RegioneLombardia

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
B27	E	i	001	IT	--	R3	===

LINEA BRESCIA-ISEO-EDOLO - ADEGUAMENTO A STANDARD DELL'IMPIANTO DI BORGO SAN GIOVANNI

Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3	Nov. 2018	MODIFICA A SEGUITO DI QUESITO IN FASE DI GARA		RG
	2	Sett. 2018	MODIFICA TARIFFE OPERE CIVILI		RG
	1	Giugno 2018	MODIFICATO A SEGUITO DI VERIFICA		RG
	0	Marzo 2018	PRIMA EMISSIONE		RG

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
DOTT. ING.
GRAZIA ROSANGELA
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione
n° A 23968
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Collaborazione

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE

AGG.

mod. 7.5 03 rev.00

FILE: B27Ei001IT--R2_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. 3

1.5. PREZZIARIO COMUNE DI MILANO.....3

1. TARIFFE UTILIZZATE

Il presente documento viene redatto sulla base dell'art. 32 (prog. Def.)) del 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 e 2018, senza alcun incremento.
Per le voci di prezzo relative ai materiali non contemplati nei volumi "MaCeP" di cui sopra, 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 seguenti volumi senza alcun incremento:

- DEI NUOVE COSTRUZIONI Ed. 2017;
- DEI IMPIANTI ELETTRICI Ed. 2017;
- DEI IMPIANTI TECNOLOGICI Ed. 2017;
- DEI URBANIZZAZIONE, INFRASTRUTTURA E AMBIENTE Ed. 2017;
- DEI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE Ed. 2017.

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

Per il prezziario della C.C.I.A.A. è stata utilizzata l'edizione III quadrimestre 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.

ADEGUAMENTO A STANDARD
IMPIANTO DI BORGO SAN GIOVANNI

Progetto Esecutivo

ALLEGATO 1

ELENCO PREZZI

ADEGUAMENTO A STANDARD
IMPIANTO BORGO SAN GIOVANNI
Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI

OPERE CIVILI

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2018	BA.MT.A.3100.I	Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno con interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti	%	15%	-
RFI 2018	BA.PR.B.3101.C	Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in alluminio monoblocco verniciato con grafica a rilievo , testo nero in BRAILLE spessore 0,9 mm, rispondenti alle norme UNI 8207, sia per interno che esterno delle stazioni	mq	€ 1.896,05	-
RFI 2018	BA.PR.B.3106.E	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio inox per mappa tattile per mappa tattile 700x500 mm	cad	€ 1.028,75	-
RFI 2018	BA.PS.A.3 27.A	Recinzione formata con cancellata tipo F.S. in conglomerato cementizio armato, costituita da colonnette di sostegno di cui alle voci BA.PA.A.108 e 110 e da specchiature di cui alla voce BA.PA.A.107 fissate nelle colonnette stesse. La colonnetta di sostegno, deve essere fissata al terreno mediante blocco di base di 40 x 40 x 90 cm, in conglomerato cementizio R 200 daN/cm2, gettato e costipato in opera. Sono compresi nel prezzo tutti gli scavi occorrenti ed i successivi rinterri, il blocco di base nonchè la suggellatiura con malta cementizia di tutte le connessure - Fornitura e posa in opera di cancellata in conglomerato cementizio armato, fissata al terreno.	ml	€ 28,41	-
RFI 2018	BA.PS.A.3 27.C	Recinzione formata con cancellata tipo F.S. in conglomerato cementizio armato, costituita da colonnette di sostegno di cui alle voci BA.PA.A.108 e 110 e da specchiature di cui alla voce BA.PA.A.107 fissate nelle colonnette stesse. La colonnetta di sostegno, deve essere fissata al terreno mediante blocco di base di 40 x 40 x 90 cm, in conglomerato cementizio R 200 daN/cm2, gettato e costipato in opera. Sono compresi nel prezzo tutti gli scavi occorrenti ed i successivi rinterri, il blocco di base nonchè la suggellatiura con malta cementizia di tutte le connessure - Recinzione posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso, altresi, l'onere dei fori per l'alloggiamento della recinzione nonchè la relativa suggellatura con malta cementizia, nel caso di strutture preesistenti.	mq	€ 25,66	-
RFI 2018	BA.PS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati per nuovi marciapiedi di stazione H55, in elementi prefabbricati del tipo standard in c.a.v. di classe di resistenza C32/40 N/mm2, classe di esposizione XA2, autostabili e onolitici, da posare in opera su un massetto di sottofondazione da compensarsi a parte, realizzati con gradino di servizio e secondo le caratteristiche geometriche indicate nel Disciplinare degli elementi tecnico progettuali - schede di sintesi (RFI DPR MA IFS 001 A), idoneo a sopportare un carico concentrato verticale di 2,00 kN, il tutto realizzato con facce a vista perfettamente piane e lisce e con la realizzazione di zigrinature in fase di getto nelle parti di calpestio in modo da ottenere una superficie antiscivolo Cordolo per realizzazione marciapiedi H55	lm	€ 125,25	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	DC.DS.I.3012.A	Rivestimento protettivo su pareti o scarpate rocciose, compreso l'onere della preliminare preparazione e regolarizzazione delle superfici oggetto del rivestimento protettivo stesso. Con uno strato non inferiore a cm 10 di conglomerato cementizio lanciato a pressione compresa la formazione di opportune feritoie per lo scolo delle acque.	mq	€ 21,26	-
RFI 2018	PM.OV.A.3102.A	Realizzazione del Ponte GUI.DO per il sostegno provvisorio di un binario (per linee a singolo o doppio binario).	cad	€ 43.500,00	-
RFI 2018	PM.OV.A.3102.B	Utilizzo del Ponte GUI.DO, per ulteriori 10 giorni, successivi al dodicesimo giorno.	cad	€ 7.500,00	-
RFI 2018	BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua	m2	€ 0,29	-
RFI 2018	BA.OB.B.0102.B	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua	m	€ 2,47	-
RFI 2018	BA.OB.C.0101.A	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore	m3	€ 6,12	-
RFI 2018	BA.OB.A.0101.A	Taglio di vegetazione	m2	€ 0,28	-
RFI 2018	BA.OB.C.0102.A	Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici.	mc	€ 0,45	-
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.OC.OP.069	Utilizzo del sistema "Ponte GUI.DO", avente portata teorica di 14,40m, per ogni giorno ulteriore , oltre a quanto definito alle voci RFI - "PM.OV.A.3102.A" e "PM.OV.A.3102.B".	g	€ 650,00	-
TARIFFE D.E.I.					
DEI 2017	125086b	dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20m	cad	€ 1.737,79	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	125086e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:	cad	€ 2.710,45	-
DEI 2017	125086f	dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60m	cad	€ 2.844,30	-
DEI 2017	A25033a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato	mc	€ 213,36	-
DEI 2017	A25033b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato	mc	€ 320,03	
DEI 2017	A25049	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	mq	€ 10,86	
DEI 2017	D15001	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	€ 2,99	
DEI 2017	A25059	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 170,59	
DEI 2017	015044i	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: distanza fino a 10.000 m	mc	€ 18,13	
DEI 2017	015001i	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 10.000 m	mc	€ 18,13	
DEI 2017	015040a	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: profondità fino a 2 m	mc	€ 2,70	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	015040b	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: profondità fino a 4 m	mc	€ 3,34	
DEI 2017	015040c	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: profondità fino a 6 m	mc	€ 4,72	
DEI 2017	015040d	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: profondità fino a 8 m	mc	€ 7,74	
DEI 2017	245003c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti e inerti	mc	€ 20,82	
DEI 2017	075103a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)	mq	€ 0,76	
DEI 2017	045001c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc	€ 96,37	
DEI 2017	045002a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€ 141,05	
DEI 2017	045025b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli in legno	mq	€ 27,09	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	045037e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 14 ÷ 30 mm	kg	€ 1,35	
DEI 2017	035093e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mmq): per Ø esterno pari a 191 - 220 mm	m	€ 88,14	
DEI 2017	35102	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione	kg	€ 1,67	
DEI 2017	045038c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: Ø 8 mm	kg	€ 1,38	
DEI 2017	215001e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 3,02	
DEI 2017	035077a	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per Ø pari a 500 mm	m	€ 84,69	
DEI 2017	035081a	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 500 mm	m	€ 10,44	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	045006c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc	€ 158,06	
DEI 2017	045037e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 14 ÷ 30 mm	kg	€ 1,35	
DEI 2017	045032b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli in legno	mq	€ 38,07	
DEI 2017	045026d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per pareti rettilinee in elevazione: pannelli metallici standard	mq	€ 22,36	
DEI 2017	145001a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie:	mq	€ 7,03	
DEI 2017	145002a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:	mq	€ 1,61	
DEI 2017	145009b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4mm	mq	€ 16,34	
DEI 2017	045046c	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle seguenti dimensioni: 20x20 mm	m	€ 25,41	
DEI 2017	145075	Impermeabilizzazione di muri di fondazione con miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, data a pennello in due mani a superfici umide, escluse stuccature delle imperfezioni e intonacatura sottostante, con spessore di circa 2 mm, incidenza minima di 4 kg per mq	mq	€ 14,50	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	145026b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	mq	€ 4,56	
DEI 2017	045002b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc	€ 147,48	
DEI 2017	045024b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli in legno	mq	€ 28,94	
DEI 2017	215003e	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 3,10	
DEI 2017	215005e	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 4,65	
DEI 2017	215004e	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 3,32	
DEI 2017	215008	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	kg	€ 5,33	
DEI 2017	215015c	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 3	kg	€ 0,33	
DEI 2017	215018b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico	kg	€ 0,22	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	215019a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	kg	€ 0,36	
DEI 2017	B35039a	Copertura a tetto con lastre in lamiera grecata o ondulata di acciaio 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lamiere zincate	mq	€ 27,97	
DEI 2017	125031c	Copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato (UNI EN 14782 App. A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, il tutto in opera comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	mq	€ 55,16	
DEI 2017	135001b	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato	kg	€ 12,48	
DEI 2017	15047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere	mc	€ 1,56	
DEI 2017	075091c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 17,90	
DEI 2017	265018b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata	mq	€ 30,12	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	265053f	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: rettilineo, 400 x 300 mm	mq	€ 47,79	
DEI 2017	265053a	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: svolta ad angolo, 600 x 600 mm	cad	€ 48,13	
DEI 2017	265053b	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: incrocio, 600 x 600 mm	cad	€ 48,13	
DEI 2017	265053e	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: attenzione servizio, 400 x 300 mm	mq	€ 49,46	
DEI 2017	265053c	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: pericolo valicabile, 600 x 400 mm	cad	€ 33,79	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	265053d	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: arresto pericolo, 400 x 400 mm	mq	€ 51,14	
DEI 2017	085016b	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:altezza 16 cm	mq	€ 28,78	
DEI 2017	155065a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	mq	€ 12,06	
DEI 2017	155065b	per ogni centimetro in più di spessore	mq	€ 5,05	
DEI 2017	155019a	Pavimeno in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie levigata, spessore 9,5 mm	mq	€ 60,87	
DEI 2017	235008a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	mq	€ 7,08	
DEI 2017	215095	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.	cad	€ 199,79	
DEI 2017	203019d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	cad	€ 175,08	
DEI 2017	215112c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	€ 238,97	
DEI 2017	095022b	Muratura in mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm): con malta di cemento e sabbia	mq	€ 28,41	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	185015e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mq	€ 26,50	
DEI 2017	175019a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm	mq	€ 55,49	
DEI 2017	165006e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: graniti nazionali o sieniti	mq	€ 115,89	
DEI 2017	165001e	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: granito nazionale	m	€ 24,71	
DEI 2017	175039a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara	m	€ 16,67	
DEI 2017	215012d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale	kg	€ 5,90	
DEI 2017	215018a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico	kg	€ 0,21	
DEI 2017	125027a	Copertura a tetto con lastre traslucide in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura esclusi colmi: in lastre rette ondulate	mq	€ 20,44	
DEI 2017	125028a	Colmi e scossaline per coperture in poliestere: orizzontali	m	€ 14,48	
DEI 2017	135003b	Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato preverniciato	kg	€ 11,36	
DEI 2017	225008d	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 mm	mq	€ 73,72	
DEI 2017	225009g	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirrale): colorato spessore 0,38 mm	mq	€ 12,74	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	215013	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	€ 4,74	
DEI 2017	75106	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	€ 2,70	
DEI 2017	075112b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq	€ 17,63	
DEI 2017	075113a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm	mq	€ 8,21	
DEI 2017	075113c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,73	
DEI 2017	075114a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	€ 7,85	

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI 2017	075114b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,93	
DEI 2017	045003b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc	€ 145,40	
DEI 2017	75119	Finitura di piste ciclo-pedonali su superfici in cemento o asfalto mediante applicazione di rivestimento colorato a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate, in due strati, applicato a spatola e uno strato di finitura in resina bicomponente trasparente applicato a rullo o a spruzzo	mq	€ 21,60	
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
CCIAA MILANO 2017	A.01.04.0060.b III quadr.2017	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): b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi	t	€ 5,20	-
CCIAA MILANO 2017	A.01.04.0070.d III quadr.2017	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), d) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04	t	€ 35,00	-
CCIAA MILANO 2017	B.07.04.0100.d III quadr.2017	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02, precedentemente stoccati in depositi autorizzati, per quantità fino a 5 t	t	€ 140,00	-

ADEGUAMENTO A STANDARD
IMPIANTO BORGO SAN GIOVANNI
Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI

IMPIANTI

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2018	808/8320	cavo lszh cca, s1b,a1,d1 secondario a 4 coppie da 7/10 isolate in pe - protezione esterna e interna di tipo "m" antifiamma a bassa emissione di fumi e gas tossici - rapporto di trasformazione kg/km 29	m	€ 1,94	-
RFI 2018	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	€ 0,81	-
RFI 2018	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 2018	OM.CZ.A.1004.B	Fornitura di pozzetto sifonato a base quadrata in calcestruzzo vibrato e armato a doppia parete e coperchio. pozzetto sifonato dimensioni 40 x 40 cm.	cad	€ 49,45	-
RFI 2018	OM.CZ.A.1004.D	coperchio per pozzetto sifonato 40 x 40 cm	mq	€ 26,25	-
RFI 2018	TC.GD.D.3101.C	Fornitura in opera di giunto di pezzatura lungo linea allo scoperto di cavi a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528. Giunto (cavi a 24 fibre ottiche) cadauno	cad	€ 1.100,24	-
RFI 2018	TC.ST.C.1 01.B	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 40 cp.	cad	€ 550,37	-
RFI 2018	TC.ST.C.2 03.B	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 40 cp.	cad	€ 316,18	-
RFI 2018	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	€ 72,02	-
RFI 2018	TC.ST.H.3103.C	Fornitura in opera di terminazione di cavo a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528 da realizzarsi in subtelaio, quest'ultimo da compensarsi a parte con la voce TC.ST.H.3102. Terminazione (cavo a 24 Fibre Ottiche)	m	€ 984,41	-
TARIFFE FERROVIENORD					

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
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.IE.AC.019	Fornitura e posa in opera di punto presa per sistema dati e fonia in esecuzione da esterno, categoria 5e	cad	€ 149,64	-
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 ed aree esterne. Comprensivo di quota parte di impianto elettrico fino al pozzetto di zona	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 FG17 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, completo di modulo DALI, potenza complessiva di 75W, alimentatore 230Vca/48Vdc separato, 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.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	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.IE.AI.201	Fornitura e posa in opera, entro canale modulare angolare a parete in acciaio INOX AISI 312, 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 24W, ottica Asy, alimentazione 48Vdc (da alimentatore esterno quotato a parte), 350mA, quota parte di cavo 4 poli lunghezza 1,5 metri, temperatura di colore 4000K, efficienza 110 lumen/W. Incluso quota parte di canale modulare con sistemi di aggancio alla parete laterale del sottopasso (Rif. DTS mod. FOS 24W ASy o equivalente)	cad	€ 1.258,45	-
FN	FN.IE.AL.013	Fornitura e posa di punto bipresa 2x10-16A a parete, in PVC, IP 55 comprendente: Quota parte cassetta di derivazione IP55 e tubazione in PVC ø 20 mm a parete. Quota parte dorsale di alimentazione 2x2,5mmq+T. Tubazione in PVC pesante IP 55 gaffettata a parete ø 20 mm. Bipresa 2x10-16A+T 250V completa di custodia in resina parete IP55 con sportello a molla di colore grigio. Cavi di collegamento alla linea 2x2,5mmq+T tipo FG17. Assistenza di opere murarie completa.	cad	€ 43,45	-
FN	FN.IE.AL.019	Fornitura e posa in opera di punto alim. utilizzatore trifase fino 15 kW IP 55 con impianto a vista comprendente: Quota parte cassetta di derivazione in silumin IP 55 e tubazione in acciaio zincato ø 32 mm da parete. Linea cavi di collegamento 3x10+N10 + PE10mmq tipo FG07 posati entro passerella conteggiata a parte, compresi collegamenti alle estremità. Sezionatore di manovra omnipolare in custodia esterna installato sulla macchina , collegato alla linea di alimentazione ed ai cavi di macchina. Accessori per il perfetto collegamento dell'utilizzatore. Assistenza di opere murarie completa.	cad	€ 412,14	-
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. 4+4 CONDUTTORI +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	%	5%	-
FN	FN.IE.LV.002	Impianti civili - assistenze murarie.	%	15%	-
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	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.IE.TE.002	Fornitura e posa in opera di collettore di terra in ottone, entro cassetta isolante provvista di contrassegni di identificazione, dim. 300x50x5mm	cad	€ 45,01	-
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.IE.TU.007	Fornitura e posa di tubazione flessibile in PVC pesante incassata ø 80 mm completa di quota parte di cassette o pozzetti di derivazione	m	€ 17,28	-
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	-
FN	FN.IE.TU.016	Fornitura e posa di tubazione rigida in acciaio zincato, IP 55, IMQ fissata a parete ø 25mm completa di quota parte di cassette di derivazione in silumin Assistenza di opere murarie completa	m	€ 11,01	-
FN	FN.IE.TU.021	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC pesante interrata ø 110mm completa di quota parte di pozzetti di derivazione, come da indicazioni riportate sulle planimetrie di progetto. Assistenza di opere murarie completa (solo reinterro)	m	€ 25,71	-
FN	FN.IE.TU.024	Fornitura e posa in opera di tubo isolante, in PVC, autoestinguente, serie pesante, conforme norme CEI 23-14, posato sottotraccia, in opera, nel diametro esterno:	m	€ 2,06	-
FN	FN.IM.SV.013	Fornitura e posa di gruppo di sollevamento costuito da n. 2 elettropompe per acque di condensa con motore 220 Volt TF, 50 Hz, IP 68, isolato in classe F in bagno d'olio, tenuta meccanica in Steadite, mantello in acciaio inox, corpo pompa in alluminio ed a Compresa la fornitura e posa di quadro alimentazione ed azionamento automatico delle pompe sommergibili realizzato con contenitore in cassa stagna metallica, protezione IP 55, costituito da: - sezionatore rotativo, manovra bloccaporta lucchettabile; - teleruttori tripolari di linea; - contattori con relè termici compensati; - portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata; - trasformatore monofase per circuiti ausiliari; - modulo scambio ruolo pompe; - selettori man-O-aut; - portalampade con lampade (bianche: presenza tensione; verdi: pompa in marcia; rosse: pompa ferma e presenza acqua nella camera olio). - contatti puliti per remotazione allarme scatto termico e allarme massimo livello; - allarme ottico di massimo livello da posizionare in posizione visibile; - strumenti di lettura: voltmetri, amperometri, contaore; - nr. 2 sonde induttive, per la rilevazione del livello liquido e comando automatico di azionamento elettropompa; - collegamenti elettrici dal quadro alla vasca delle pompe. Il tutto in opera perfettamente funziomente compresa programmazione, messa in funzione e collaudi. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 2.607,62	-
FN	FN.IM.SV.016	Impianto ascensori - Opere ed attività a completamento ed accessori			-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.IM.TB.012	'Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica tipo 303/1UNI 7447 per la distribuzione interrata. della rete fognaria acque meteoriche e miste. Comprese di braghe, sifoni, ispezioni, pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario. - De 100-110	m	€ 8,21	-
FN	FN.IM.TB.031	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica tipo 303/1UNI 7447 per la distribuzione interrata. della rete fognaria acque meteoriche e miste.Comprese di braghe, sifoni, ispezioni, pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario. - De 125	m	€ 12,07	-
FN	FN.IM.TB.032	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica tipo 303/1UNI 7447 per la distribuzione interrata. della rete fognaria acque meteoriche e miste.Comprese di braghe, sifoni, ispezioni, pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario. - De 160	m	€ 14,47	-
FN	FN.IM.TB.033	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica tipo 303/1UNI 7447 per la distribuzione interrata. della rete fognaria acque meteoriche e miste.Comprese di braghe, sifoni, ispezioni, pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario. - De 200	m	€ 18,06	-
FN	FN.IM.TB.052	Tubazioni in Pead per fluidi in pressione S8 UNI ISO 4437, PN 12,5-16, conteggiate a metro lineare per linee interrate o in cunicolo ispezionabile in pressione, prodotte secondo UNI 10910 PE 100 sigma 80, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto elettrico oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali elettrici (curve, riduzioni, tee, ecc.), materiale per giunzioni, ecc.. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario. - De 63	m	€ 15,75	-
FN	FN.OC.SI.062	Chiusino in ghisa sferoidale grigliato.	kg	€ 2,01	-
FN	FN.TC.CU.002	Fornitura di cavo per telecomunicazione principale costituito da 19 quarte in rame conforme a quanto riportato nelle specifiche tecniche di progetto.	m	€ 16,87	-
FN	FN.TC.CU.005	Esecuzione di giunzione su cavo a 19 quarte.	cad	€ 506,35	-
FN	FN.TC.CU.007	Cavo composto RG59+2X1,5	m	€ 1,36	-
FN	FN.TC.CU.008	Cavo COMBI FLAT CABLE 7x1+RG59+RG59+CAT5E+CAT5E+7x1 4x2x26AWG GUAINA LSZH per collegamento locale tecnico-cabina	m	€ 22,32	-
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.021	Installazione, connessione cavi dati e alimentazione, documentazione, istruzione personale ed attivazione compreso l'onere di assistenza alle opere murarie.	%	20%	-
FN	FN.TC.DS.025	Amplificatore per diffusione sonora monitorabile da 240W	cad	€ 1.858,46	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	FN.TC.DS.027	Diffusori sonori per Pensiline 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.IP.007	Fornitura di quadro di binario bifrontale a LED, a 4 righe, con interpasso di 5 mm, conforme alle specifiche tecniche FERROVIENORD	cad	€ 20.441,04	-
FN	FN.TC.RM.001	Complesso base per remotizzazione di un ascensore costituito da Apparato su LAN per chiamate di emergenza (Help Point) telediagnostica con postazione di chiamata audio/video, 2 schede per gestione contatti, scheda alimentazione POE e allestimento con terminazione cavi lato ascensore e lato armadio ITT	cad	€ 10.194,81	-
FN	FN.TC.RM.003	Personalizzazione grafica tipo per HP, TDS, ASC, SM, PL	cad	€ 732,79	-
FN	FN.TC.RM.005	Complesso base di alimentazione per sistemi di emergenza costituito da un complesso base 19" atto al contenimento schede compreso alimentatore OMNIPOWER per cestello	cad	€ 3.239,71	-
FN	FN.TC.RM.006	Complesso base TDS-ASA stazione composto da Scheda su LAN telediagnostica comprensiva di due ingressi per la remotizzazione di segnali video in tecnologia per cestello; scheda adattamento audio per due ingressi (TDS-ASA) per amplificatori PA 100 V; scheda disaccoppiamento video per una telecamera.	cad	€ 3.818,23	-
FN	FN.TC.RM.012	Scheda media converter rame/F,O, multimediale in tecnologia per cestello DSRPL_RKS	cad	€ 835,64	-
FN	FN.TC.TS.010	Fornitura Telefono stagno digitale 12 linee	m	€ 1.394,43	-
FN	FN.TC.TS.011	Fornitura Scheda gestione telefono stagno	m	€ 568,10	-
FN	FN.TC.TS.012	Fornitura Suoneria forte timbro 150V c.a.	m	€ 103,29	-
FN	FN.TC.TS.015	Fornitura e posa in opera di Piantana in vtr con tettuccio per TSD		€ 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.	%	20%	-
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.	%	20%	-
FN	FN.TC.TV.032	Fornitura di Telecamera per ascensore di tipo UFO a colori compresa di obiettivo ottico e convertitore tensione	cad	€ 340,68	-
FN	FN.TC.TV.039	Power Switch - 10A/230V, 12A/208V, C14 IN, (12) C13 OUT	cad	€ 1.215,20	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	NP.B27.E.001	Fornitura e posa in opera di armadio contatori di tipo prefabbricato, realizzato in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33, composto da elementi componibili prefabbricati in cemento armato vibrato, tali da garantire pareti interne liscie e senza nervature ed una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Il pavimento è realizzato con una soletta in calcestruzzo dello spessore di 8cm, nel quale è prevista una feritoia lungo la parete sul retro tale da permettere il passaggio dei cavi. Il marciapiede esterno, di ampiezza pari a 10 cm è rialzato rispetto al piano medio del terreno di almeno 10 cm. La copertura calcolata per un carico uniformemente distribuito di 2 KN/mq viene opportunamente ancorata alla struttura. Il box viene rifinito a perfetta regola d'arte sia internamente che esternamente. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa. Dimensioni: - lunghezza esterna 1,36 m - lunghezza interna 1,20 m - larghezza esterna 0,72 m - larghezza interna 0,56 m - altezza esterna 1,90 m - altezza interna 1,70 m - n.1 porta in vetroresina omologata Enel completa di serratura. Incluso trasporto, posizionamento in sito e raccordo con cavidotti corrugati predisposti. Escluso opere murarie per preparazione della base di appoggio.	cad	€ 2.058,53	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	NP.B27.E.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di arrivo energia di Stazione QAE, da installare all'interno del manufatto in cls portacontatori, realizzato come da schema e specifiche di progetto, composto da: - centralino modulare in materiale isolante adatto per posa a parete, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, completo di portella frontale con oblò trasparente; - apparecchiature di comando, protezione, ausiliari, ecc. aventi le caratteristiche come da schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - Tensione di isolamento 690 V - Tensione di esercizio 400 V - Corrente nominale 160 A - Corrente di corto circuito 16 kA - Frequenza 50/60 Hz - Tensione ausiliaria 230Vac - Sistema di neutro TT - Materiale tecnopolimero autoestinguente - Forma di segregazione 1 - Grado di protezione esterno IP65 - Grado di protezione interno IP2X - Capacità 4x18 moduli din Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme CEI EN 61439, incluso certificazione ed elaborazione di schemi costruttivi aggiornati.	cad	€ 4.074,91	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	NP.B27.E.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di stazione QEG, realizzato come da schema e specifiche di progetto, composto da: - n.2 armadi metallici verniciati componibili adatti per posa a pavimento, con vano cavi centrale, classe di isolamento I, grado di protezione IP31, completo di porte frontali intere con vetro temprato e maniglia di chiusura, piastre interne cieche e modulari, golfari di sollevamento ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, ausiliari, ecc. aventi le caratteristiche come da schema elettrico di progetto, suddivise in sezione NORMALE e sezione PRIVILEGIATA (da Soccorritore di stazione). Caratteristiche principali: - Tensione di isolamento 690 V - Tensione di esercizio 400 V - Corrente nominale sezione normale 125 A - Corrente nominale sezione continuità 63 A - Corrente di corto circuito 10 kA - Frequenza 50/60 Hz - Tensione ausiliaria 230Vac - Sistema di neutro TT - Materiale Lamiera - Resistenza meccanica secondo CEI EN 50102 IK08 - Forma di segregazione 1 - Grado di protezione esterno IP31 - Grado di protezione interno IP20 - Larghezza 1756 mm - Altezza 2000 mm - Profondità 465 mm Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme CEI EN 61439, incluso certificazione ed elaborazione di schemi costruttivi aggiornati.	cad	€ 20.641,81	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	NP.B27.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale ascensore QAS, da installare all'interno del locale tecnico ascensore, realizzato come da schema e specifiche di progetto, composto da: - centralino modulare in materiale isolante adatto per posa a parete, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, completo di portella frontale con oblò trasparente; - apparecchiature di comando, protezione, ausiliari, ecc. aventi le caratteristiche come da schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - Tensione di isolamento 690 V - Tensione di esercizio 400 V - Corrente nominale 63 A - Corrente di corto circuito 6 kA - Frequenza 50/60 Hz - Tensione ausiliaria 230Vac - Sistema di neutro TT - Materiale tecnopolimero autoestinguente - Forma di segregazione 1 - Grado di protezione esterno IP65 - Grado di protezione interno IP2X - Capacità 2x18 moduli din Il quadro dovrà essere fornito in opera completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme CEI EN 61439, incluso certificazione ed elaborazione di schemi costruttivi aggiornati.	cad	€ 1.962,46	-
FN	NP.B27.E.006	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa DAY&NIGHT, alta risoluzione, 540 linee, sensibilita 0,4 lux (F1,2) JVC TK C9300E o equivalente con alimentatore switching 12 V - 1 A AL120V13SW o equivalente	cad	€ 661,31	-
FN	NP.B27.E.007	Fornitura e posa in opera di obiettivo Day&Night varifocale 2,7 - 13 mm FUJINON OBV850 o equivalente	cad	€ 337,06	-
FN	NP.B27.E.008	Fornitura e posa in opera di custodia per esterno in alluminio Bettini HTL 300 o equivalente	cad	€ 350,03	-
FN	NP.B27.E.009	Fornitura e posa in opera di telecamera minidome fissa Day&Night ad accensione automatica con crepuscolare, CCD SONY superHAD, 540 linee, obiettivo 2,8 - 11 mm HESA VISION DOMEHC-5 o equivalente con alimentatore switching 12 V - 1 A AL12-1-1A o equivalente	cad	€ 544,58	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
FN	NP.B27.A.001	Fornitura e posa in opera di ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma UNI EN 81-20:2014, UNI EN 81-50:2014 ed UNI EN 81:70:2014 avente le seguenti principali caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina fino a 1 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 900 x 2000 mm complete di portali, completo di quadrodi manovra, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in acciaio inox (pannelli in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. - vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento rispondente alle Normative UNI EN 12600 ed UNI EN 7697 relative al vetro : compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni NTCT 2018 ed UNI EN 1090-1:2012 - incastellatura esterna	cad	€ 78.007,30	-
TARIFFE D.E.I.					
DEI I.E. 2017	25028	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:	m	€ 3,91	-
DEI I.E. 2017	015017b	Interruttore unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 16,20	-
DEI I.E. 2017	025002i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mmq. - giallo/verde	m	€ 12,48	-
DEI I.E. 2017	025002k	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 95 mmq. - giallo/verde	m	€ 21,18	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI I.E. 2017	025026c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	m	€ 6,47	-
DEI I.E. 2017	025026d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	m	€ 8,09	-
DEI I.E. 2017	025027a	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossiciconforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante lincendio conforme CEI 20-22 I: bipolare (equivalenza con cavo CPR FG16OM16) sezione 2x1,5 mmq	m	€ 2,65	-
DEI I.E. 2017	025027c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	€ 4,04	-
DEI I.E. 2017	025028a	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossiciconforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante lincendio conforme CEI 20-22 I: tripolare (equivalenza con cavo CPR FG16OM16) tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	€ 3,17	-
DEI I.E. 2017	025028b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossiciconforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante lincendio conforme CEI 20-22 I: tripolare (equivalenza con cavo CPR FG16OM16) tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	€ 3,91	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI I.E. 2017	025028h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 35 mmq	m	€ 23,90	-
DEI I.E. 2017	025030d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	m	€ 9,29	-
DEI I.E. 2017	025030e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	€ 14,31	-
DEI I.E. 2017	025030f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	m	€ 19,84	-
DEI I.E. 2017	025030g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	m	€ 28,42	-
DEI I.E. 2017	025034b	Cavo flessibile unipolare e multipolare resistente al fuoco a norma CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastometrica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tipo FTG10OM1: - formazione 2x2,5 mmq	m	€ 4,52	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI I.E. 2017	025034c	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG10OM1: sezione 4 mmq	m	€ 5,32	-
DEI I.E. 2017	025035b	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 2,5 mmq	m	€ 5,49	-
DEI I.E. 2017	025036e	Cavo flessibile multipolare resistente al fuoco a norma CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastometrica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tipo FTG10OM1: - formazione 5x10 mmq	m	€ 15,22	-
DEI I.E. 2017	025064e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 41,05	-
DEI I.E. 2017	025068e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:, sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 29,57	-
DEI I.E. 2017	025080e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: - larghezza 300 mm, spessore 7/10 mm	m	€ 12,27	-
DEI I.E. 2017	035228a	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: - testa pulsante semplice	cad	€ 40,35	-
DEI I.E. 2017	065043a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	€ 450,92	-
DEI I.E. 2017	095104	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 2,85	-
DEI I.E. 2017	095107d	Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: - 24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,66	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
DEI I.E. 2017	123009c	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 20 kVAR (7 gradini)	cad	€ 706,91	-
DEI I.E. 2017	145023b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	m	€ 3,66	-
DEI I.E. 2017	153056d	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad	€ 17.590,07	-
DEI I.E. 2017	205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,40	-
DEI I.E. 2017	205012a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm	cad	€ 4,78	-
DEI I.E. 2017	205013b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1200 x 600 mm	cad	€ 19,11	-
DEI I.E. 2017	215001b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	€ 2,98	-
DEI I.E. 2017	M01025b	Installatore 4 categoria Manodopera per rimozione di apparecchi di illuminazione esistenti	ore	€ 32,56	-
DEI I.E. 2017	M01026b	Installatore 3a categoria:	ORE	€ 31,13	-
DEI I.E. 2017	M01035b	Operatore tecnico:	ORE	€ 47,78	-

ADEGUAMENTO A STANDARD
IMPIANTO BORGO SAN GIOVANNI
Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI

ARMAMENTO

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2018	720/0550	Cassette di manovra senza asta portafanale, modello 1963, per gli scambi tipo 60U, 50U e 46U con aghi a cerniera elastica.	n	€ 1.184,58	-
RFI 2018	720/4010	giunto isolante incollato, da m. 6,000, realizzato con spezzoni di rotaie del tipo uic 60 di qualita' 900 a, ganasce di acciaio (cat. 714/ 722), chiodi a serraggio irreversibile (cat. 711/974), sagome isolanti (cat. 714/732),ganasce isolanti di resina (cat. 714/728), cannotti isolanti (cat. 714/729) e colle bicomponenti (cat. 714/730). quando tali giunti vengono realizzati in linea i chiodi dovranno essere sostituiti dalle chiavarde c960 (cat. 711/970)	n	€ 1.193,28	-
RFI 2018	722/4860	Traversoni di legno per apparecchi del binario di lunghezza 3800 mm di rovere eco-impregnato	n	€ 236,51	-
RFI 2018	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.	n	€ 510,56	-
RFI 2018	722/8590	traversa speciale marca "RFI 230 2V G per giunti" in C.A.V.P. per armamento 60 E1, per installazione in corrispondenza delle giunzioni isolanti incollate, complete di sistema di attacco vossloh W14 specifico con molle SKL 14 S premontato e dotate di tappetino (USP) di tipo C.	n	€ 432,85	-
RFI 2018	Accordo Quadro RFI 2	Manutenzione binari rinnovati su binari di corsa	m	€ 0,75	-
RFI 2018	AM.BN.B.2102.A	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 2018	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 2018	AM.BN.D.2103.A	Spostamento trasversale a sé stante di binari e scambi, di qualsiasi modello e tipo di posa, armati su traverse in C.A.P., su linee non elettrificate: - per ogni 5 cm o frazione di spostamento trasversale e fino al massimo di 10 cm	m	€ 2,14	-
RFI 2018	AM.BN.D.2103.B	Spostamento trasversale a sé stante di binari e scambi, di qualsiasi modello e tipo di posa, armati su traverse in C.A.P., su linee non elettrificate: - per ulteriore spostamento trasversale oltre i 10 cm e fino a 15 cm	m	€ 6,42	-
RFI 2018	AM.BN.D.2103.C	Spostamento trasversale a sé stante di binari e scambi, di qualsiasi modello e tipo di posa, armati su traverse in C.A.P., su linee non elettrificate:- per ogni 5 cm o frazione di ulteriore spostamento oltre i 15 cm	m	€ 1,84	-
RFI 2018	AM.BN.D.2103.F	Compenso aggiuntivo per spostamento trasversale binari di corsa e circolazione in corrispondenza dei marciapiedi, compresi scambi inseriti, per maggiori oneri connessi con la natura del lavoro, nonché per manipolazione massicciata che l'Appaltatore è obbligato a scavare ed allontanare	%	100%	-
RFI 2018	AM.BN.E.2101.A	Alzamento di binari e scambi eseguito a sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, fino a 10 cm o frazione	m	€ 2,66	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	AM.BN.H.2102.A	Posa in opera di g.i.i. di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguito a sé stante su binari in esercizio	m	€ 31,92	-
RFI 2018	AM.ML.A.2101.C	Scarico pietrisco da carri tramoggia	mc	€ 1,15	-
RFI 2018	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 2018	AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, da carri ferroviari di qualunque tipo	mc	€ 1,73	-
RFI 2018	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 2018	AM.ML.G.2101.F	Maggiorazione per manovre con mezzi dell'Appaltatore	%	30%	-
RFI 2018	AM.ML.H.2101.A	Scarico da automezzi stradali di traverse in C.A.P. di peso fino a 300 Kg	cad	€ 0,64	-
RFI 2018	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg	cad	€ 0,79	-
RFI 2018	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, forniti a cura e spese dell'appaltatore, 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 2018	AM.ML.M.2101.A	Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse, o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia di cunette e cunicoli, escluse quelle di cui alle voci AM.ML.M.2101.B., AM.ML.M.2101.C. e AM.ML.M.2101.D	mc	€ 3,99	-
RFI 2018	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 2018	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	-
RFI 2018	AM.ML.N.2101.C	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso superiore a 300 Kg	cad	€ 0,85	-
RFI 2018	AM.ML.N.2101.E	Maggiorazione per manovre con mezzi dell'Appaltatore	%	30%	-
RFI 2018	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.	Ton	€ 3,19	-
RFI 2018	AM.ML.O.2101.B	Carico su mezzi di trasporto su strada, forniti dall'appaltatore, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e sistemazione a rifiuto delle traverse o traversoni in c.a.p. fuori uso, di qualsiasi tipo e peso provenienti dai lavori	n	€ 3,73	-
RFI 2018	AM.ML.O.2103.D	Carico su mezzi di trasporto stradali forniti dall'Appaltatore, scarico e onere per il conferimento a recupero del pietrisco tolto d'opera, anche misto a materie di risulta terrose/ghiaiose, proveniente dai lavori, contenente amianto, non riutilizzabile e classificato rifiuto (cod. CER 170508), escluso il trasporto	Ton	€ 18,00	-
RFI 2018	AM.ML.S.2101.A	Regolarizzazione banchine di piattaforma oppure sistemazione sentieri pedonali eseguita in sede dei lavori di risanamento massicciata	m	€ 1,97	-
RFI 2018	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici, compresa la foratura delle rotaie del binario per l'allacciamento del paraurti ed il trasporto a piè d'opera del paraurti stesso e dei materiali minuti occorrenti	n	€ 170,23	-
RFI 2018	AM.PL.A.5101.A	Demolizione di massicciata stradale in corrispondenza di PL	mq	€ 7,00	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	AM.PL.A.5101.D	Compenso per la predisposizione, posa in opera e successiva rimozione delle necessarie segnalazioni/cartelli (di proprietà dell'Appaltatore) previste dal codice stradale per la chiusura della strada e/o per le deviazioni su altre direttrici di collegamento	cad	€ 32,00	-
RFI 2018	AM.PL.B.2101.C	Rifacimento della massicciata stradale (asfalto) in corrispondenza dei PL su strade comunali	mq	€ 13,30	-
RFI 2018	AM.PZ.H.2101.C	Compenso per fornitura in opera di piastre in acciaio inossidabile per l.r.s.	cad	€ 21,28	-
RFI 2018	AM.RN.B.2102.C	Rinnovamento di binario con rotaie da ml 36 e traverse C.A.P. interasse 60 cm, L.R.S. e asportazione totale della massicciata, con scavo spinto alla profondità di cm 20	m	€ 53,61	-
RFI 2018	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	n	€ 15,31	-
RFI 2018	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera	n	€ 3,99	-
RFI 2018	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	n	€ 8.272,80	-
RFI 2018	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	n	€ 9.805,00	-
RFI 2018	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 nel caso 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	%	70%	-
RFI 2018	AM.SB.B.5101.E	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente	n	€ 957,51	-
RFI 2018	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita	cad	€ 186,71	-
RFI 2018	AM.SL.B.2101.B	Saldature di rotaie con procedimento elettrico a scintillio lungo linea o nei piazzali di stazione o 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 2018	AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate con saldatura eseguita mediante sistema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera	m	€ 3,51	-
RFI 2018	AM.SL.C.2102.A	Pretensionamento del binario continuo, in posa provvisoria con saldatura di pretensionamento eseguita con procedimento alluminotermico rapido; per ogni metro di rotaia in opera	m	€ 2,29	-
RFI 2018	AM.TM.A.2101.A	Trasporto con mezzi di trazione dell'appaltatore di pietrisco, pietrischetto, materiali di risulta	mc	€ 2,40	-
RFI 2018	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco occorrente per formazione di massicciata di nuovi binari da costituire oppure di pietrischetto e detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 dalla cava al luogo di utilizzazione o di deposito	m3k	€ 0,25	-
RFI 2018	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco occorrente per formazione di massicciata di nuovi binari da costituire oppure di pietrischetto e detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze che eccedono i 20 Km	m3k	€ 0,14	-
RFI 2001	Circolare RFI 20/06/01	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento traverse c.a. e legnami	n	€ 5,68	1,07

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.AR.PT.001	Detrito 3/30 per sentieri	mc	€ 20,09	-
FN	FN.AR.PT.002	Pietrisco di 1° categoria (tenace mm 30/60) -linea-	mc	€ 27,46	-
FN	FN.AR.PU.001	Paraurti con respingenti Tipo RFI FP1U KLOSE	n	€ 5.400,00	-
FN	FN.AR.PZ.001	Formazione e posa centrini per riferimento su base assoluta compreso rilievo e studio del tracciato (singolo binario)	m	€ 4,57	-
FN	FN.AR.RO.001	Rotaie 60 UIC o 60 E1 da m. 36 in acciaio normale non forate	n	€ 2.174,24	-
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. Compreso trasporto franco cantiere	n	€ 45.300,00	-
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	n	€ 57.000,00	-
FN	FN.AR.TR.007	Traversa RFI-230 Vossloh completa di attacchi di 1° e 2° livello	n	€ 58,00	-
FN	FN.AR.TR.008	Serie traversoni in CAVP per scambio S60UNI/170/0.12 (Cusc.elast.) e controguide UIC 33 (innovativi). Compreso trasporto franco cantiere	n	€ 11.700,00	-
FN	FN.AR.TR.018	Serie traversoni in CAVP per scambio Tg. 0,074. Compreso trasporto franco cantiere	n	€ 19.900,00	-
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
CCIAA MILANO 2017	A.01.04.0065.b	(Pietrisco da massiciata ferroviaria) non contaminato cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" per conferimento in discarica per rifiuti inerti. Pietrisco (CER 17 05 08)	Ton	€ 13,50	-
CCIAA MILANO 2017	A.01.04.0070.g	(Guaine bituminose) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" per conferimento in discarica per rifiuti non pericolosi. (CER 17 03 02)	Ton	€ 190,00	-
CCIAA MILANO 2017	A.01.04.0075.a	(Pietrisco da massiciata ferroviaria) contaminato cioè non conformi alla "caratterizzazione" e conformi al "test di cessione" per conferimento in discarica per rifiuti pericolosi. Pietrisco (CER 17 05 07*)	Ton	€ 190,00	-

ADEGUAMENTO A STANDARD
IMPIANTO BORGO SAN GIOVANNI
Progetto Esecutivo

ELENCO PREZZI

SEGNALAMENTO
E
SSC

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
TARIFFE RFI					
RFI 2018	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	€ 0,48	-
RFI 2018	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ï 19, 62	m	€ 7,33	-
RFI 2018	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	€ 1,24	-
RFI 2018	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	€ 2,04	-
RFI 2018	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	€ 3,43	-
RFI 2018	804/0150	cavo armato per circuiti esterni per il segnalamento con formazione 16x1 - in pezzatura da 1000 ml - rapporto di trasformazione kg/km 152	m	€ 4,84	-
RFI 2018	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	€ 1,40	-
RFI 2018	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	€ 2,08	-
RFI 2018	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	€ 2,18	-
RFI 2018	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	€ 2,78	-
RFI 2018	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	€ 2,09	-
RFI 2016	804/2360 MaCeP 2016	conduttore costituito da una trecciola di rame (formazione 7 x 18 x 0 , 41) della sezione complessiva di mmq 16 rivestita da una guaina di colore rosso di polivinilcloruro, rispondente alle norme cei-unel attualmente in vigore per i cavi con isolamento tipo fr 1 3 -pezzature da 100 ml- rapporto di trasformazione kg/km 150	m	€ 1,53	-
RFI 2016	804/2370 MaCeP 2016	conduttore costituito da una trecciola di rame (formazione 7 x 18 x 0 , 41) della sezione complessiva di mmq 16, rivestita da una guainadi colore giallo di polivinilcloruro rispondente alle norme cei-unel attualmente in vigore per i cavi con isolamento tipo fr 1 3 -pezzature da 100 ml- rapporto di trasformazione kg/km 150	m	€ 1,44	-
RFI 2018	824/5400	Fermadeviatoio tipo f.s. a 1 chiave, con controllo elettrico, privo di chiave, piastrina e placchetta numerica	cad	€ 656,30	-
RFI 2018	824/5420	Fermadeviatoio tipo f.s. a 2 chiavi coniugate (a/b) , con controllo elettrico privo di chiavi, piastrine e placchette numeriche	cad	€ 776,88	-
RFI 2018	824/5710	Piastrine a traslazione mod. f.s. 1942 per catenacci principali dei fermadeviatoi a serrature - marca 1	cad	€ 36,05	-
RFI 2018	824/5720	Piastrine a traslazione mod. f.s. 1942 per catenacci principali del fermadeviatoi a serrature - marca 2	cad	€ 36,05	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	824/5730	Piastrine a traslazione mod. f.s. 1942 per catenacci principali dei fermadeviatoi a serrature - marca 3	cad	€ 36,05	-
RFI 2018	824/5740	Piastrine a traslazione mod. f.s. 1942 - per catenacci principali dei fermadeviatoi a serrature - marca 4	cad	€ 36,05	-
RFI 2018	824/5760	Piastrine a traslazione mod. f.s. 1942 per catenacci principali dei fermadeviatoi a serrature - marca 6	cad	€ 36,05	-
RFI 2018	824/6380	Placchette numeriche per fermadeviatoi tipo f.s. e per serrature marca 3	cad	€ 8,70	-
RFI 2018	824/6390	Placchette numeriche per fermadeviatoi tipo f.s. e per serrature marca 4	cad	€ 8,70	-
RFI 2018	824/6470	Placchette numeriche per fermadeviatoi tipo f.s. e per serrature marca 12	cad	€ 7,71	-
RFI 2018	824/6480	Placchette numeriche per fermadeviatoi tipo f.s. e per serrature marca 13	cad	€ 8,08	-
RFI 2018	825/2550	morsettiera a 12 spine per impianti di segnalamento e sicurezza completa di bulloncini e staffe di fissaggio	cad	€ 33,39	-
RFI 2018	825/4620	cuffia di policarbonato semi-espanso per segnali permanentemente luminosi tipo fs ad una luce, priva di vela, visiera e dispersore	cad	€ 323,18	-
RFI 2016	825/4630 MaCeP 2016	dispersore tipo "a" per segnali permanentemente luminosi tipo fs	cad	€ 140,83	-
RFI 2018	825/5190	vela quadrata per segnali ubicati a destra, completa di staffa per fissaggio alla cuffia del segnale permanentemente luminoso	cad	€ 87,01	-
RFI 2018	825/5200	vela tonda completa di staffa per fissaggio alla cuffia del segnale permanentemente luminoso	cad	€ 80,80	-
RFI 2018	825/5240	visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnali permanentemente luminosi	cad	€ 19,89	-
RFI 2018	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	€ 219,39	-
RFI 2018	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	€ 90,12	-
RFI 2018	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	€ 571,78	-
RFI 2018	831/0340	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	cad	€ 83,53	-
RFI 2018	831/0350	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	cad	€ 78,31	-
RFI 2018	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	€ 19,88	-
RFI 2018	831/0720	Fornitura di morsettiera 34 morsetti a piastra e contropiastra	cad	€ 41,01	-
RFI 2018	831/1210	Cassetta policarb. Per due trasf. C.d.b.	cad	€ 74,27	-
RFI 2018	831/1220	Cassetta con pipetta	cad	€ 28,46	-
RFI 2018	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	€ 55,69	-
RFI 2018	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	€ 248,59	-
RFI 2018	831/4260	scaldiglia autoregolante per manovre elettriche da deviatoio	cad	€ 48,48	-
RFI 2018	831/6560	Fornitura di manovella per cassa di manovra elettrica P80	cad	€ 20,31	-
RFI 2018	831/6570	fornitura copritiranti per casse P80	cad	€ 60,91	-
RFI 2018	831/6580	Fornitura di segnale indicatore da deviatoio per casse P80	cad	€ 354,26	-
RFI 2018	831/6590	Dispositivo di manovra amano co chiave FS per manovra elettrica P80	cad	€ 279,68	-
RFI 2016	831/6650 MaCeP 2016	connettore volante senza raccordo, con uscita cavi a 90. , con 30 contatti femmina, per guaine pma	cad	€ 38,42	-
RFI 2016	831/6660 MaCeP 2016	guaina flessibile anaconda sealtite tipo H.C. da 1"	ro	€ 241,34	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2016	831/6790 MaCeP 2016	dispositivo di intallonabilita' meccanica per impianti a.c.c. alstom.	cad	€ 682,27	-
RFI 2018	832/0130	Tiranteria di manovra a ganci con ricoprimento di 40 mm, completa d'iso lanti, per armamento fs 60 e 60 uni - deviatoio semplice e inglese sem plice	cad	€ 2.200,11	-
RFI 2018	832/0240	blocchetto di guida per gancio della tiranteria di manovra a ganci - armamento fs 60 uni	cad	€ 155,38	-
RFI 2018	832/1290	Tiranteria di controllo, completa d'isolanti, per fermascambi a chiave FS 1944 - armamento fs 60, deviatoio semplice e inglese semplice, posa sinistra	cad	€ 1.305,15	-
RFI 2018	832/3330	Tiranteria di manovra e controllo completa d'isolanti per casse di manovra tipo L.90, P.80 e P.64 posate su deviatoi semplici armamenti 46 U NI, 50 UNI E 60 UNI.	cad	€ 1.476,68	-
RFI 2018	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	€ 765,69	-
RFI 2016	832/8010 MaCeP 2016	Boccola isolante - marca tg 110 - per tiranteria di manovra a ganci	cad	€ 0,14	-
RFI 2016	832/8020 MaCeP 2016	Disco isolante - marca tg 109 - per tiranteria di manovra a ganci	cad	€ 0,88	-
RFI 2016	832/8040 MaCeP 2016	Rondella isolante - marca tg 111 - per tiranteria di manovra a ganci	cad	€ 0,15	-
RFI 2016	832/8050 MaCeP 2016	Boccola isolante corta diametro mm 16, 5x22, 5x16l per tiranterie di controllo del fermascambio a chiave fs 1944 - armam. 46, 3 e f.s. 60	cad	€ 0,20	-
RFI 2016	832/8150 MaCeP 2016	Piastra isolante corta - marca fc 1243 - per zampe delle tiranterie di controllo per fermascambio a chiave fs 1944 - armamento fs 60	cad	€ 0,44	-
RFI 2016	832/8160 MaCeP 2016	Piastra isolante lunga - marca fc 1244 - per zampe delle tiranterie di controllo per fermascambio a chiave fs 1944 - armamento fs 60	cad	€ 0,56	-
RFI 2018	833/0710	Coperchi per fermascambi fs. 44 - marca fc.1107	cad	€ 52,21	-
RFI 2018	833/0750	Molle per fermadeviatoi nuovo tipo 1944 marca f.c.1129	cad	€ 2,92	-
RFI 2018	833/0770	Appendice per catenazzi fermascambi FS44 intallonabili	cad	€ 60,93	-
RFI 2018	833/0870	Saffa intallonabile armamento 60 da applicare su tiranterie a ganci	cad	€ 236,17	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	833/0880	Staffa tallonabile armamento 60 da applicare su tiranterie a ganci	cad	€ 236,17	-
RFI 2018	833/1020	Gruppo completo dei particolari per l'applicazione del fermascambio a chiave fs 1944 - armamento 60 e 60 uni	cad	€ 584,21	-
RFI 2018	834/0730	Squadre per usi vari di trasmissioni rigide marche x-b-3	cad	€ 285,89	-
RFI 2018	834/2900	Perni per la tiranteria di manovre idrodinamiche di deviatoi e per tra smissioni rigide marca x.p.	cad	€ 22,75	-
RFI 2018	834/2960	Perni per manovre idrodinamiche di deviatoi e per trasmissioni rigide marca x.p.8a	cad	€ 17,40	-
RFI 2018	837/4580	Supporti per deviazioni orizzontali di trasmissioni rigide marca x.s.4 b	cad	€ 254,82	-
RFI 2016	840/0010 MaCeP 2016	Transponder gets per sistema ssc frequenza f1	cad	€ 926,66	-
RFI 2018	840/0020	Transponder gets per sistema ssc frequenza f2	cad	€ 1.150,68	-
RFI 2018	BA.MT.A.3100.A	Per interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti.	€	€ -	-
RFI 2018	BA.MT.A.3100.I	Ulteriore maggiorazione per lavoro notturno con interruzione di durata media maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti	€	€ 0,15	-
FS 1997	MF.IS.804.139	Cavo isolato in gomma da 1 x 4 mm²	m	€ 0,62	1,35
FS 1997	MF.IS.822.850	Palina alluminio diametro 100 cm	cad	€ 62,49	1,35
FS 1997	MF.IS.825.016	Segnale SDO - R/V	cad	€ 970,94	1,35
FS 1997	MF.IS.825.023	Complesso SDO - R/V	cad	€ 411,10	1,35
FS 1997	MF.IS.831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	cad	€ 1,44	1,35
FS 1997	MF.IS.831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	cad	€ 56,29	1,35
FS 1997	MF.IS.831.650	Fornitura di cassa di manovra elettrica P80 tallonabile posa dx per DS arm. 60	cad	€ 7.953,40	1,35
FS 1997	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 2018	MO.AC.F.5102.A	Rimozione d'opera di trasmettichiavi di qualsiasi tipo	cad	€ 4,03	-
RFI 2018	MO.BL.D.5106.A	Demolizione di blocchi di calcestruzzo per strutture non armate	mc	€ 127,60	-
RFI 2018	MO.CB.E.5101.A	Rimozione attrezzature cdb	cad	€ 42,14	-
RFI 2018	MO.CB.E.5103.A	Rimozione d'opera di picchetti di cemento	cad	€ 4,89	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	MO.CB.E.5112.A	Rimozione pipette	cad	€ 8,55	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	MO.CE.F.1101.A	Fornitura di insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata, secondo le prescrizion per cavi a 2 e 4 conduttori da 1 mm² e per cavi da un conduttore da 4 mm²	cad	€ 15,37	-
RFI 2018	MO.CE.F.1101.B	Fornitura di insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata, secondo le prescrizioni per cavi a 6, 8, 12 e 16 conduttori da 1 mm², a 2 e 4 conduttori da 2,5 mm², a 2 e 3 conduttori da 4 a 6 mm², a 3 conduttori da 10 mm², a 1 conduttore da 16 mm²:	cad	€ 30,75	-
RFI 2018	MO.CR.A.2104.A	Posa in opera di bussola di cui alla voce MO.CR.A.1103 mediante idoneo attrezzo per l'estrusione su fori già predisposti sul gambo della rotaia	cad	€ 4,66	-
RFI 2018	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	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	MO.MD.B.5102.A	Rimozione d'opera di fermadeviatoi FS ad una o più chiavi, compreso lo slacciamento dei conduttori per fermadeviatoi con controllo di efficienza incorporato per cadaun fermadeviatoio FS ad una o più chiavi	cad	€ 19,47	-
RFI 2018	MO.MD.B.5104.A	Rimozione d'opera di scatole di controllo punte aghi, comprese le relative appendici ed ogni altro accessorio per cadauna scatola di controllo punte aghi	cad	€ 7,38	-
RFI 2018	MO.MD.D.5101.A	rimozione d'opera manovra eletrica	cad	€ 114,14	-
RFI 2018	MO.MD.E.5101.A	rimozione protezioni deviatoi per casse di manovra di qualsiasi tipo	cad	€ 40,29	-
RFI 2018	MO.SG.A.5101.A	Rimozione d'opera di portali	kg	€ 0,20	-
RFI 2018	MO.SG.A.5102.A	Rimozione d'opera di piantane tubolari in acciaio per sostegno segnali	cad	€ 75,15	-
RFI 2018	MO.SG.A.5103.A	Rimozione d'opera, da pali tubolari o da portali, di attrezzature UNIFER costituite da scaletta con terrazzino, compreso lo smontaggio di ogni accessorio	cad	€ 42,70	-
RFI 2018	MO.SG.A.5104.A	Rimozione d'opera di attrezzatura di sostegno dei segnali luminosi in elementi di poliestere rinforzato, compresa e compensata la rimozione dello schienale, terrazzino, mensole, scaletta, canaletta portacavi e palina, esclusa la demolizione del blocco che sarà da compensarsi a parte	cad	€ 79,14	-
RFI 2018	MO.SG.F.5101.A	Rimozione d'opera di mensole inferiori o superiori di sostegno segnali luminosi	cad	€ 7,39	-
RFI 2018	MO.SG.H.5101.A	Rimozione d'opera di segnali luminosi o di segnali di avviso o di protezione per PL con barriere comandate dal treno	cad	€ 23,91	-
RFI 2018	SS.AC.F.1101.A	Fornitura di trasmettichiave completamente allestito in cassa stagna	cad	€ 1.127,80	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CB.A.1101.A	Connessione conduttiva (AR 67)	cad	€ 3,57	-
RFI 2018	SS.CB.A.1101.B	Connessione conduttiva (AR60)	cad	€ 6,35	-
RFI 2018	SS.CB.A.2103.B	Connessione conduttiva (AR 60)	cad	€ 6,88	-
RFI 2018	SS.CB.C.2 01.A	Connessioni conduttive per ritorno TE	cad	€ 17,94	-
RFI 2018	SS.CB.D.1105.A	Capicorda ad un foro per cavo da 16mmq	cad	€ 1,04	-
RFI 2018	SS.CB.D.1106.A	Terminali	cad	€ 2,36	-
RFI 2018	SS.CB.E.1 03.A	Fornitura pacchietti in cemento	cad	€ 7,02	-
RFI 2018	SS.CB.E.1 04.A	fornitura basi in calcestruzzo per cassette da circuito di binario	cad	€ 14,18	-
RFI 2018	SS.CB.E.2 09.A	Posa picchetti	cad	€ 3,00	-
RFI 2018	SS.CB.E.4 01.A	Allestimento completo c.d.b. tradizionali	cad	€ 344,03	-
RFI 2018	SS.CE.A.2 01.A	posa e allestimento di una cassetta di giunzione e smistamento.	cad	€ 68,62	-
RFI 2018	SS.CE.A.2 01.B	per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta	cad	€ 3,05	-
RFI 2018	SS.CE.A.2 01.C	per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato	cad	€ 1,00	-
RFI 2018	SS.CE.A.2 04.A	Cassetta con pipetta per c.d.b.	cad	€ 21,21	-
RFI 2018	SS.CE.A.2 05.A	Introduzione cavi	cad	€ 8,15	-
RFI 2018	SS.CE.B.1 01.A	fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	cad	€ 28,11	-
RFI 2018	SS.CE.B.1 01.C	fornitura basi per cassette terminali	cad	€ 14,06	-
RFI 2018	SS.CE.C.1 01.B	fornitura di cunicoli di sezioni interna 85x85mm	m	€ 4,32	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CE.C.2 05.C	posa in opera di cunicoli (TT3134) di cui alla sottovoce SS.CE.C.103.C	m	€ 19,72	-
RFI 2018	SS.CE.C.2 08.L	scopertura cunicoli affioranti superiori a 150x100 posati in banchina	m	€ 2,29	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CE.C.5 09.A	toglimento d'opera cunicoli fino a mm 150x100 (millimetri centocinquanta per cento), compreso il cunicolo alla sottovoce SS.CE.C.1 02.A	m	€ 1,71	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CE.F.210.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	-
RFI 2018	SS.CE.F.210.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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CE.K.2101.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di rame o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità. Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	€ 0,48	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.CE.K.2104.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di rame o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi. 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	-
RFI 2018	SS.CE.K.5 05.A	toglimento d'opera di cavi	m	€ 0,46	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.LV.A.2 01.C	posa di tondino di ferro in getti di cls	kg	€ 1,34	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	SS.LV.A.201.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	-
RFI 2018	SS.LV.A.201.C	Posa di tondino di ferro	kg	€ 1,34	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.LV.D.204.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	-
RFI 2018	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	-
	SS.LV.G.201.A	Esecuzione di scavi	mc	€ 14,06	-
RFI 2018	SS.LV.I.2 02.A	esecuzione fori fino a 10 mm	cad	€ 2,29	-
RFI 2018	SS.LV.I.2 05.A	posa treccia in rame	m	€ 1,27	-
RFI 2018	SS.MD.B.2 03.B	Posa fermascambio su deviatoi ad aghi elastici, con controllo di posizione e di efficenza.	cad	€ 144,06	-
RFI 2018	SS.MD.B.2 05.A	Applicazione su fermascambio f.s. di scatola di controllo elettrico.	cad	€ 28,91	-
RFI 2018	SS.MD.C.2 01.A	Posa parti isolanti per zampe di attacco di manovra per deviatoi manovrati a mano. Per cadauna coppia di aghi.	cad	€ 23,36	-
RFI 2018	SS.MD.D.2 01.A	Posa di cassa di manovra elettrica	cad	€ 638,67	-
RFI 2018	SS.MD.D.2 02.A	Applicazione dispositivo di manovra a mano, sia su manovre tipo l.88, p.80, l. 63, p.64, p.75 che su manovre tipo f.s. 55	cad	€ 83,31	-
RFI 2018	SS.MD.E.1 01.A	fornitura a piè d'opera di protezione per casse di manovra	cad	€ 93,81	-
RFI 2018	SS.MD.E.2 02.A	posa protezioni per cassa di manovra	cad	€ 104,87	-
RFI 2018	SS.MD.E.2 03.A	posa protezione per tiranti di manovra e di controllo	cad	€ 4,85	-
RFI 2018	SS.MD.H.2 01.A	Posa tiranteria a ganci per la manovra a mano di deviatoi semplici o inglesi semplici.	cad	€ 189,15	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.SG.A.2 02.B	Posa strutture metalliche consistenti in: piantane per segnali luminosi e tavole d'orientamento anche per P.L.	kg	€ 0,63	-
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.SG.A.2 03.B	posa di attrezzatura tipo UNIFER in vetroresina per il sostegno di segnali luminosi	cad	€ 56,71	-
	SS.SG.A.203.A	Posa di palina	cad	€ 54,43	-
RFI 2018	SS.SG.B.2 01.A	costruzione in opera di blocchi di calcestruzzo, di forma parallelepipeda, rifiniti a punta di diamante	mc	€ 130,99	-

TARIFFA DI RIFERIMENTO	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	COEFF. INCREM.
RFI 2018	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	-
RFI 2018	SS.SG.I.1 01.A	tabella triangolare di limitazione di velocità	cad	€ 32,52	-
RFI 2018	SS.SG.I.1 02.D	Fornitura tabella	cad	€ 20,29	-
RFI 2018	SS.SG.I.2 05.A	Posa tabelle triangolari di limitazione di velocità	cad	€ 3,50	-
RFI 2018	SS.SG.I.2 07.A	Posa cartelo indicatore per segnali	cad	€ 17,31	-
TARIFFE FERROVIENORD					
FN	FN.SG.CB.003	Fornitura di capicorda per cavo acciaio-alluminio	cad	€ 5,14	-
FN	NP.B27.A.001	Palo ribaltabile per Endecoder SSC	cad	€ 496,00	-
FN	NP.B27.A.002	Encoder 3 luci SDO 150VCA 50HZ (seRie) con alimentazione separata	cad	€ 8.680,00	-
FN	NP.B27.A.003	Cavo collegamento trasponder l=9 mt	cad	€ 310,00	-
TARIFFE CAMERA DI COMMERCIO					
CCIAA 2017	C.04.01.0010	Operaio installatore 5a categoria:	h	€ 34,88	-
NUOVI PREZZI					