101.B	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg	cad	€ 0,69	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	AM.ML.N.2101.D	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce AM.ML.N.2101.G.	cad	€ 2,66	
RFI 2016	AM.ML.N.2101.E	Carico sui carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.N.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi di trazione propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso.	%	€ 0,30	
RFI 2016	AM.ML.N.2101.E	Carico sui carri ferroviari come alla presente voce AM.ML.N.2101. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi di trazione propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie e per le manovre necessarie sul luogo stesso.	%	€ 0,30	
RFI 2016	AM.ML.O.2101.A	Carico su mezzi di trasporto su strada forniti dall'Appaltatore, trasporto e scarico per il conferimento a discarica/impianto di recupero, delle materie di risulta terrose o ghiaiose (classificate rifiuto) provenienti dai lavori oggetto dell'appalto.	mc	€ 3,19	
RFI 2016	AM.ML.O.2101.B	Carico su mezzi di trasporto su strada forniti dall'Appaltatore, trasporto, scarico, compreso il conferimento a discarica/impianti di recupero delle traverse o traversoni in c.a.p. fuori uso, di qualsiasi tipo e peso, provenienti dai lavori.	cad	€ 3,73	
RFI 2016	AM.ML.P.2102.B	Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza e sistemazione delle materie fino alla distanza di metri 50, su aree ferroviarie, misurando il volume sulla effettiva sezione di scavo.	mc	€ 4,79	
RFI 2016	AM.ML.R.2101.A	Sistemazione su aree al di fuori del corpo stradale, delle materie di risulta provenienti dai lavori previsti in contratto, su aree di proprietà ferroviaria.	mc	€ 1,60	
RFI 2016	AM.PB.C.5101.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici.	cad	€ 85,11	
RFI 2016	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici.	cad	€ 170,23	
RFI 2016	AM.PZ.M.2101.A	Posa in opera di picchetti ricavati da rotaie per il controllo delle lunghe rotaie saldate o posa in opera saltuaria di picchetti di riferimento del tracciato delle curve.	cad	€ 42,56	
RFI 2016	AM.PZ.N.2101.B	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea costituenti l'originaria picchettazione laterale di riferimento delle lunghe rotaie saldate.	cad	€ 26,59	
RFI 2016	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera.	cad	€ 15,31	
RFI 2016	AM.RO.I.2101.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera.	cad	€ 11,70	
RFI 2016	AM.RT.C.2101.F	Risanamento della massicciata mediante asportazione totale della stessa in corrispondenza di scambi, impiegando mezzi meccanici, con scavo spinto alla profondità di 35 cm	cad	€ 34,57	
RFI 2016	AM.SB.A.2103.B	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p. di qualsiasi tangente esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040, 0,034 e 0,022.	cad	€ 8.272,80	
RFI 2016	AM.SB.A.2103.D	Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP	cad	€ 9.805,00	
RFI 2016	AM.SB.A.2103.I	Montaggio in opera di scambi o intersezioni posati su traversoni in CAP. Compenso aggiuntivo percentuale riferito ai prezzi del montaggio in opera, per varo scambi nei casi in cui non risulti possibile il montaggio in opera dello scambio stesso e pertanto si renda necessario il montaggio fuori opera del meccanismo ed il successivo varo.	%	€ 103,71	
RFI 2016	AM.SB.B.5101.A	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI di qualsiasi tangente esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040 e 0,034.	cad	€ 1.010,71	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	AM.SB.B.5101.E	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.	cad	€ 957,51	
RFI 2016	AM.SB.B.5102.B	Demolizione di scambi inglesi semplici oppure doppi del modello FS 46 oppure 50 UNI.	cad	€ 1.117,10	
RFI 2016	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita.	cad	€ 186,71	
RFI 2016	AM.SL.B.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, durante interruzioni parziali, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza fino a 36 m.	cad	€ 239,98	
RFI 2016	AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera.	m	€ 3,51	
RFI 2016	AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuarsi con mezzi di trazione dell'Appaltatore, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro a stazioni limitrofe alle tratte stesse e/o viceversa per distanze entro 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro.	tkm	€ 0,30	
RFI 2016	AM.TM.B.2101.B	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuarsi con mezzi di trazione dell'Appaltatore, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro a stazioni limitrofe alle tratte stesse e/o viceversa per le distanze che eccedono i 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro.	tkm	€ 0,04	
RFI 2016	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, occorrente per formazione di massicciata di binari, oppure di pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, dalla cava al luogo di utilizzazione o di deposito per distanze fino a Km 20; per ogni metro cubo e per ogni km.	mckm	€ 0,25	
RFI 2016	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco, occorrente per formazione di massicciata di binari, oppure di pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, dalla cava al luogo di utilizzazione o di deposito per le distanze che eccedono i 20 Km; per ogni metro cubo e per ogni km.	mckm	€ 0,14	
RFI 2016	AM.TM.E.2101.A	Carico, trasporto e scarico di pietrisco, occorrente per formazione di massicciata di nuovi binari da costruire, oppure di pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, idonei anche al transito fuori strada nonché in trincee, rilevati e gallerie, prelevando il materiale da depositi siti ad una distanza non superiore a Km 10 dal luogo d'impiego; per ogni metro cubo.	mc	€ 4,29	
RFI 2016	BA.DE.A.5 06.A	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame.	mc	€ 7,24	
RFI 2016	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002).	cad	€ 23,11	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	BA.DE.B.0103.D	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità e del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero /smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è ridotto, nello specifico: A) metalli pesanti: arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo V I, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, zinco; B) altri parametri: cianuri, fluoruri, pH, concentrazione sostanza secca; C) composti organici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, Xilene, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12, oli minerali (C10-C40) T.O.C., Policlorobifenili (PCB). Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.F.	cad	€ 430,00	
RFI 2016	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	to	€ 10,40	
RFI 2016	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto	to	€ 10,40	
RFI 2016	BA.DE.C.0106.A	Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104, BA.DE.C.0107 e BA.DE.C.0108 in discariche o impianti di recupero dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	mc/km	€ 0,09	
RFI 2016	BA.IN.A.1 05.A	Ghiaia o breccia o pietrisco, lavato e vagliato con assorbimento di grani delle dimensioni compre se fra 25 e 71 mm.	mc	€ 15,04	
RFI 2016	BA.IS.A.1100.D	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 401 a 500 g/m2 , resistenza a trazione >=24 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=21KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 85%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore al 95%. La resistenza al punzonamento dovrà essere >=4,0KN.	mq	€ 9.654,81	1,25
RFI 2016	BA.IS.A.1101.D	Geotessile tessuto con il sistema a trama e ordito, costituito da fibre in poliestere o polipropilene, della massa da 301 a 400 g/m2, resistenza a trazione longitudinale (ordito) e trasversale (trama) >=60 KN/m, relativo allungamento a rottura per trazione compreso tra 10% e 25% resistenza al punzonamento non inferiore a 7.200N.	mq	€ 1,31	
RFI 2016	BA.MT.A.2100.A	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura	mq	€ 0,24	
RFI 2016	BA.MT.A.2100.A	Posa in opera di uno strato di Geotessile in fibre sintetiche, esclusa la fornitura, da compensare a parte.	mq	€ 0,24	
RFI 2016	BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi.	mc	€ 0,86	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	BA.MT.A.3 29.B	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.	mc	€ 2,44	
RFI 2016	BA.MT.A.3 32.A	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, armato prefabbricato o comunque eseguito in opera, della classe R 300 daN/cm2, per la delimitazione del ciglio del corpo stradale ferroviario in rilevato nonché per la formazione del cunicolo portacavi anche a più gole e di una cunetta per la raccolta delle acque meteoriche dal piano di piattaforma della larghezza non inferiore a 20 cm, compresi e compensati la fornitura in opera dei coperchi del cunicolo e della cunetta prefabbricati con conglomerato cementizio armato della classe R 300 daN/cm2, la preparazione del piano e la accurata ripresa della compattazione del rilevato alla base del manufatto, la formazione degli scarichi per il convogliamento delle acque della cunetta in appositi scivoli lungo le scarpate, nonché dei fori necessari per il passaggio dei cavi, le casseforme, le armature, eventuali additivi e quanto altro occorra per la realizzazione del manufatto in conformità del disegno fornito dalle Ferrovie.	mc	€ 210,69	
RFI 2016	BA.MT.A.3003.C	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m	mc	€ 5,11	
RFI 2016	BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm di ghiaia mista o frantumato misto di cava confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume a penetrazione da 80 a 100 nelle proporzioni in peso non inferiore al 3,5%, posto in opera in almeno due strati con idonee macchine finitrici cilindrato con rullo di massa da 5 a 14 tonnellate, compresi la spalmatura di un velo continuo di legante per ancoraggio alla fondazione ed ogni materiale, lavorazione ed altro onere.	mq	€ 9,50	
RFI 2016	BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder),di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.	mq	€ 5,40	
RFI 2016	BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso),dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5,5-7,5% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici, steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.	mq	€ 4,22	
RFI 2016	Circolare RFI 20/06/01	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento traverse c.a. e legnami	cad	€ 5,68	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, costituiti da pareti in conglomerato cementizio classe 250, dello spessore di cm 15, in opera su platea in c.c. dello spessore minimo di cm 10, compreso lo scavo in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, il reinterro e costipamento contro le pareti, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, le casseforme metalliche o lignee, la formazione di fori per passaggio tubi e drenaggio acque, l'intonacatra interna con malta di cemento formata da m³ 1 (uno) di sabbia fine e kg 400 (quattrocento) di cemento tipo "325". Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, in opera su platea in c.c.	dm3	€ 0,34	
RFI 2016	IT.ID.A.2 11.A	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (PVC) o polipropilene (PP), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1001) al n. (IT.TB.H.1010), e dal n. (IT.TB.L.1001) al n. (IT.TB.L.1019), dal n. (IT.TB.L.1101) al n. (IT.TB.L.1110), dal n. (IT.TB.L.1201) al n. (IT.TB.L.1211) e dal n. (IT.TB.L.1301) al n. (IT.TB.L.1311).	cm x m	€ 0,12	
RFI 2016	IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti.	kg	€ 0,33	
RFI 2016	IT.ID.C.6 10.A	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie costituiti da pareti in conglomerato cementizio R.200 dello spessore minimo di cm 15 poggianti su una platea in conglomerato cementizio R.200 dello spessore minimo di cm 20 compresi: le armature neccessarie per le pareti, le casseforme, lo scavo, la formazione dei fori nelle pareti per il passaggio delle tubazioni, la sigillatura a tenuta dei relativi attacchi e la soletta di copertura in conglomerato cementizio armato, carrabile e non, con vano di alloggiamento per il chiusino, escluso il chiusino e relativo telaio che verranno compensati con la relativa voce di tariffa.	mc	€ 238,24	
RFI 2016	IT.TB.L.1001.G	Fornitura di tubazione rigida con un bicchiere in polipropilene PP autoestinguente di colore grigio stabilizzata all'esposizione ai raggi UV, liscia, lucida e priva di irregolarità, marcata secondo la normativa UNI EN 1451-1, utilizzata per scarichi di acque reflue e piovane all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile e industriale. Le guarnizioni nelle giunzioni sono realizzate in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno, preinserite nell'apposita sede interna ai bicchieri di giunzione. Tale tubazione non può essere utilizzata per applicazioni interrate di alcun genere. Costo al metro lineare. Tubazione rigida in polipropilene PP ad un bicchiere, DN 125	m	€ 8,49	
RFI 2016	IT.TB.N.1 09.A	Pozzo perdente costituito da elementi circolari prefabbricati di cemento armato vibrato A.R., opportunamente forati lungo la superficie laterale, completo di coperchio.	mc	€ 38,77	
RFI 2016	IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo.	kg	€ 0,69	
RFI 2016	SS.CE.C.1 01.B	fornitura di cunicoli di sezioni interna 85x85mm	m	€ 4,32	
RFI 2016	SS.CE.C.2 04.E	posa in opera di cunicoli di mm 85x85 (millimetri ottantacinque per ottantacinque) posati affioranti, in banchina oppure in corrispondenza dei binari o in attraversamento	m	€ 4,37	
RFI 2016	SS.LV.A.2 01.B	Getto di calcestruzzo in opera per cunicoli, pozzettil compreso il compenso per l'uso di casseforme.	mc	€ 142,96	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.AR.RO.001	Rotaie R260 60E1 in barre da ml. 36	cad	2172,24	
FN	FN.AR.SB.010	S60UNI/170/0.12 (Cusc. elastici) e controguide UIC 33 (innovativi) dotato di Cuore Monoblocco in acciaio fuso al manganese con antenne saldabili e fornito di n. 2 rotaie intermedie con inseriti i G.I.I il tutto corredato del materiale minuto atto a consentire il corretto montaggio	cad	45300,00	
FN	FN.AR.SB.014	F.p.o. ed allaccio riscaldamento automatico deviatoi completo delle seguenti apparecchiature idonee per deviatoi:Trasformatore di isolamento 400/24V da 8 kVA installato all'interno di armadio e posato su apposito basamento compresa cassetta di alimentazione e cassetta di distribuzione.Elementi scaldanti autoregolanti tipo Raychem Thermolimit o similare.Cavi e distribuzione tra la cassetta di distribuzione posto a valle del trasformatore e gli elementi scaldanti, organi di fissaggio ed accessori di posa ed allaccio.Centralina rilievo automatico neve e gelo modello VIA-DU-20.Basamento in calcestruzzo ed opere edili.Compresi i relativi quadri di distribuzione B.T. e la rimozione e smaltimento degli apparati esistenti per il riscaldamento dei deviatoi.Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori (cavi, ecc) per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 19.434,79	
FN	FN.AR.SB.015	S60U/400/0,074 DX-SX (Cusc.Elast.) e controguide UIC 33 (innovativi) dotato di Cuore Monoblocco in acciaio fuso al manganese con antenne saldabili e fornito di n. 2 rotaie intermedie con inseriti i G.I.I. il tutto corredato del materiale minuto atto a consentire il corretto montaggio. Compreso trasporto franco cantiere	cad	57000,00	
FN	FN.AR.TR.003	Traversa limite di stazionamento in cemento colore bianco	cad	280,14	
FN	FN.AR.TR.007	Traverse RFI 230 Vossloh completa di attacchi di 1° e 2° livello	cad	58,00	
FN	FN.IE.AI.049	Fornitura e posa in opera palo altezza fuori terra 4,00-8,00 m in vetroresina compreso plinto 0,8x0,8x1 m, morsettiera, accessori di posa e di messa a terra, già predisposto per fissaggio di uno o due apparecchi illuminanti per zona stazione, in banchina	cad	€ 455,25	
FN	FN.IE.AI.192	Fornitura e posa in opera, su palo predisposto, di apparecchio illuminante per esterni con tecnologia a LED per montaggio testapalo, costruito in pressofusione di alluminio, vetro temperato, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, potenza complessiva di 75W, alimentazione 48Vdc, quota parte di cavo 4 poli lunghezza 7 metri, temperatura di colore 4000K, efficienza 130 lumen/W (Rif. DTS mod. ATON75W o equivalente)	cad	€ 1.107,72	
FN	FN.IE.AL.070	Esecuzione di derivazione entro palo, mediante scatola di giunzione da palo in vetroresina, con portella di chiusura in lega di alluminio, esecuzione con 2 portafusibili.	cad	€ 29,83	
FN	FN.IE.TU.009	Fornitura e posa di tubazione flessibile in PVC pesante incassata ø 50 mm completa di quota parte di cassette o pozzetti di derivazione	m	€ 12,33	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE D.E.I.					
DEI 2016	015025f	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 22,62	
DEI 2016	025018b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:bipolare FG7OR:sezione 2,5 mmq	m	€ 3,09	
DEI 2016	025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	m	€ 3,24	
DEI 2016	025028h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sez. 35 mmq	m	€ 23,83	
DEI 2016	055067a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.221,33	
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
CCIAA 2017	A.01.04.0060.a CCIAA II QUADR. 2015	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R.14/07/2003 n.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art.3, commi 24 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti	to	€ 2,05	
CCIAA 2017	A.01.04.0060.a CCIAA II QUADR. 2016	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R.14/07/2003 n.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art.3, commi 24 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti	to	€ 2,05	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016 MaCeP	803/5560	cavo tipo N1VV-K 1x25 mmq	m	€ 1,38	1,00
RFI 2016 MaCeP	803/7670	cavo flessibile 1x1, 5 mmq di rame rosso ricotto isolato con gomma di qualita' et1 sotto guaina di neoprene qualita' em2 di colore nero - rapporto di trasformazione kg/km 14	m	€ 0,30	1,00
RFI 2016 MaCeP	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ï 19, 62	m	€ 7,47	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0100	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 4x1 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 38	m	€ 1,32	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0120	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 8x1 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 76	m	€ 2,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0120	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 8x1 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 76	m	€ 2,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0140	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 16x1 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 152	m	€ 3,84	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0160	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 2x2, 5 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 47	m	€ 1,58	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0180	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 4x2, 5 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 94	m	€ 2,25	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0180	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 4x2, 5 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 94	m	€ 2,25	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0200	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 2x4 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 76	m	€ 1,93	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0240	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 3x4 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 113	m	€ 2,39	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0260	cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 3x6 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 169	m	€ 3,19	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/0340	cavo senza armatura per i circuiti esterni degli impianti di segnalamento con formazione 4x1, 5 - in pezzatura da 500 ml - rapporto di trasformazione: 4x1, 5 mm = 57 kg/km	m	€ 2,08	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2110	cavo flessibile isolato in polietilene, a due coppie di conduttori da 0,9mm di diametro schermate singolarmente, sotto guaina di pvc autostringente (nero) ed armato con spirale di filo di acciaio zincato - pezzature da 1000m-rapporto di trasformazione 34kg/km	m	€ 2,75	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2500	cavo atossico senza guaina 1x0,5 mmq	m	€ 0,09	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2510	cavo atossico senza guaina 1x1 mmq	m	€ 0,14	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2540	cavo atossico senza guaina 1x2,25 mmq	m	€ 0,31	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2560	cavo atossico senza guaina 1x4 mmq	m	€ 0,50	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2580	cavo atossico senza guaina 1x6 mmq	m	€ 0,68	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2600	cavo atossico flessibile B.M. 5x0,5 mmq	m	€ 0,81	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2620	cavo atossico flessibile B.M. 12x0,5 mmq	m	€ 1,60	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	804/2640	cavo atossico flessibile B.M. 20x0,5 mmq	m	€ 2,45	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2660	cavo isolato atossico 20x1 mmq	m	€ 3,69	1,00
RFI 2016 MaCeP	804/2780	cavo isolato atossico 10x2,5 mmq	m	€ 4,82	1,00
RFI 2016 MaCeP	819/7370	teleruttore di manovra deviatoi e PL 144V CC in contropiastra FS58	cad	€ 399,95	1,00
RFI 2016 MaCeP	824/0530	chiavi - tipo FS - per fermadeviatoi e serrature marca 2 N.T. IS 338	cad	€ 32,19	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/0960	accessori per contropiastra relè F.S. 58 ritardati	cad	€ 5,49	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1000	contropiastra relè nutro 14/6	cad	€ 18,55	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1010	contropiastra relè nutro 14/6 48 V	cad	€ 18,89	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1030	contropiastra relè nutro 10/10	cad	€ 18,76	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1060	contropiastra relè nutro 8/6	cad	€ 13,49	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1070	contropiastra relè neutro 8/6 48 V	cad	€ 14,57	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1080	contropiastra per relè polarizzato neutro 8/6 - 48V senza raddrizzatore	cad	€ 15,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1090	contropiastra relè nutro 8/6 8 ohm	cad	€ 10,89	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1140	contropiastra relè neutro 4/2	cad	€ 8,80	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1150	contropiastra relè neutro 4/2 48 V	cad	€ 11,86	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1200	contropiastra per relè stabilizzato 10/10	cad	€ 16,61	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1380	contropiastra relè c.a. disco 4/6	cad	€ 13,69	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1420	contropiastra per dispositivo ritardo eccitazione	cad	€ 5,17	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1460	contropiastra relè combinatore 9/9	cad	€ 22,42	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1600	contropiastra per trasformatori di protezione dei rele' di controllo dei segnali permanentemente luminosi tipo FS	cad	€ 3,87	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1610	condensatore di livellamento per rele' di controllo illuminazione segnale luminoso	cad	€ 11,47	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1620	ponte di graetz a diodi per contropiastra rele' di controllo illuminazione segnale luminoso	cad	€ 1,99	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1810	raddrizzatore contr. relè 8/6	cad	€ 12,59	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/1820	raddrizzatore contr. relè polarizzati 8/6	cad	€ 9,37	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/2550	morsettiera a 12 spine per impianti di segnalamento e sicurezza completa di bulloncini e staffe di fissaggio	cad	€ 33,06	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	825/4460	piastra di ancoraggio della scaletta in fe37 con trattamento di zincatura a caldo	cad	€ 75,00	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/4540	Complesso di alimentazione e controllo per segnali luminosi tipo FS con alimentazione della lampada in c.a. e controllo della posizione dello schermo in c.c., completo di morsettiera arrivo cavi	cad	€ 345,22	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/4620	cuffia di policarbonato semi-espanso per segnali permanentemente luminosi tipo fs ad una luce, priva di vela, visiera e dispersore	cad	€ 279,74	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/4630	dispersore tipo "a" per segnali permanentemente luminosi tipo fs	cad	€ 140,83	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/4780	Relè schermo per segnali permanentemente luminosi a luce fissa rossa	cad	€ 451,40	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/5090	trasformatore di protezione per relè di controllo dei segnali permanentemente luminosi tipo FS	cad	€ 14,12	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/5190	vela quadrata per segnali ubicati a destra, completa di staffa per fissaggio alla cuffia del segnale permanentemente luminoso	cad	€ 69,57	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/5200	vela tonda completa di staffa per fissaggio alla cuffia del segnale permanentemente luminoso	cad	€ 68,48	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/5240	visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnali permanentemente luminosi	cad	€ 14,64	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/5840	segnale indicatore partenze a LED	cad	€ 1.618,56	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6050	contropiastra per IS ad innesto	cad	€ 2,65	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6100	interruttore automatico rapido ad innesto IRC 0,5 A	cad	€ 93,57	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6130	interruttore automatico rapido ad innesto IRC 0,25 A	cad	€ 78,98	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6170	interruttore automatico rapido ad innesto IRA 3 A	cad	€ 95,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6180	interruttore automatico rapido ad innesto IRA 6 A	cad	€ 89,04	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6220	interruttore a scatto ritardato ad innesto IMD	cad	€ 88,02	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6250	interrutore automatico a scatto rapido IRC 2 A ad innesto	cad	€ 85,67	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6260	interrutore automatico a scatto rapido IRA 0,5 A ad innesto	cad	€ 89,94	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6270	interruttore automatico rapido ad innesto IRA 1 A	cad	€ 99,79	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6280	interrutore automatico a scatto rapido ad innesto IRA 2A	cad	€ 88,48	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6550	palina per segnali luminosi in materiale p.r.f.v. da mm. 169max x 6500 (-ammesso un diametro massimo di 169 mm	cad	€ 217,02	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6560	mensola (completa di controstaffa e organo di fissaggio) per segnali luminosi e per dispositivo di evidenziazione in materiale p.r.f.v. norme tecniche is 418	cad	€ 88,45	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6570	gruppo accessori comprendente: scala, piano di calpestio, parapetto in materiale p.r.f.v. e i relativi organi di fissaggio in acciaio inox aisi 304 (nel caso di una o due luci) .	cad	€ 611,59	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8310	relè neutro a spine 4/2 tipo FS 58 ECO	cad	€ 124,88	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	825/8320	relè neutro a spine 8/6 tipo FS 58 ECO	cad	€ 145,10	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8330	relè neutro a spine 8/6 8 ohm tipo FS 58 ECO	cad	€ 138,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8340	rele' neutro 8/6 a c.c. tipo fs.58 eco con 2 contatti a deviatore per correnti forti, 2 contatti a deviatore per correnti normali, 2 contatti alti indipendenti per correnti forti, 2 per correnti normali e 2 contatti bassi indipendenti per correnti forti e con tutti contatti alti insaldabili .	cad	€ 144,29	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8350	relè neutro 14/6 tipo FS 58 ECO	cad	€ 162,78	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8360	relè neutro a spine 10/10 tipo FS 58 ECO	cad	€ 159,05	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/8370	relè neutro a spine 10/10 stabilizzato tipo FS 58 ECO	cad	€ 257,91	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/9010	blocchetto maschio AMP per connettore 40 vie	cad	€ 1,07	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/9020	blocchetto femmina AMP per connettore 40 vie	cad	€ 1,06	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/9030	semicorazza per connettore AMP 40 vie	cad	€ 0,67	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/9040	serracavo per connettore AMP 40 vie	cad	€ 0,67	1,00
RFI 2016 MaCeP	829/3150	Fornitura di scarpa a mano con CEF e serratura di sicurezza con chiave F.S.	cad	€ 4.750,03	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0180	Dispositivo a ponte per c.d.b.	cad	€ 69,76	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0280	Trasformatore di alimebtazione da 100 VA dei cdb in c.a.	cad	€ 96,62	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0340	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	cad	€ 72,34	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0350	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	cad	€ 69,41	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0700	morsettiera a 8 morsetti, a piastra e contropiastra, in materiale ter- moplastico, per cassetta terminale unificata cat. 831/123 n.t. is 357	cad	€ 18,25	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/0720	Fornitura di morsettiera 34 morsetti a piastra e contropiastra	cad	€ 25,98	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1200	Cassetta policarb. Per 1 trasf. C.d.b.	cad	€ 29,66	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1210	Cassetta policarb. Per due trasf. C.d.b.	cad	€ 38,23	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1220	Cassetta con pipetta	cad	€ 16,42	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1230	cassetta terminale in policarbonato semiespanso per morsettiere a 8 20 e 34 morsetti per a.c.e. e segnalamento completa di cono terminale	cad	€ 35,38	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1640	segnali bassi a LED	cad	€ 1.664,33	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/1920	cassetta smistamento cavi unificata tipo verticale per 4 morsettiere in materiale policarbonato semiespanso completa di coni terminali con passacavo modello tipo roxtec e coperchio di chiusura	cad	€ 418,90	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	831/4260	scaldiglia autoregolante per manovre elettriche da deviatoio	cad	€ 53,16	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/6560	Fornitura di manovella per cassa di manovra elettrica P80	cad	€ 24,41	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/6570	fornitura copritiranti per casse P80	cad	€ 69,94	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/6650	connettore volante senza raccordo, con uscita cavi a 90. , con 30 contatti femmina, per guaine pma	cad	€ 38,42	1,00
RFI 2016 MaCeP	831/6660	guaina flessibile anaconda sealtite tipo H.C. da 1"	ro	€ 241,34	1,00
RFI 2016 MaCeP	832/3350	gruppo zatteroni unificato, per manovre elettriche L90, P80 e P64, per la manovra dei deviatoi semplici ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, e 60 UNI, degli inglesi semplici ARM.TO 60 UNI, degli inglesi semplici ARM.TO 46 UNI con manovra lato aghi e degli inglesi doppi ARM.TO 46 UNI e 60 UNI.	cad	€ 722,20	1,00
RFI 2016	BA.MT.A.3100.B	Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti	€	€ 0,14	1,00
RFI 2016	BA.MT.A.3100.B	Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti	€	€ 0,14	1,00
RFI 2016	BA.MT.A.3100.L	Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno con interruzione di durata media minore a 4 ore e 30 minuti	€	€ 0,30	1,00
RFI 2016	BA.MT.A.3100.L	Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno con interruzione di durata media minore a 4 ore e 30 minuti	€	€ 0,30	1,00
RFI 2016	MF.IS.804.139	Cavo isolato in gomma da 1 x 4 mm²	m	€ 0,62	1,35
RFI 2016	MF.IS.804.392	cavo isolato atossico non propagante l'incendio da 3x25 con armatura metallica	m	€ 11,88	1,35
RFI 2016	MF.IS.825.418	relè 4/6 c.a. disco	cad	€ 438,99	1,35
RFI 2016	MF.IS.825.431	relè combinatore 9/9	cad	€ 509,74	1,35
RFI 2016	MF.IS.825.490	Relè schermo R-G-V per segnali permanentemente luminosi a 3 aspetti	cad	€ 919,29	1,35
RFI 2016	MF.IS.825.495	Relè schermo G-N per segnali permanentemente luminosi a 2 aspetti	cad	€ 650,71	1,35
RFI 2016	MF.IS.825.647	dispositivo ritardo all'eccitazione a spine	cad	€ 487,54	1,35
RFI 2016	MF.IS.831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	cad	€ 1,44	1,35
RFI 2016	MF.IS.831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	cad	€ 56,29	1,35
RFI 2016	MF.IS.831.650	fornitura di cassa di manovra elettrica P80 tallonabile posa dx per DS arm. 60	cad	€ 7.953,40	1,35
RFI 2016	MF.IS.831.651	Fornitura di cassa di manovra elettrica P80 tallonabile posa sx per DS arm. 60	cad	€ 7.953,40	1,35
RFI 2016	MF.IS.831.677	fornitura di elettromagnete a comando	cad	€ 772,03	1,35
RFI 2016	MF.IS.832.333	fornitura tiranteria universale P80	cad	€ 542,28	1,35
RFI 2016	MF.IS.860.401	R.C.E. indipendente 256 ingressi	cad	€ 18.024,35	1,35
RFI 2016	MO.AC.F.5102.A	Rimozione d'opera di trasmettichiavi di qualsiasi tipo	cad	€ 4,03	1,00
RFI 2016	MO.CB.A.5101.A	Rimozione d'opera di connessioni induttive per circuiti di binario del blocco automatico	cad	€ 44,40	1,00
RFI 2016	MO.CB.D.5104.A	Rimozione d'opera di trecce di rame per il collegamento delle connessioni induttive alle rotaie	cad	€ 2,21	1,00
RFI 2016	MO.CB.E.5101.A	Rimozione attrezzature cdb	cad	€ 42,14	1,00
RFI 2016	MO.CB.E.5104.A	Rimozione d'opera di basi di fondazione in conglomerato cementizio o metalliche per il fissaggio di cassette per circuito di binario o di pedali idroelettrici, compresa la sistemazione della massicciata	cad	€ 6,78	1,00
RFI 2016	MO.CB.E.5112.A	Rimozione pipette	cad	€ 8,55	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	MO.CE.B.5101.A	Rimozione d'opera di cassette terminali di qualsiasi tipo, escluso il recupero delle eventuali basi in calcestruzzo, ma comprese le operazioni necessarie per liberare le cassette dai cavi	cad	€ 4,55	1,00
RFI 2016	MO.CE.B.5102.B	Rimozione d'opera di basi in conglomerato cementizio, compreso lo scavo necessario e la sistemazione della massicciata per basi di sostegno di cassette terminali di qualsiasi tipo	cad	€ 6,26	1,00
RFI 2016	MO.CR.A.2104.A	posa attacco cembre	cad	€ 5,50	1,00
RFI 2016	MO.CR.A.2106.B	posa in opera capicorda su cavo isolato della sezione da oltre 70 mm² e fino a 240 mm²	cad	€ 3,42	1,00
RFI 2016	MO.MD.D.5101.A	rimozione d'opera manovra eletrica	cad	€ 114,14	1,00
RFI 2016	MO.MD.E.5101.A	rimozione protezioni deviatoi per casse di manovra di qualsiasi tipo	cad	€ 40,29	1,00
RFI 2016	MO.SG.A.5105.A	Rimozione basi cementizie	cad	€ 8,77	1,00
RFI 2016	MO.SG.H.5108.A	Rimozione segnali bassi	cad	€ 11,97	1,00
RFI 2016	SB.AL.A.2 04.A	Formazione di c.d.b. di stazione con connessioni induttive	cad	€ 1.123,77	1,00
RFI 2016	SB.AL.A.2 05.A	Regolazione e messa a punto di c.d.b. di blocco banalizzato di stazione attrezzato con connessioni induttive	cad	€ 329,46	1,00
RFI 2016	SS.AC.A.2 03.A	posa in opera di cavi o cavetti di collegamento tra la sala relè e l'ufficio movimento	m	€ 0,16	1,00
RFI 2016	SS.AC.B.1 01.A	fornitura pulsanti per B.M.	cad	€ 228,64	1,00
RFI 2016	SS.AC.B.1 01.B	fornitura maniglie per B.M.	cad	€ 238,30	1,00
RFI 2016	SS.AC.B.1 01.C	fornitura dispositivo di comando azionato da serratuta YALE completo di tutte le sue parti	cad	€ 426,55	1,00
RFI 2016	SS.AC.B.2 05.A	posa in opera di un pulsante o di un elemento con lampada di ripetizione	cad	€ 14,31	1,00
RFI 2016	SS.AC.B.2 05.B	posa in opera di maniglia dispositivo di comando con sistema YALE, amperometro, segnalatore luminoso per CDB , gruppo di pulsanti per selezione CDB.	cad	€ 36,31	1,00
RFI 2016	SS.AC.C.1 01.A	fornitura condensatori	cad	€ 9,53	1,00
RFI 2016	SS.AC.C.2 05.A	posa in opera di condensatori	cad	€ 4,58	1,00
RFI 2016	SS.AC.E.2 03.A	posa in opera di relè, interruttori a scatto e teleruttori del tipo a spinotti	cad	€ 2,10	1,00
RFI 2016	SS.AC.E.2 03.B	posa in opera di relè, interruttori a scatto e teleruttori del tipo ad innesto.	cad	€ 0,50	1,00
RFI 2016	SS.AC.F.1101.A	Fornitura di trasmettichiave completamente allestito in cassa stagna	cad	€ 1.127,80	1,00
RFI 2016	SS.AC.F.2101.A	posa in opera di cassa stangna per unità trasmettichiave e relativa piantana tubolare. Posa in opera di unità di cui alla voce SS.AC.F.1101.A.	cad	€ 38,52	1,00
RFI 2016	SS.AC.H.1 01.A	fornitura lampade segnalazione	cad	€ 1,21	1,00
RFI 2016	SS.AC.I.2 01.A	posa in opera di morsettiere a 12 spine	cad	€ 30,75	1,00
RFI 2016	SS.AC.J.2 01.B	posa in opera di semiconnettore meschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore.	cad	€ 19,07	1,00
RFI 2016	SS.AC.J.2 02.B	posa in opera di semiconnettore femmina a 40 vie con corazza serracavo per cadaun conduttore di cavo attestato al semiconnettore femmina con terminali forniti dall'appaltatore	cad	€ 0,65	1,00
RFI 2016	SS.AC.K.2 01.A	posa in opera di orologi registratori principali o ripetitori per cadaun orologio	cad	€ 28,91	1,00
RFI 2016	SS.AC.L.2 02.A	posa in opera di contropiastre per relè di qualsiasi tipo, compresi i relè combinatori	cad	€ 55,10	1,00
RFI 2016	SS.AC.L.2 02.C	posa in opera di contropiastre per interruttori a scatto ad innesto con fornitura dei terminali da parte dell'appaltatore.	cad	€ 28,22	1,00
RFI 2016	SS.AC.M.1 01.B	fornitura tessere decorate per quadri luminosi ad elementi componibili	cmq	€ 1,04	1,00
RFI 2016	SS.AC.M.1 01.C	fornitura lampade di ripetizione contenuta nel quadro luminoso ad elementi componibili	cad	€ 16,89	1,00
RFI 2016	SS.AC.P.2 01.B	posa controtelai per unità con terminali forniti dall'appaltatore, per cadaun controtelaio contenente fino a 3 semiconnettori	cad	€ 56,96	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.2 01.A	posa in opera di unità: per cadauna fila orizzontale di contropiastre	cad	€ 2,76	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	SS.AC.Q.4 03.E	Allestimento unità per punto iniziale di itinerario con segnale di partenza coincidente con punto iniziale di manovra. UNITA' P3bis III^SERIE - V401	cad	€ 1.425,77	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 03.M	allestimento unità per circuito di binario non contenente deviatoio. UP10	cad	€ 342,18	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 03.S	allestimento unità per punto finale di itinerario di arrivo. UP11/T	cad	€ 350,00	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 04.B	allestimento unità aggiuntiva a quella dei deviatoi per intallonabilita' a comando. UDE5	cad	€ 271,09	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 04.F	allestimento unita' per deviatoio semplice (U.De1/T-V401 o U.De1 III^ serie-V401)	cad	€ 1.170,30	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 04.G	allestimento unità per comunicazione UDE2/T	cad	€ 1.567,17	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 04.K	allestimento unità per manovra a mano deviatoio UDE7/T	cad	€ 342,18	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 04.L	allestimento unità per chiamata laterale deviatoi U.DL/T	cad	€ 342,18	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 06.A	allestimento unità per c.d.b. codificato di stazione, su b.a. non banalizzato, con contropiastra per decodificatore elettronico di fornitura F.S..DL/T	cad	€ 427,34	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 08.A	allestimento unità per segnale, I luce ad un aspetto: (U.S11)	cad	€ 321,87	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 08.C	allestimento unità per segnale, I luce a tre aspetti: (U.S13)	cad	€ 831,23	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 08.F	allestimento unità per segnale III luce a due aspetti: (U.S32)	cad	€ 561,70	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4 12.A	sovrapprezzo per fornitura terminali tipo A.M.P. da parte dell'appaltatore.	%	€ 6,00	
RFI 2016	SS.AC.Q.4113.A	allestimento unità ausiliaria da deviatoio: UADe M/C	cad	€ 495,50	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4115.B	allestimento unità di regime per deviatoio: (U.RDe)	cad	€ 659,00	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4115.E	Allestimento unità per deviatoio/i assicurato/i con fermascambio elettrico o a chiave tipo FS con bloccamento in una sola posizione: (U.Fde/U.Fch)	cad	€ 383,79	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4115.G	Allestimento unità per c.d.b. non codificati (U.CBT)	cad	€ 416,25	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4115.R	allestimento unità da segnale con aspetto R/G/G: (U.R/G/G-V387)	cad	€ 296,43	1,00
RFI 2016	SS.AC.Q.4115.S	allestimento unità per indicatore di partenza n°1 su CT - n° 1 su precedenza: (U.JP-V387)	cad	€ 314,51	1,00
RFI 2016	SS.AL.D.1 01.C	fornitura interruttore modulare tripolare	cad	€ 52,44	1,00
RFI 2016	SS.AL.D.2 06.A	posa in opera di interruttori di vario tipo o di commutatori non automatici	cad	€ 12,73	1,00
RFI 2016	SS.AL.D.2 06.B	per cadauno morsetto allacciato di interruttore di vario tipo o di commutatore non automatico	cad	€ 2,04	1,00
RFI 2016	SS.AL.E.1 01.B	fornitura morsetto componibile da oltre 6 fino a 16 mmq.	cad	€ 3,05	1,00
RFI 2016	SS.AL.E.2 03.A	posa in opera di morsettiere di tipo componibile per cadaun morsetto allacciato di morsettiere componibili	cad	€ 0,62	1,00
RFI 2016	SS.AL.G.1 01.A	fornitura segnalazione luminosa da quadro compresa la fornitura dela lampada.	cad	€ 10,36	1,00
RFI 2016	SS.AL.G.2 03.A	posa in opera di segnalatore luminoso da quadro completo di lampade	cad	€ 6,94	1,00
RFI 2016	SS.AL.J.1 01.D	fornitura trasformatori monofase per potenze da oltre 200 VA fino a 400VA per tensioni d'esercizio fino a 500 VOLT	cad	€ 182,01	1,00
RFI 2016	SS.AL.J.1 01.F	fornitura trasformatori monofase per potenze da oltre 500 VA fino a 750VA per tensioni d'esercizio fino a 500 VOLT	cad	€ 258,28	1,00
RFI 2016	SS.AL.J.1 01.H	fornitura trasformatori monofase per potenze da oltre 1000 VA fino a 1500VA per tensioni d'esercizio fino a 500 VOLT	cad	€ 391,36	1,00
RFI 2016	SS.AL.J.2 03.A	posa in opera trasformatori fino a 1500 VA	cad	€ 14,80	1,00
RFI 2016	SS.CB.A.1101.A	Connessione conduttiva (AR 67)	cad	€ 3,57	1,00
RFI 2016	SS.CB.A.1101.B	Connessione conduttiva (AR60)	cad	€ 6,35	1,00
RFI 2016	SS.CB.A.2103.B	Connessione conduttiva (AR 60)	cad	€ 6,88	1,00
RFI 2016	SS.CB.C.2 01.A	Connessioni conduttive per ritorno TE	cad	€ 17,94	1,00
RFI 2016	SS.CB.D.1105.A	Capicorda ad un foro per cavo da 16mmq	cad	€ 1,04	1,00
RFI 2016	SS.CB.D.1106.A	Terminali	cad	€ 2,36	1,00
RFI 2016	SS.CB.E.1 03.A	Picchetti di cemento	cad	€ 7,02	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	SS.CB.E.1 04.A	fornitura basi in calcestruzzo per cassette da circuito di binario	cad	€ 14,18	1,00
RFI 2016	SS.CB.E.2 09.A	Picchetti in cemento	cad	€ 3,00	1,00
RFI 2016	SS.CB.E.4 01.A	Allestimento completo c.d.b. tradizionali	cad	€ 344,03	1,00
RFI 2016	SS.CB.E.4 01.B	Sovrapprezzo all'allestimento di c.d.b. Per tutti gli oneri relativi alle aggiunte del dispositivo a ponte	cad	€ 17,49	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 01.A	posa e allestimento di una cassetta di giunzione e smistamento.	cad	€ 68,62	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 01.B	per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta	cad	€ 3,05	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 01.C	per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato	cad	€ 1,00	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 04.A	Cassetta con pipetta per c.d.b.	cad	€ 21,21	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 05.A	introduzioni cavi in cabina, in garitta ed armadi	cad	€ 8,15	1,00
RFI 2016	SS.CE.A.2 05.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	cad	€ 8,15	1,00
RFI 2016	SS.CE.B.1 01.A	fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	cad	€ 28,11	1,00
RFI 2016	SS.CE.B.1 01.C	fornitura basi per cassette terminali	cad	€ 14,06	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.1 01.B	fornitura di cunicoli di sezioni interna 85x85mm	m	€ 4,32	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.1 03.C	fornitura cunicoli per protezione di giunti e bloccaggi conformi al disegno t.t. 3134 ed alle relative norme tecniche di collaudo per sez. interna delle gole rispett. di mm 240x145 (duecentoquaranta per centoquarantacinque) e mm 110x140 (centodieci per centoquaranta)	m	€ 23,39	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 04.E	posa in opera di cunicoli di mm 85 x 85 (millimetri ottantacinque per ottantacinque) posati affioranti, in banchina oppure in corrispondenza dei binari o in attraversamento	m	€ 4,37	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 04.R	posa in opera di cunicoli di mm 100 x 100 (millimetri cento per cento) o tubi di diametro utile fino a mm 100 (millimetri cento) posati in corrispondenza dei binari o in attraversamento	m	€ 12,69	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 05.C	posa in opera di cunicoli (TT3134) di cui alla sottovoce SS.CE.C.103.C	m	€ 19,72	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 08.L	scopertura cunicoli affioranti superiori a 150x100 posati in banchina	m	€ 2,29	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 08.L	scopertura cunicoli affioranti superiori a 150x100 posati in banchina	m	€ 2,29	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 10.O	posa in opera in corrispondenza dei binari o in attraversamento degli stessi, in piu' oltre il primo, di cunicoli di mm 100 x 100 (millimetri cento per cento) o tubi di diametro utile fino a mm 100 (millimetri cento)	m	€ 10,48	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.2 10.S	posa in opera, in piu' oltre quelli costituenti lo strato superiore, di tubi posati contemporaneamente nello stesso scavo di diametro utile fino a mm 150 (millimetri centocinquanta)	m	€ 1,03	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.5 09.A	Toglimento d'opera di cunicoli fino a 150x100 affiorante	m	€ 1,71	1,00
RFI 2016	SS.CE.C.5 09.B	toglimento d'opera cunicoli di dimensioni supe riori a mm 150x100 (millimetri centocinquanta per cento), compresi i cunicoli a doppia gola.	m	€ 2,44	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.1 01.A	fornitura di giunzioni per cavi a 2 e 4 conduttori da 1 mmq e per cavi da 1 conduttore fino a 4 mmq	cad	€ 21,93	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.1 01.B	fornitura giunzioni per cavi a 6,8,12 e 16 condut tori da mmq 1; a 2 e 4 conduttori da mmq 2,5; a 2 e 3 conduttori da mmq 4 e mmq 6; a 3 conduttori da mmq 10; a un conduttore da mmq 16.	cad	€ 41,37	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.1 01.B	fornitura giunzioni per cavi a 6,8,12 e 16 condut tori da mmq 1; a 2 e 4 conduttori da mmq 2,5; a 2 e 3 conduttori da mmq 4 e mmq 6; a 3 conduttori da mmq 10; a un conduttore da mmq 16.	cad	€ 41,37	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.1 02.B	Fornitura di giunzioni per cavi tipo RG50NR/8 3x16mmq e 3x25mmq	cad	€ 47,42	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 09.A	esecuzione giunzioni normali di cavi a 4 (quattro) coppie in rame 7/10.	cad	€ 151,38	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 10.A	esecuzione giunzioni con impiego di materiali (fornitura esclusa) di cui alle voci SS.CE.G.101 ed SS.CE.F.104	cad	€ 4,97	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 10.A	esecuzione giunzioni con impiego di materiali (fornitura esclusa) di cui alle voci SS.CE.G.101 ed SS.CE.F.104	cad	€ 4,97	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	SS.CE.F.2 10.B	per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione impiegante materiali di cui alle voci SS.CE.F.101 e SS.CE.F.104	cad	€ 1,24	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 10.B	per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione impiegante materiali di cui alle voci SS.CE.F.101 e SS.CE.F.104	cad	€ 1,24	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 11.A	esecuzione giunzioni con impiego di materiali (fornitura esclusa) di cui alle voci SS.CE.F.102 e SS.CE.F.105	cad	€ 11,11	1,00
RFI 2016	SS.CE.F.2 11.B	per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione impiegante materiali di cui alle voci SS.CE.F.102E SS.CE.F.105	cad	€ 2,46	1,00
RFI 2016	SS.CE.H.1 01.A	fornitura a piè d'opera di coni terminali	cad	€ 4,02	1,00
RFI 2016	SS.CE.J.1 01.A	fornitura di tubi di sezione tonda, quadrata o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, compresi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale.	kg	€ 2,59	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2101.A	posa di cavo non armato di qualsiasi tipo con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E	m	€ 0,47	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2101.A	Posa di cavo non armato di qualsiasi tipo con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E	m	€ 0,47	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2101.C	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, superiore a 50 mmq e sino alla sezione complessiva dei conduttori di 75 mmq	m	€ 0,58	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2101.E	Posa di cavo di telecomunicazioni principale a qualsiasi numero di coppie, oppure secondario con più di 10 coppie.	m	€ 0,81	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2104.A	Posa infilato del primo cavo non armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G	m	€ 0,74	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2104.A	Posa infilato del primo cavo non armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G	m	€ 0,74	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G	m	€ 0,88	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.2104.G	Posa infilato del primo cavo principale di telecomunicazioni a qualsiasi numero di coppie, oppure di cavo secondario avente piu' di 10 coppie	m	€ 1,43	1,00
RFI 2016	SS.CE.K.5 05.A	toglimento d'opera di cavi	m	€ 0,46	1,00
RFI 2016	SS.CM.A.1 01.B	costruzione e fornitura armadi ed intelaiature per impianti	kg	€ 4,82	1,00
RFI 2016	SS.CM.A.2 02.A	posa in opera di armadi relè e simili	kg	€ 0,22	1,00
RFI 2016	SS.LV.A.2 01.B	getto di calcestruzzo in opera per cunicoli, pozzetti e simili compreso il compenso per l'uso di casseforme e la lisciatura delle superfici in vista	mc	€ 142,96	1,00
RFI 2016	SS.LV.A.2 01.C	posa di tondino di ferro in getti di cls	kg	€ 1,34	1,00
RFI 2016	SS.LV.D.1 01.B	fornitura acciaio o ferro in barre o profilati con zincatura di zinco puro applicato esclusivamente con processo di immersione a caldo dopo la lavorazione	kg	€ 3,60	1,00
RFI 2016	SS.LV.D.1 02.D	fornitura lamiera di acciaio striata, con zincatura di zinco puro applicato esclusivamente con processo di immersione a caldo	kg	€ 2,52	1,00
RFI 2016	SS.LV.D.2 04.A	posa acciaio, compresa la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il fissaggio ed il ripristino delle strutture e delle tinteggiature	kg	€ 1,63	1,00
RFI 2016	SS.LV.D.2 04.B	posa acciaio, esclusa la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il fissaggio ed il ripristino delle strutture e delle tinteggiature	kg	€ 0,21	1,00
RFI 2016	SS.LV.G.2 01.A	esecuzione scavi in terreno di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso il reinterro ed il trasporto del materiale eccedente in luogo indicato dalla dirigenza esecuzione scavi comunque sagomati o profondi	mc	€ 14,06	1,00
RFI 2016	SS.LV.I.2 02.A	esecuzione fori fino a 10 mm	cad	€ 2,29	1,00
RFI 2016	SS.LV.I.2 05.A	posa treccia in rame	m	€ 1,27	1,00
RFI 2016	SS.MD.D.2 01.A	Posa di cassa di manovra elettrica	cad	€ 638,67	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	SS.MD.D.2 01.C	supplemento per posa elettromagnete	cad	€ 41,46	1,00
RFI 2016	SS.MD.E.1 01.A	fornitura a piè d'opera di protezione per casse di manovra	cad	€ 93,81	1,00
RFI 2016	SS.MD.E.2 02.A	posa protezioni per cassa di manovra	cad	€ 104,87	1,00
RFI 2016	SS.MD.E.2 03.A	posa protezione per tiranti di manovra e di controllo	cad	€ 4,85	1,00
RFI 2016	SS.MD.G.2 03.B	posa scarpa fermacarro con manovra a mano, con controllo elettrico	cad	€ 115,86	1,00
RFI 2016	SS.MD.I.3 01.A	costruzione e fornitura in opera di numeri in ottone da posare su casse di manovra deviatoi	cad	€ 3,75	1,00
RFI 2016	SS.MD.I.3 01.B	costruzione e fornitura in opera di lettere in ottone da posare su casse di manovra deviatoi	cad	€ 1,91	1,00
RFI 2016	SS.MD.I.3 01.C	costruzione e fornitura in opera di freccia indicante la normalità del deviatoio, da posarsi sullo zatterone	cad	€ 3,88	1,00
RFI 2016	SS.SG.A.2 03.A	posa di palina in poliestere rinforzato con fibra di vetro per il sostegno di segnali luminosi	cad	€ 54,43	1,00
RFI 2016	SS.SG.A.2 03.B	posa di attrezzatura tipo UNIFER in vetroresina per il sostegno di segnali luminosi	cad	€ 57,00	1,00
RFI 2016	SS.SG.B.2 01.A	costruzione in opera di blocchi di calcestruzzo, di forma parallelepipeda, rifiniti a punta di diamante	mc	€ 130,99	1,00
RFI 2016	SS.SG.H.2 01.A	posa segnale luminoso con rele' schermo o specchi dicroici completo di tutte le sue parti, oppure di segnale luminoso per la protezione di passaggi a livello con barriere.	cad	€ 112,43	1,00
RFI 2016	SS.SG.H.2 01.B	posa segnale luminoso a luce fissa e lampeggiante completo di tutte le sue parti	cad	€ 40,41	1,00
RFI 2016	SS.SG.H.2 04.A	Posa di segnale basso	cad	€ 127,40	1,00
RFI 2016	SS.SG.I.1 01.A	tabella triangolare di limitazione di velocità	cad	€ 32,52	1,00
RFI 2016	SS.SG.I.1 04.C	fornitura cartello indicatore per segnale non permissivo	cad	€ 23,84	1,00
RFI 2016	SS.SG.I.2 05.A	Posa tabelle triangolari di limitazione di velocità	cad	€ 3,50	1,00
RFI 2016	SS.SG.I.2 07.A	posa cartello indicatore per segnali di blocco automatico	cad	€ 17,31	1,00
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.SG.BA.001	Fornitura di cassa induttiva ad alta impedenza 1000 A	cad	€ 9.093,38	1,00
FN	FN.SG.CB.003	Fornitura di capicorda per cavo acciaio-alluminio	cad	€ 5,14	1,00
FN	FN.SG.LV.004	Modifica impianto esistente Costi per la progettazione ed esecuzione	cad	€ 40.110,72	1,00
FN	FN.SG.LV.007	Disegno in formato AutoCAD di tavola di impianto di Sicurezza e Segnalamento mediante utilizzo esclusivo di elementi nativi CAD, produzione del relativo file DWG e del corrispondente PDF e stampa di n. 2 copie cartacee. Il prezzo si intende per foglio A4 equivalente	cad	€ 21,00	1,00
FN	FN.SG.SG.003	Maggiorazione QL per lampade	cad	€ 3,47	1,00
FN	FN.TC.DCO.004	Fornitura in opera di una periferica DCO tipo V401 Standard Ferrovienord, comprensiva di Cablaggio a tocchetti, materiale di consumo e minuterie varie. Compresa la posa, il collaudo e la messa in servizio.	ac	€ 57.365,40	1,00
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
C.C.I.A.A. 2016	B.07.01.0015	Operaio specializzato, 3°livello	h	€ 38,70	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016	MS.AR.A.3101.A	Fornitura, formazione e posa di armadio SCMT per Encoder da segnale	cad	€ 3.672,00	1,00
RFI 2016	MS.AR.A.3101.B	Sovraprezzo alla voce MS.AR.A.3101.A nel caso in cui la posa sia da effettuarsi in linea	%	5,00%	1,00
RFI 2016	MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da 2 BOE di tipo commutato	cad	€ 7.896,00	1,00
RFI 2016	MS.CI.A.2102.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da 2 boe di tipo commutato	cad	€ 4.370,00	1,00
RFI 2016	MS.CI.A.2102.B	Sovraprezzo alla voce MS.CI.A.2102.A nel caso in cui l'attività di posa del CI sia da effettuarsi in linea	%	5,00%	1,00
RFI 2016	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I costituito da un PI formato da due boe di tipo fisso.	cad	€ 1.613,00	1,00
RFI 2016	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un PI SCMT di tipo I costituito da un PI formato da due boe di tipo fisso di cui alla sottovoce MT.CI.A.1109.A.	cad	€ 1.486,00	1,00
RFI 2016	MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle sottovoci da MT.CI.A.2101.A. a MT.CI.A.2117.A. nel caso in cui l'attività di posa di tale CI o PI sia da effettuarsi in linea	%	12,00%	1,00
RFI 2016	MT.RM.A.2108.A	Rimozione, riclassificazione e trasporto a piè d'opera di Boa Eurobalise 1023 Bit compresa la rimozione del Kit di fissaggio.	cad	€ 82,25	1,00
RFI 2016	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. per interventi di modifica o aggiornamento di impianti SCMT.	cad	€ 677,00	1,00
RFI 2016	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. per interventi di modifica o aggiornamento di impianti SCMT.	cad	€ 702,00	1,00
RFI 2016	MS.RC.A.1101.A	Generazione telegramma SCMT 1023 bit per Encoder da Segnale EUROBALISE	cad	€ 2.525,00	1,00
RFI 2016	MS.RC.A.1101.B	Ribasso alla voce MS.RS.A.1101.A per Encoder da segnale Eurobalise successivo al primo e fino al quarto compreso	%	-15,00%	1,00
RFI 2016	MS.RC.A.1101.C	Ribasso alla voce MS.RC.A.1101.A per telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE successivo al quarto	%	-75,00%	1,00
RFI 2016	MS.RC.B.2101.A	Configurazione di Encoder da Segnale Eurobalise SCMT 1023 bit oggetto di modifica per singola fase di attivazione	cad	€ 2.424,00	1,00
RFI 2016	MS.RC.B.2101.B	Ribasso alla voce MS.RC.B.2101.A per ENCODER successivo al quarto	%	-50,00%	1,00
RFI 2016	MS.VR.A.2101.A	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003;	%	12,00%	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2016 MaCeP	766/0800	Viera per fune diam. 8 mm	n.	€ 0,56	1,00
RFI 2016 MaCeP	766/0840	Tenditore del diam. di mm 20 per filo di contatto - per linee allo scoperto	n.	€ 22,61	1,00
RFI 2016 MaCeP	766/0850	Tenditore del diam. di mm 20 per corda portante - per linee allo scoperto	n.	€ 27,35	1,00
RFI 2016 MaCeP	766/0860	Mezzo tenditore diam. 20 mm	n.	€ 19,69	1,00
RFI 2016 MaCeP	766/0880	Mezzo tenditore diam. 27 mm	n.	€ 29,53	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/1830	Telaio per argano a motore	n.	€ 79,71	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/2050	Fascia a punta per palo LS 14	n.	€ 10,18	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/2060	Fascia a punta per palo LS 16	n.	€ 10,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/208	Fascia a punta per palo LS 18G	n.	€ 9,51	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/2110	Fascia a punta per palo LS/LSF22G	n.	€ 12,67	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/2120	Fascia a punta per palo LS/LSF24G	n.	€ 14,80	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/3110	Attacco guide tubolari a pali LS 18	n.	€ 19,83	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/3140	Attacco doppio ormeggio taglie e TT palo LS 18	n.	€ 76,78	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/3790	Attacco accoppiato un ormeggio e TT pali LS 16	n.	€ 42,31	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/3800	Attacco accoppiato per un ormeggio e per tirante a terra su pali LS 18G	n.	€ 48,81	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/4500	Mensole per l'applicazione di un sezionatore unipolare al palo	n.	€ 54,69	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/4780	Mensola porta isolatori L= 3000 mm	n.	€ 50,37	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/4890	Mensola porta isolatori L=6500 mm	n.	€ 88,55	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5090	Attacco trefolo di terra a pali LS 18	n.	€ 9,89	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5150	Attacco trefolo di terra al palo LS 14	n.	€ 8,44	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5160	Attacco trefolo di terra al palo LS 16	n.	€ 6,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5720	Attacco accoppiato per un ormeggio e per tirante a terra su pali LS/LSF 22g	n.	€ 49,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5750	Attacco doppio per ormeggio taglia e tiranti a terra su palo LS/LSF22G	n.	€ 56,83	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5760	Attacco doppio per ormeggio taglia e tiranti a terra su palo LS/LSF 24G	n.	€ 65,53	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	768/5780	Attacco di tre guide tubolari ai pali LS/LSF 24G	n.	€ 29,74	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5790	Attacco del trefolo di terra al palo LSF 22	n.	€ 10,78	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/5800	Attacco del trefolo di terra al palo LSF 24	n.	€ 9,29	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/7630	Redancia usata come terminale superiore per i due tiranti della trasmissione per sezionatori a corna 3 kV c.c.	n.	€ 1,04	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/7640	Terminale inferiore per i due tiranti della trasmissione per sezionatore a corna 3 kV c.c.	n.	€ 22,88	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/9640	Attacco per trave MEC tipo "C" su n.2 pali LSFP22	n.	€ 574,49	1,00
RFI 2016 MaCeP	768/9700	Fascia a punte per travi tipo "C	n.	€ 37,97	1,00
RFI 2016 MaCeP	773/1450	Isolatore di sezione percorribile per velocita' 60 km/h per 1 filo di contatto	n.	€ 854,64	1,00
RFI 2016 MaCeP	773/1910	Isolatore portante	n.	€ 18,63	1,00
RFI 2016 MaCeP	773/1930	Isolatore ad anello I 623 per tirante a terra	n.	€ 25,17	1,00
RFI 2016 MaCeP	773/1950	Isolatore di ormeggio in vetroresina epossidica con copertura alettata con attacchi a forcella.	n.	€ 60,91	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/0700	Morsetto a cavallotto Ø 14 - 18	n.	€ 3,42	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/0800	Morsetto a cavallotto Ø 6 - 8	n.	€ 1,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/0820	Fascetta per pendino	n.	€ 0,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/0900	Selletta rame per appoggio filo pendino su corda	n.	€ 0,25	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/2280	Forcella con tirante regolabile per pendino	n.	€ 3,64	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq	n.	€ 18,27	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/2620	Morsetto in alluminio attacco trefolo di terra al palo	n.	€ 4,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/2910	Morsetto collegamento 3 viti tra corde da Ø 16 e Ø 14	n.	€ 8,56	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/3060	Morsetto di collegamento corda Ø 16 e filo da 100 mmq	n.	€ 5,99	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/3420	Morsa di amarro autostringente per corda portante da 120 mmq	n.	€ 16,00	1,00
RFI 2016 MaCeP	774/3440	Morsa di amarro autostringente per filo sagomato da 100 mmq	n.	€ 16,00	1,00
RFI 2016 MaCeP	775/2250	Perno porta isolatore per fune portante	n.	€ 5,78	1,00
RFI 2016 MaCeP	775/2690	Staffa per pernotti porta I 621 con collari e dadi	n.	€ 16,12	1,00
RFI 2016 MaCeP	776/1240	Palo LSF14a	n.	€ 501,00	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	776/1280	Palo LSF16b	n.	€ 641,16	1,00
RFI 2016 MaCeP	776/1310	Palo LSF18Gb	n.	€ 809,94	1,00
RFI 2016 MaCeP	776/1390	Palo LSF24Ga	n.	€ 1.052,82	1,00
RFI 2016 MaCeP	779/0050	Limitatore di tensione di tipo unidirezionale per circuiti di terra di protezione TE per linee a 3kVcc	n.	€ 1.834,15	1,00
RFI 2016 MaCeP	779/0170	Attacco del trefolo di terra ai pali tubolari Ø 160	n.	€ 8,78	1,00
RFI 2016 MaCeP	779/0190	Attacco del trefolo di terra ai pali tubolari Ø 190	n.	€ 4,84	1,00
RFI 2016 MaCeP	779/0520	Vite m 12x40 con dado e rosetta	n.	€ 0,56	1,00
RFI 2016 MaCeP	785/1250	Corda portante di rame crudo da mmq 120	kg	€ 6,87	1,00
RFI 2016 MaCeP	785/1500	Corda di rame crudo da mmq 230	kg	€ 6,53	1,00
RFI 2016 MaCeP	785/2080	Corda di alluminio mmq 125	kg	€ 3,39	1,00
RFI 2016 MaCeP	785/6230	Rame in filo tondo da ø 5	kg	€ 6,71	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1020	Dispositivo di tensionamento a 4 carrucole completo di fune	n.	€ 220,33	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1040	Forcella doppia per tirante a terra isolato	n.	€ 22,00	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1140	Guida tubolare con contrappesi	n.	€ 20,35	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1170	Asta per contrappesi L= 2100	n.	€ 10,48	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1190	Attacco per ormeggio binato a palo mm 215	n.	€ 28,94	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1210	Segmento per contrappesi in ghisa diam. 220x98	n.	€ 26,46	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1220	Prolunga per ormeggio L=1300 mm	n.	€ 9,82	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1260	Bilancere	n.	€ 6,31	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1270	Piastrine doppie	n.	€ 8,85	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1340	Prolunga di ormeggio L= 2500 mm	n.	€ 12,75	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1860	Tirante a terra diam. 20 con occhiolo per isol. L= 8800	n.	€ 35,53	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/1890	Tirante a terra diam. 27 con occhiolo per isol. L= 8700	n.	€ 92,91	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/2220	Attacco per TT ø 27 e ø 24 su palo M ø 215	n.	€ 19,71	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/2330	Collare d'ormeggio Ø 160	n.	€ 11,82	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016 MaCeP	790/2340	Collare d'ormeggio Ø 215	n.	€ 15,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/3000	Attacco dei conduttori alla traversa dei portali a 3 binari	n.	€ 72,28	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/3170	Fune di acciaio del diametro di mm 8	m	€ 1,60	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/3360	Attacco doppio per ormeggio e tiranti a terra su pali ph	n.	€ 43,24	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/4070	Attacco asta per contrappesi L= 170 mm	n.	€ 6,70	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/4310	Puleggia di rinvio con staffa e occhiolo per regolazione automatica	n.	€ 42,05	1,00
RFI 2016 MaCeP	790/4360	Dispositivo per ripresa conduttore ormeggiato completo di terminali e corda - lunghezza 13m per campate (50>m>40) per linee di contatto 3kv c.c.	n.	€ 39,90	1,00
RFI 2016 MaCeP	794/0530	Argani di manovra con motore a eccitazione	n.	€ 1.038,24	1,00
RFI 2016 MaCeP	794/0870	Commutatore unipolare di messa a terra 5000 V - 1000 A completo di ferramenta per montaggio su palo	n.	€ 995,21	1,00
RFI 2016 MaCeP	794/3570	Sezionatore 3KV c.c. con contatti ausiliari	n.	€ 1.567,26	1,00
RFI 2016 MaCeP	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19, 62	m	€ 7,47	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6330	Dispersore in acciaio-rame - lumg. m. 1, 5 - diam. mm. 15	n.	€ 9,17	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6340	Giunto conico in ottone, per dispersore del diam. di mm. 15	n.	€ 2,73	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6350	Punta rotante a croce, in acciaio trattato, per dispersore del diam. di mm. 15	n.	€ 5,13	1,00
RFI 2016 MaCeP	825/6360	Morsetto di terra, in lega di rame, per dispersori dei diamm. mm. 12, 5 e mm. 15	n.	€ 4,79	1,00
RFI 2016	EC.AL.B.201.A	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con un conduttore di rame.	m	€ 40,53	1,00
RFI 2016	EC.AL.B.502.A	Rimozione d'opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con un conduttore di rame.	m	€ 20,50	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.201.A	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, senza segnalazione semaforica.	n.	€ 139,79	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.201.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore.	n.	€ 219,00	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.201.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	n.	€ 41,93	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.201.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.	n.	€ 51,25	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.202.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	kg	€ 1,96	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.503.A	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, senza segnalazione semaforica.	n.	€ 65,23	1,00
RFI 2016	EC.AL.C.503.E	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	n.	€ 27,95	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	EC.AL.C.504.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.	kg	€ 0,94	1,00
RFI 2016	EC.BL.A.1101.D	Fornitura a pié d'opera di kit di tiradondi, completi ed assemblati, per blocchi di fondazione per sostegno LSU 20 e LSU 22	n.	€ 275,74	1,00
RFI 2016	EC.BL.B.201.C	Deviazione cunette in calcestruzzo.	m	€ 51,13	1,00
RFI 2016	EC.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali infissi LS/M/PH e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm²	mc	€ 227,58	1,00
RFI 2016	EC.BL.D.3108.C	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato, a prestazione garantita, gettato e costipato o vibrato in opera, per fondazioni di qualsiasi tipo di sostegni flangiati (pali, portali) e ormeggi dei tiranti a terra flangiati per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm² con scavo in presenza di roccia nella percentuale inferiore al 10% del volume dello scavo	mc	€ 233,01	1,00
RFI 2016	EC.BL.D.505.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	mc	€ 77,33	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE	n.	€ 109,98	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.2106.A	Posa in opera e tesatura, ai tiri indicati dalle Ferrovie, sulla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione a 3 kV e a 10 kV, di una corda avente funzione di collegamento di terra	km	€ 2.076,80	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.2106.B	Posa in opera e tesatura, ai tiri indicati dalle Ferrovie, sulla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione a 3 kV e a 10 kV, di due corde aventi funzione di collegamento di terra	km	€ 2.596,00	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari	n.	€ 315,52	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.2115.B	Passaggio e sistemazione di due corde di terra , avente funzione di collegamento di terra, da palificazione esistente a palificazione predisposta, senza scavalcamento della palificazione	km	€ 2.556,06	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.5101.B	Rimozione d'opera dalla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione a 3 kV o a 10 kV, di una corda di terra, posta sulla stessa palificata con avvolgimento dei conduttori su bobine	km	€ 615,05	1,00
RFI 2016	EC.CR.C.5101.C	Rimozione d'opera dalla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione a 3 kV o a 10 kV, di due corde di terra, poste sulla stessa palificata con tagli e avvolgimento in matasse dei conduttori	km	€ 758,83	1,00
RFI 2016	EC.CR.E.205.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120 mm2.	n.	€ 36,34	1,00
RFI 2016	EC.CR.E.2101.B	Formazione e posa in opera dei collegamenti tra limitatore di tensione, già predisposto nella cassetta di contenimento alla base del palo, e le rotaie a terra con due cavi	n.	€ 94,26	1,00
RFI 2016	EC.CR.E.530.B	Rimozione di collegamenti vari tra sostegni, opere metalliche, prese di terra, rotaie a terra, costituiti mediante due tondini di acciaio.	m	€ 1,00	1,00
RFI 2016	EC.CR.E.530.D	Rimozione di collegamenti vari tra sostegni, opere metalliche, prese di terra, rotaie a terra, costituiti mediante due corde di rame.	m	€ 1,08	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.207.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	n.	€ 85,39	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.215.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.	n.	€ 10,97	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.215.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	n.	€ 13,51	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.215.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	n.	€ 14,82	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.217.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm2 sino a 3 mm2.	n.	€ 1,83	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.217.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm2 sino a 10 mm2.	n.	€ 2,00	1,00
RFI 2016	EC.CV.A.321.A	Fornitura in opera, mediante fissaggio a pali o montanti di portali, di tubi rigidi serie pesante in materiale termoplastico.	m	€ 12,99	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	EC.LC.A.101.A	Fornitura di morsetteria in bronzo alluminio per condutture di contatto.	kg	€ 19,99	1,00
RFI 2016	EC.LC.A.202.A	Posa in opera di isolatori o di "catene" di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	n.	€ 44,06	1,00
RFI 2016	EC.LC.A.505.A	Rimozione d'opera di isolatori o "catene" di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	n.	€ 23,72	1,00
RFI 2016	EC.LC.B.201.A	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm2.	km	€ 2.710,97	1,00
RFI 2016	EC.LC.B.202.C	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 220 mm2.	km	€ 3.117,00	1,00
RFI 2016	EC.LC.B.207.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	n.	€ 677,74	1,00
RFI 2016	EC.LC.B.208.C	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da due fili di contatto e due corde portanti.	n.	€ 147,41	1,00
RFI 2016	EC.LC.B.520.A	Rimozione d'opera e avvolgimento di condutture con un filo da 100 mm2 e una corda di sezione fino a 120 mm2.	km	€ 1.524,92	1,00
RFI 2016	EC.LC.C.201.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.	n.	€ 93,18	1,00
RFI 2016	EC.LC.C.202.A	Formazione e posa in opera di collegamenti elettrici di qualsiasi tipo e lunghezza.	n.	€ 12,28	1,00
RFI 2016	EC.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	n.	€ 138,98	1,00
RFI 2016	EC.LC.C.503.A	Rimozione d'opera di collegamenti elettrici di qualsiasi tipo e lunghezza.	n.	€ 7,03	1,00
RFI 2016	EC.MG.A.0101.H	Maggiorazione per lavoro notturno durante intervallo principale medio maggiore di 3 ore ed inferiore o uguale a 3 ore e 10 minuti	%	€ 56,00	
RFI 2016	EC.RA.A.225.A	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda portante fissa su palo predisposto.	n.	€ 125,87	1,00
RFI 2016	EC.RA.A.226.A	Formazione e posa in opera del complesso per la R.A. di una corda portante da 120 mm2 su palo predisposto.	n.	€ 145,54	1,00
RFI 2016	EC.RA.A.528.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	n.	€ 90,47	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.102.A	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralicci non tubolari.	kg	€ 2,76	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.1101.N	Fornitura a pié d'opera di pali a traliccio flangiati tipo LSU22b	n.	€ 815,00	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.207.B	Posa in opera, in aggrappamenti già predisposti, di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo di peso singolo superiore a 300 kg sino a 600 kg.	kg	€ 0,60	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.207.C	Posa in opera, in aggrappamenti già predisposti, di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo di peso singolo superiore a 600 kg.	kg	€ 0,76	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	kg	€ 1,86	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.515.C	Rimozione d'opera di pali o di montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari, di peso superiore a 600 kg.	kg	€ 0,28	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.517.D	Rimozione d'opera di travi o traverse di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari, di lunghezza superiore a 14,50 m sino a 19 m.	kg	€ 1,04	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.524.C	Rimozione d'opera (senza taglio) di pali tipo M14,M14c, M26, M27, M28, M26a, e LS12 (o similare).	n.	€ 228,73	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.524.E	Rimozione d'opera (senza taglio) di pali tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e, e LS14, LS16 (o similari).	n.	€ 351,58	1,00
RFI 2016	EC.SA.B.524.F	Rimozione d'opera (senza taglio) di pali tipo M8, M30, e LS18, LS20 (o similari).	n.	€ 415,11	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.202.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	kg	€ 1,61	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.204.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo per sospensione con mensola inclinata e tirante	n.	€ 216,03	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.205.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	n.	€ 61,42	1,00

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	EC.SA.C.205.B	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio doppio.	n.	€ 73,71	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.206.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.SA.C.205 qualora la sospensione sia del tipo con mensola inclinata e tirante.	%	€ 60,00	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.516.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	n.	€ 33,46	1,00
RFI 2016	EC.SA.C.517.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	kg	€ 0,91	1,00
RFI 2016	EC.TT.A.201.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	kg	€ 1,75	1,00
RFI 2016	EC.TT.A.505.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	kg	€ 1,04	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.101.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	€ 1,27	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.103.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie	kg	€ 5,55	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.103.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.	kg	€ 5,84	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.104.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.103 per zincatura a caldo	kg	€ 0,48	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.308.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	kg	€ 6,73	1,00
RFI 2016	EC.VA.B.309.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.308 per zincatura a caldo.	kg	€ 0,48	1,00
RFI 2016	EC.VA.C.308.B	Fornitura in opera di cartelli monitori conscritta "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE".	n.	€ 57,98	1,00
RFI 2016	EC.VA.C.308.C	Fornitura in opera di cartelli monitori con scritta "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO".	n.	€ 56,51	1,00
RFI 2016	EC.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	n.	€ 27,70	1,00
RFI 2016	EC.VA.C.3101.A	Fornitura in opera di bandierina singola completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT	n.	€ 56,30	1,00
RFI 2016	EC.VA.C.3104.A	Fornitura in opera di cartelli monitori per applicazione su palo (sostegno indipendente)	n.	€ 21,70	1,00
RFI 2016	EI.LV.M.103.E	Fornitura di acciaio lavorato in barre tonde di qualsiasi diametro, filettate alle estremità in pezzi di peso singolo superiore a 4 Kg.	kg	€ 1,26	1,00
RFI 2016	MF.TE.785.601	Filo sagomato di rame da mmq 100	kg	€ 3,87	1,35
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.LC.LC.002	Lavori non previsti o non prevedibili	%	€ 5,00	
FN	FN.SG.CB.003	Fornitura di capocorda in alluminio per cavo Φ 15,85	n.	€ 5,14	1,00
FN	FN.LC.LC.008	Fornitura e posa in opera di quadro comando n. 16 sezionatori	n.	€ 25.736,29	1,00