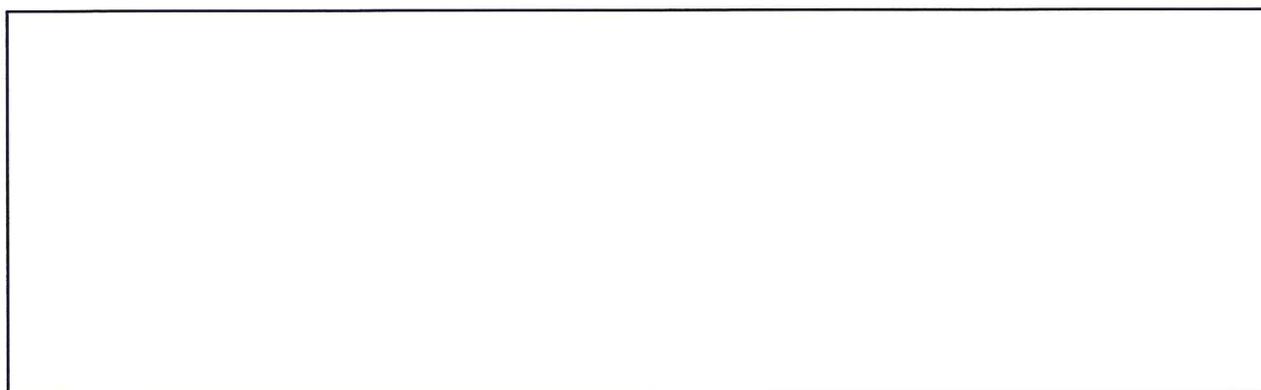




**LAVORI IN SOMMA URGENZA DI
RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN
SICUREZZA DELLA SCARPATA A MONTE
DELLA SEDE STRADALE DELLA S.P. 58
“PIANCALDOLESE” INTERESSATA DA UN
MOVIMENTO FRANOSO AL KM 10+300 CIRCA
NEL COMUNE DI FIRENZUOLA**



SOMMA URGENZA

	Computo Metrico Estimativo	TAVOLA: “ F ”
--	-----------------------------------	--------------------------

C.I.G.:		<i>Data redazione elaborato:</i>
C.U.P.:	PRATICA N.	Marzo 2016

R.U.P.: Geom. Alessio Landi		
PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI: Geom. Alessio Landi	COLLABORATORI: Geom. Marco Vannuccini Geom. Antonino Galantino Geom. Mario Merlini	COORDINATORE PER LA SICUREZZA: Geom. Alessio Landi

DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE ZONA 1



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 2.20.10.1	<p>Disgaggio della parete rocciosa con rimozione di enclaves terrosi, di massi fratturati, di trovanti non cementati, di alberi o vegetazione e radici disgreganti, incluso il trasporto dei materiali alle pubbliche discariche autorizzate, ed ogni onere per il cantiere Calcolato per superficie effettiva trattata.</p> <p>diconsì Euro tre/10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	3.000,0000	3,10	9.300,00
2 2.20.10.3	<p>Esplorazione di pareti rocciose di qualsiasi altezza, con manodopera specializzata in cordata, compreso il personale di direzione ed assistenza, nonché ogni onere per regolare il pubblico traffico, l'eventuale allontanamento di materiale e massi pericolanti riscontrato verrà computato con apposito prezzo.</p> <p>diconsì Euro uno/20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	3.000,0000	1,20	3.600,00
3 2.40.21.50	<p>Taglio di alberature non nobili cresciute su rilevati arginali e/o scarpate stradali, . effettuato con mezzi meccanici e manuali, compresi: smacchio, abbattimento, spezzettamento della parte lignea e suo accatastamento in cantiere. E' altresì compreso la raccolta della ramaglia e del materiale vario di risulta, il trasporto a discarica ed il suo conferimento.</p> <p>diconsì Euro zero/99</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	30,0000	0,99	29,70
4 2.40.21.41	<p>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali (con attrezzatura manuale) (con rimozione) invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliamento, falce).con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta compreso gli oneri di smaltimento</p> <p>diconsì Euro zero/55</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	2.000,0000	0,55	1.100,00
5 2.1.1.21	<p>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per l'approfondimento dello scavo oltre i 20 cm di scotico, per la formazione o approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale, per l'ampliamento e risagomatura o formazione di gradonature delle scarpate esistenti, compreso l'onere della eventuale apertura di piste di servizio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola di arte secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto).</p> <p>diconsì Euro due/39</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	200,0000	2,39	478,00
6 2.2.1	<p>Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.</p> <p>diconsì Euro tre/74</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	200,0000	3,74	748,00
7 2.2.50	<p>Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento</p> <p>diconsì Euro tre/00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	200,0000	3,00	600,00
8 2.2.5	<p>Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>				15.855,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.				15.855,70
9 2.20.10.95	diconsi Euro uno/88 Totale	mc	200,0000 <hr/> 200,0000	1,88	376,00
	Consolidamento di scarpate sub-verticali con geostuoia rinforzata, costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa aerica minima di 500 g/mq e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV: quella superiore a maglia tridimensionale con indice alveolare > 90%, mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con la UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme con la UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze su i diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10 %, avente diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Clase A con un quantitativo non inferiore a 230 gr/mq. Lo spessore nominale del geocomposito sarà almeno di 12 mm. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati fra loro con idonee cuciture eseguite con il filo avente le stesse caratteristiche della rete, o con punti meccanizzati di diametro 3 mm e carico di rottura maggiore di quello della rete. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza. I teli di rete saranno ancorati con densità pari ad 1/mq (interesse orizzontale e verticale pari a 1 m). Gli ancoraggi avranno lunghezza pari a un metro. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede rispettivamente da una fune di acciaio zincato anima tessile diam. 12 mm, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e 84.1 kN., che a sua volta sarà ancorata alla staccionata di castagno od alla palificata in acciaio.				
	diconsi Euro venticinque/00 Totale	mq	1.600,0000 <hr/> 1.600,0000	25,00	40.000,00
10 2.5.65.10	Provvista e posa in opera di tubazione in p.v.c. del diametro di 125 mm., norme UNI 1401 serie SN4-SDR41 (ex 7447/75 serie 303/1) (traffico pesante) (con marchio IIP) per condotte di scarico di acque civili ed industriali non in pressione, compreso scavo, il trasporto a discarica autorizzata, sottofondo e rinfilo in sabbia, rinterro con misto granulometrico di cava, saldatura dei giunti, pezzi speciali, curve, ecc. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
	diconsi Euro quindici/89 Totale	m	150,0000 <hr/> 150,0000	15,89	2.383,50
11 3.2.1.20	Oneri speciali Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione				
	A RIPIORTARE				58.615,20



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				58.615,20
	diconsì Euro trecentosette/33		1,0000		
	Totale	5 giorni	1,0000	307,33	307,33
12 3.2.5.11	Fornitura, montaggio, manutenzione e smontaggio di baracche costituite da box prefabbricati per ufficio e spogliatoio, complete di struttura in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio anodizzato, dimensioni di m. 2,40x3,60x2,40, compreso allacci alle reti di distribuzione energia elettrica, manutenzione, pulizia, e oneri di spostamento in relazione all'avanzare dei lavori e trasporto A/R.e' pure compreso lo smontaggio a fine lavori; il tutto considerato a nolo per i primi trenta giorni o frazione.				
	diconsì Euro duecento/00		1,0000		
	Totale	cad	1,0000	200,00	200,00
13 3.2.5.11	WC a funzionamento chimico inglobato in cabina monoblocco di polietilene (peso 70 kg, dimensioni 106x106xh230 cm) per ogni 30 gg o frazione con serbatoio per contenimento reflui (250 utilizzi), schermato da dispositivo a nastro rotante con meccanismo autopulente igienizzante, compreso: trasporti, posizionamento, pulizia con integrazione prodotti chimici e smaltimento reflui settimanali, assicurazioni RC,				
	diconsì Euro centoquarantaquattro/00		1,0000		
	Totale	cad	1,0000	144,00	144,00
14 3.15.20	Cassetta ermetica a valigetta con maniglia con medicinali di pronto soccorso, secondo D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 art. 45 e s.m.i., fino a 25 persone, in ABS.				
	diconsì Euro trentotto/10		1,0000		
	Totale	cad	1,0000	38,10	38,10
15 3.15.15	Noleggio di estintore portatile a polvere (6 kg) per i primi 30 gg. conforme al D.M. 07/01/2005 e s.m.i. montato a parete nella baracca e/o sulle macchine operatrici e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge				
	diconsì Euro quattro/80		4,0000		
	Totale	cad	4,0000	4,80	19,20
16 3.20.15	Servizio di pulizia della viabilità pubblica da residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, con cadenza giornaliera (fine turno) e comunque ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di lavoro effettivo				
	diconsì Euro ventidue/00		30,0000		
	Totale	ora	30,0000	22,00	660,00
	Totale Oneri speciali Euro				1.368,63
	Importo Lavori Euro				59.983,83



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		59.983,83
Oneri speciali Euro	1.368,63	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	58.615,20	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b04: Imprevisti Euro	2.620,05	
b07: Spese tecniche relativamente a: Incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 Euro	1.199,68	
b12: IVA 22% sui lavori Euro	13.196,44	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		17.016,17
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		77.000,00