



**comune di trieste**

**area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati  
servizio spazi aperti, verde pubblico e strade**

# **Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della scarpata stradale a monte del civ. 337 di via del Pucino**

---

## **Progetto esecutivo Elenco prezzi unitari**

**Direttore del servizio e responsabile del procedimento  
dott. ing. Enrico Cortese**

**Progettato, redatto e disegnato  
dott. ing. Luca Folin  
geom. Edgardo Reggente**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A10.A5.0	<b>OPERAIO COMUNE I LIVELLO</b> ( Euro trentaquattrovirgolacinquantatre )	Euro/ora	34,53
A10.A10.0	<b>OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO</b> ( Euro trentottovirgolaventiquattro )	Euro/ora	38,24
A10.A15.0	<b>OPERAIO SPECALIZZATO III LIVELLO</b> ( Euro quarantunovirgolaundici )	Euro/ora	41,11
A10.A20.0	<b>OPERAIO IV LIVELLO</b> ( Euro quarantatrevirgoladieci )	Euro/ora	43,10
B10.A5.0	<b>AUTOCARRO</b> ( Euro zerovirgolazerosei )	ql/km	0,06
B10.A15.0	<b>ESCAVATORE</b> ( Euro sessantunovirgolanovanta )	Euro/ora	61,90
D.01	<b>SCAVI</b>		
D.01.020	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonchè la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il reinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.01.020.10	( Euro centottovirgolaquarantasei )	mt.c.	108,46
D.01.020.15	( Euro sessantaduevirgolazerzero )	mt.c.	62,00
E10.A35.0	<b>MISTO DI FIUME O DI CAVA</b> ( Euro ottovirgolazerzero )	mt.c.	8,00
E10.A40.0	<b>PIETRISCO</b> ( Euro diecivirgolaventi )	mt.c.	10,20
E10.A50.0	<b>SABBIA</b> ( Euro undicivirgolazerzero )	mt.c.	11,00
E10.A55.0	<b>PIETRISCO PER CALCESTRUZZO</b> ( Euro diecivirgolazerzero )	mt.c.	10,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E10.A70.0	<b>CEMENTO TIPO 425</b> ( Euro undicivirgolacinquanta )	q.li	11,50
F.03.010	<b>DETRITI DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di detriti di cava, pietrisco misto a sabbia o sabbia per la fondazione della massciata stradale, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e carriole, la cilindratura, l'eventuale inaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.03.010.05	<b>Fornitura di detriti di cava</b> ( Euro diciottovirgolazerozero )	mt.c.	18,00
F.04.005	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.), eseguito con cemento di resistenza caratteristica Rck 300 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura pagato a parte.		
F.04.005.15	<b>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 300</b> ( Euro centosettantavirgolannovanta )	mt.c.	170,90
F.04.012	<b>CONGLOMERATO EMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE (OPERE STRADALI)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento di resistenza caratteristica Rck 300 per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque ipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero a dare l'opera a regola d'arte.		
F.04.012.10	<b>Conglomerato cementizio con cls Rck 300 per spessori da cm 16 cm 35</b> ( Euro duecentosedicivirgolazerozero )	mt.c.	216,00
F.04.012.15	<b>con cls a Rbk &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup> per spessori maggiori a cm 35</b> ( Euro duecentosettevirgolaquarantuno )	mt.c.	207,41
F.04.015	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER QUALSIASI MANUFATTO</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per qualsiasi manufatto stradale o di fognatura con dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica Rck 300 eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo ed importanza, le eventuali centine, armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, nonchè il disarmo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
F.04.015.01	<b>Conglomerato cementizio per qualsiasi manufatto - canalette - copertelle ecc.</b> ( Euro duecentoduevirgolazerozero )	mt.c.	202,00
F.04.040	<b>ACCIAIO IN BARRE</b> Fornitura e posa in opera di acciaio in barre o rete elettrosaldata per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge.		
F.04.040.05	<b>Acciaio in barre per cementi armati Fe B44k</b> ( Euro unovirgolacinquanta )	kg.	1,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.07.040	<b>RIVESTIMENTO MURO IN PIETRA ARENARIA</b> Realizzazione in opera, di muratura in pietra arenaria retta o curva, con lavorazione della faccia a vista, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, altezza minima cm. 20, e dello spessore non inferiore ai cm. 20, con gli spigoli ben profilati. Compresa la stilatura delle connessioni con malta di cemento, con la formazione di eventuali feritoie per il drenaggio, escluso la formazione della fondazione, pagata parte, e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
F.07.040.15	<b>Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietre presenti in cantiere e/o fondi comunali compreso l'eventuale trasporto</b> ----- ( Euro novantatrevirgolazerozero )	mt.q.	93,00
F.10.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON - TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo impiegato come strato di separazione e filtrazione tra terreni/sottofondi a diversa granulometria avente prestazioni meccaniche isotropiche compresi tagli, sfridi e le giunzioni che dovranno essere eseguite per sovrapposizione di almeno 30 cm. Il geotessile dovrà avere un peso unitario pari a 125 gr a metro quadrato e resistenza a trazione di 8.50 kN/m, al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 1200 N e diametro di filtrazione O90 non superiore a 130 micron. Il tutto compreso trasporto franco cantiere eventuali ancoraggi e quanto necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.		
F.10.090.15	<b>Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 300 grammi al mq</b> ----- ( Euro duevirgolazerozero )	mt.q.	2,00
O.02.050	<b>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa, con l'utilizzo di inerti basaltici o loppa d'altoforno di pezzatura superiore ai 4 mm, dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 3 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano la cilindatura, la fornitura di tutti i materiali, il bitume 50/70 incluso, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte seguendo la curva granulometrica che sarà fornita dalla Direzione dei Lavori.		
O.02.050.15	<b>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa</b> ----- ( Euro novevirgolaventi )	mt.q.	9,20
P.01.020	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD</b> Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati, da porre sul fondo dei canali di cattura delle acque di sottosuolo, compresa la fornitura e l'inguinamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio.		
P.01.020.05	<b>Fornitura e posa in opera tubi drenaggio-pvc-pead diam. 100 mm</b> ----- ( Euro seivirgolaventi )	mt.l.	6,20
T10.A61	<b>Fresatura</b> <b>FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</b> Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.		
	----- ( Euro zerovirgolasessanta )	mq/cm	0,60

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T10.A62	<p><b>Pulizia dopo fresatura</b>            PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA            Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.</p>	mt.q.	1,00
	( Euro unovirgolazerozero )		
T10.A63	<p><b>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b>            Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.</p>	mt.l.	1,10
	( Euro unovirgoladieci )		
T30.A42	<p><b>CHIODATURE PASSIVE SU ROCCIA (Art 10.5hh2.01 prezziario regionale)</b>            Fornitura e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K del diametro di 24 mm, da eseguire su pareti rocciose , complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione; compreso foro in roccia eseguito con l'ausilio di ponteggi, fino a una profondità di 6 metri e iniezioni di boiaccia cementizia.</p>	mt.l.	98,11
	( Euro novantottovirgolaundici )		
T30.A48	<p><b>RETE METALLICA A MAGLIA ESAGONALE PER RIVESTIMENTO PENDICI ROCCIOSE (Art 10.5H2.06 prezziario regionale)</b>            Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8X10cm, filo elementare della rete di diametro pari a 3 mm del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura a caldo. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli d'acciaio del diametro di 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a 0,50/1,50 m con testa filettata da 24 mm atta ad accogliere golfare passacavo, posti in opera ad interasse di 3,00 m; al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfare, posti in opera ad interasse di 3,00 m; armatura del rivestimento tramite tesaggio, sulla superficie coperta, di funi in acciaio da 12 mm, formanti maglie romboidali regolari, di dimensioni 3,00x3,00 me vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi, compresa la boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro per l'ancoraggio delle barre e la giunzione dei pannelli rete con legature di ferro zincato.</p>	mt.q.	82,62
	( Euro ottantaduevirgolasessantadue )		

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 14/05/2018 09:13:54

IMPRONTA: 4F74E466D8240505F1BD0B4F991F36BFE0CE6392A22D5684F438098FAE62D7F2  
E0CE6392A22D5684F438098FAE62D7F295792C30E7F84B359B05A1A9A66E95A2  
95792C30E7F84B359B05A1A9A66E95A25B1BDF81762E9EB539DD8F1085C77EB9  
5B1BDF81762E9EB539DD8F1085C77EB9B6BC71F06E054A9889CAD8001D786C18