Studio Tecnico TR3
Ing. Civile e Ambientale iunior Fabio Ravera
Via XX Settembre, 34 - 18038 Sanremo
Tel 0184 996061 Fax 0184 996017
E-mail: fabioravera@studiotecnicotr3.it
PEC: fabio.ravera@ingpec.eu

COMUNE DI OSPEDALETTI

PROGETTO DEFINITIVO

GRAVE DISSESTO IDROGEOLOGICO DI VERSANTE INTERESSANTE L'ALVEO DEL RIO CROSIO NEL TRATTO COMPRESO FRA CORSO MARCONI (A MONTE) E LA TOMBINATURA A LATO DI VIA DELLA NORIA (A VALLE), IN ZONA DI PIANO DI BACINO CLASSIFICATA COME PG3B, CON GRAVE PERICOLO PER IL CENTRO ABITATO DI OSPEDALETTI

Numero tavola: EP

Titolo elaborato: ELENCO PREZZI UNITARI

Tecnico: Ing. Civile Ambientale iunior Fabio Ravera

Committente: Amm.ne Comunale di Ospedaletti

Spazio per annotazioni ente

CODICE FILE	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
COPERTINE.DWG	PDCOEPUXXOR	X	VARIA

REV.	DESCRIZIONE	DATA
	Emissione	Settembre 2019
1		
2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1	**15.A10.A24.010**		A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,] Scavo comune con escavatore rocce sciolte.	mc	**5,66**
2	**15.A10.A24.020**		A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,] Scavo comune con escavatore rocce tenere.	mc	**14,09**
3	**15.A10.A24.030**		A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,] Scavo comune con escavatore rocce compatte.	mc	**27,76**
4	**15.A10.A37.030**		A37 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,] Scavo sez ristretta rocce compatte escavatore fino a 2,00 m.	mc	**119,89**
5	**15.B10.B30.010**		B30 [Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale,] Riempimento o drenaggio muri per altezze fino a 3 m	mc	**9,84**
6	**20.A05.A20.020**		A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra] Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.	mc	**90,09**
7	**20.A20.C04.040**		C04 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm] Calcestruzzo XC4 S4 C35/45. RAPP. A/C 0,50	mc	**154,33**
8	**20.A28.A10.010**		A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee] Casseforme tavole abete - fondazioni.	mq	**38,28**
9	**20.A28.C05.010**		C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] Getto in opera cls - fondazioni.	mc	**27,96**
10	**20.A28.F05.005**		F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C] Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg	**1,93**
11	**20.A85.A10.010**		A10 [Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.]Solo posa tubi interrati PVC, ecc. Ø <= 250 mm (Maggiorazione del 50% per lavorazione in ambiti disagiati)	m	**23,15**
12	**20.A85.A10.015**		A10 [Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.] Posa tubi interrati. PVC ecc, diam Ø > 250 fino a 400 mm. (Maggiorazione del 50% per lavorazione in ambiti disagiati)	m	**27,01**
13	**20.A85.A20.015**		A20 [Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro.] Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm (Maggiorazione del 50% per lavorazione in ambiti disagiati)	Cad.	**57,88**
14	**20.A85.A30.015**		A30 [Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia.] Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg. (Maggiorazione del 50% per lavorazione in ambiti disagiati)	Cad.	**51,55**
15	**21.9.15.15**		Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglie 8x10 di filo di ferro del diametro di 2,7/3,7 mm plastificato (Prezzario Camera Commercio 2014 + rivalutazione ISTAT)	mc	**49,74**
16	**30.4.5.10**		Ricarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere (30.4.5.10 - Prezzario 2014)	mc	**6,09**
17	**32.2.30.5.5**		Sovrapprezzo per fornitura , lavorazione e posa di acciaio e reti elettrosaldate per ristrutturazioni totali in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore ai 1000 Kg Per distanze dal cantiere base o deposito materiali di: fino a 100 m	Kg	**0,21**
18	**32.3.120.5.5**		Sovrapprezzo per ristrutturazioni totali per getti di calcestruzzo in genere, in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali di: fino a 100 m (Prezz. Camera Commercio Anno 2014)	mc	**87,04**
19	**75.A10.A60.020**		A60 [Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m^3 di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale,] Rimozione e asportazione di ceppaia <1 m^3 a macchina	Cad.	**165,35**
20	**75.A10.B50.001**		B50 [Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta:] Abbattimento alberi h da 12 a 16m su strada a traffico medio	Cad.	**215,00**
21	**75.A10.B50.005**		B50 [Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta:]	Cad.	**380,02**

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			Abbattimento alberi h>16sino a23m su strada a traffico medio		
22	**80.A10.B10.010**		Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m².	mq	**7,26**
23	**80.A10.B15.010**		B15 [Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza,] Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgaggio della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m².	mq	**27,54**
24	**80.D10.A50.010**		A50 [Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD] Sistemaz. a mano di terreno con scoronamento parti instabili eseguito interamente a mano	mq	**7,91**
25	**80.E15.A05.030**		Decespugliamento di vegetazione spontanea, cespugliosa e arborea, con diametro di base sino a 15 cm. da effettuarsi a mano e con idonei mezzi meccanici, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso in alvei accessibili.	m	**1,10**
26	**ANALISI.1**		Oneri per rimozione della tubazione fognaria esistente, tramite mezzi meccanici e operatori, compreso il salpamento ed il trasporto al deposito di cantiere.	m	**35,85**
27	**ANALISI.2**		Fornitura e posa in opera di profila di ferro HEB200 per una lunghezza di 200 cm cadauno, da infiggere per 50 cm nelle briglie a progetto, compresa assistenza maestranze e movimentazione tramite escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	Cad.	**261,06**
28	**ANALISI.3**		Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica (sito Trucco)	mc	**17,81**
29	**ANALISI.4**		Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta derivante da taglio di alberi, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica (sito Beuzi)	mc	**15,36**
30	**ANALISI.5**		Sistemazione del fondo alveo del torrente nel tratto compreso tra le sezz. 1 e 5, tramite la regolarizzazione della sezione di deflusso, il posizionamento di massi e prietrame reperito in loco e l'intasamento di calcestruzzo XC4 S4 C35/45. RAPP. A/C 0,50, compresa assistenza maestranze e movimentazione tramite escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	mq	**57,51**
31	**ANALISI.6**		Posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi, tramite riutilizzo del materiale presente in alveo e derivante dalle operazioni di scavo, compreso lo spostamento nell'area di cantiere, le demolizioni dei trovanti, per rendere il materiale idoneo al riempimento delle gabbionature metalliche, secondo le indicazioni della DL e del disciplinate tecnico prestazionale.	mc	**120,62**
32	**C04.049.025.a**		Rete metallica a doppia torsione, fornita e posta in opera, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 3,7 mm, rivestita in lega di Zinco-Alluminio e plastificata, certificati CE, conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., posta in opera secondo le prescrizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a rete aggiuntiva su nuovo gabbione. (Prezzario regionale Opere Pubbliche Emilia Romagna 2019)	mq	**9,00**
33	**C04.082.020**		Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10, diametro filo 2,7 mm accoppiata meccanicamente per punti con una biorete tessuta 100% in fibra di cocco a maglia	mq	**76,80**

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			aperta. (Prezzario regionale Opere Pubbliche Emilia Romagna 2019)		
34	**IND.MERC.1**		Conferimento del materiale di risulta del taglio degli alberi	T	**88,55**
35	**PR.A13.G10.040**		G10 [Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011] Tubo polietilene PN3.2 ø 160 mm	m	**15,48**
36	**PR.A13.G10.050**		G10 [Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011] Tubo polietilene PN3.2 ø 250 mm	m	**30,84**
37	**PR.A15.A10.020**		A10 [Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo] Pozzetto pref. cls elemento base dim. 50x50x50 cm	Cad.	**25,06**
38	**PR.A15.B15.030**		B15 [Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500] Chiusino ghisa sferoidale classe D 400 per careggiate classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	**2,53**
39	**PREZZ.01**		Discarica Liguria Cave srl Ventimiglia	T	**13,00**

==========

Rimozione tubo fognatura in alveo (ANALISI.1)				
Voce	**Descrizione**	**PU**	**Quantità**	**Prezzo Totale**
AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	70,87 €	1,0	70,87 €
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	34,41 €	2,0	68,82 €
AT.N01.A30.010	Dumper da 6 mc e 130 kw	69,46 €	1,0	69,46 €
	Produzione stimate 6 metri			209,15 €
	Costo al metro lineare			**34,86 €**
Fornitura e posa in opera putrelle (ANALISI.2)				
Voce	**Descrizione**	**PU**	**Quantità**	**Prezzo Totale**
AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	70,87 €	1,0	70,87 €
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	34,41 €	2,0	68,82 €
PR.A05.A30.010	Profilati acciaio S235JR - HE, IPE	0,99 €	122,6	121,37 €
	Costo posa singola putrella lunghezza 2 metri (cad)			**261,06 €**
Trasporto materiali discarica TRUCCO (ANALSI.3)				
Voce	**Descrizione**	**PU**	**Quantità**	**Ptotale**
20.A15.B15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. vol effett. motoc.	4,18 €	1,0	4,18 €
20.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	1,16 €	4,0	4,64 €
20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	0,81 €	5,0	4,05 €
20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	0,52 €	9,5	4,94 €
Costo mc				**17,81 €**
Trasporto materiali discarica Beuzi (ANALSI.4)				
Voce	**Descrizione**	**PU**	**Quantità**	**Ptotale**
20.A15.B15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. vol effett. motoc.	4,18 €	1,0	4,18 €
20.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	1,16 €	4,0	4,64 €
20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	0,81 €	5,0	4,05 €
20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	0,52 €	4,8	2,50 €
Costo mc				**15,37 €**
Sistemazione fondo alveo (ANALISI.5)				
Voce	**Descrizione**	**PU**	**Quantità**	**Prezzo Totale**
AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	70,87 €	1,0	70,87 €
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	34,41 €	1,0	34,41 €
20.A20.C04.040	Calcestruzzo XC4 S4 C35/45. RAPP. A/C 0,50	154,33 €	1,0	154,33 €
20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	27,96 €	1,0	27,96 €
	Costo per realizzazione sist. DI 5 mq			287,57 €
	Costo al mq			**57,51 €**