

COMUNE DI CANTAGALLO

**Interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza del
versante tra il km 60+600 ca e il km 60+200 ca**

Committente:

PROVINCIA DI PRATO - Ing. Jessica Mazzuca

Servizio Assetto e Gestione del Territorio

via Ricasoli, 25 - 59100 PRATO

IL TECNICO

Barcaioli Giacomo, Ingegnere

Via Roma 317/E - 59100 PRATO
tel. 3396491756 - email gbarcaioli@gmail.com
P.Iva 01944540978 - CF BRC GCM 76D14 G999M

APPENDICE 01

ELENCO PREZZI UNITARI

PREZZI OPERE IN APPALTO

PREZZI OPERE IN APPALTO				
Tariffa	Descrizione	U.M.	Prezzo	
TOS23/1_16.A04.001.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere - su superfici inclinate e su paramenti arginali	mq	4.42548 €	
TOS23/1_16.A04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,5 m	mc	1.97331 €	
TOS23/1_16.E09.040.010	Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti	mc	346.88102 €	
TOS23/1_AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	ora	25.11102 €	
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile specializzato	ora	39.41564 €	
TOS23/1_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	49.49534 €	
TOS23/1_16.F07.021.001	DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali -pietrisco 40/60	mc	36.93208 €	
E.03.060	GRATA VIVA SU SCARPATA Realizzazione di struttura di protezione e sostegno superficiale di scarpate e versanti in erosione, posata su substrato compatto, non smosso, ottenuta mediante la posa sul pendio di tronchi scortecciati verticale e orizzontali disposti perpendicolarmente tra loro. I tronchi orizzontali sono sovrapposti a quelli verticali e sono chiodati ad essi. La grata in tondame di larice, altra resinosa o castagno, di diametro 15-40 cm e lunghezza 2-5 m, deve essere fondata su solco in terreno stabile o previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali distanti 1 e 2 metri e quelli orizzontali, chiodati ai primi, distanti da 0,4 a 1,0 metro, con interasse minore all'aumentare dell'inclinazione del pendio, come descritto nel Manuale di ingegneria naturalistica - Sistemazione dei versanti vol. 3 della Regione Lazio. Compreso e compensato: - il fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di 8 - 10 cm di diametro e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per fissare la struttura al terreno; - il riempimento delle camere della struttura con terreno locale alternato a talee e ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. La grata può essere semplice o doppia a seconda della profondità e forma dello scoscendimento. L'altezza massima possibile per le grate vive non supera i 15-20 m. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni, da compensare con prezzi a parte. La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Inoltre, risulta necessario proteggere la testa della grata da infiltrazioni di acqua per prevenire fenomeni di erosione e di scalzamento della struttura dal versante, mediante la realizzazione di fosso di guardia di raccolta e allontanamento delle acque di monte, da compensare con prezzo a parte.	mq	125.98000 €	

Tariffa	Descrizione	U.M.	Prezzo
TOS23/1_PR.P08.060.001	PALIFICATA antiscivolamento, in legno douglas diam. minimo 20/25cm, composta da n° 3 correnti di 250 cm n° 4 montanti alti 165cm con punta, collegati tra loro con barre filettate comprese di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	cad	244.99200 €
TOS23/1_22.L02.016.001	Messa a dimora piante - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura	cad	0.84234 €
TOS23/1_24.T02.009.004	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.	ml	26.13365 €
F.01.019.2.d	Rivestimento di scarpate mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie arbustive, con densità di 6 piantine a mq	mq	12.13000 €
TOS23/1_PR.P38.025.001	Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	mq	3.15332 €
L.01.045.c	Nolo di autogrù - da 11 a 22 tonn	ora	86.39000 €

PREZZI ONERI DELLA SICUREZZA

Tariffa	Descrizione	U.M.	Prezzo
TOS23/1_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	22.92399 €
TOS23/1_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	10.18978 €
TOS23/1_17.N06.005.001	WC chimico portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	211.12000 €
TOS23/1_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	17.07642 €
TOS23/1_17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredate di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	33.93000 €
TOS23/1_17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	44.23950 €