



**Lavori in somma urgenza
di messa in sicurezza della SP32
“della Faggiola” in prossimità del
km 15+200 interessata da una frana
di monte in parte incombente sulla
sottostante viabilità**

SOMMA URGENZA

Computo metrico estimativo

**TAVOLA:
“ D ”**

C.I.G.:

C.U.P.:

PRATICA N.

Data redazione elaborato:

Giugno 2018

R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

**PROGETTISTA E
DIRETTORE DEI LAVORI:**

Geom. Alessio Landi

COLLABORATORI:

Geom. Marco Vannuccini

Geom. Antonino Galantino

Geom. Mario Merlini

**DIPARTIMENTO TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE ZONA 1**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	3.2.1.20	<p>Oneri per la sicurezza</p> <p>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 provvisionali 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.</p> <p>Per i primi 5 gg. o frazione</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale 5 giorni</p>	1,0000				1,0000	307,33	307,33
2	3.2.1.21	<p>Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. 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 provvisionali 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.</p> <p>per ogni giorno successivo ai primi 5 gg.</p> <p>55</p> <p style="text-align: right;">Totale giorno</p>	55,0000				55,0000	35,53	1.954,15
3	3.20.15	<p>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</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale ora</p>	30,0000				30,0000	22,00	660,00
	17.N06.004	<p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							2.921,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 2 RIPORTO						2.921,48	
		Totale cad	2,00000				2,00000		
							2,00000	207,00	
5	17.N06.005 17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile 2							
		Totale cad	2,00000				2,00000		
							2,00000	55,20	
6	17.N07.002 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 45							
		Totale cad	45,00000				45,00000		
							45,00000	17,25	
		Totale Oneri per la sicurezza Euro						4.222,13	
7	01.B02.002 01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce 25 * 0.4 2 * 3 * 0.4							
		Totale mq	2,00000	25,00000 3,00000		0,40000 0,40000	10,00000 2,40000		
							12,40000	23,44	
8	01.B04.007 01.B04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Fondazione alla base della palificata 25 * 3 * 0.4							
		Totale mc		25,00000	3,00000	0,40000	30,00000		
							30,00000	122,30	
9	2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento 803.75							
		Totale mc	803,7500				803,7500		
							803,7500	3,00	
10	2.5.75.60	Realizzazione di Palificata in legname a doppia parete realizzata in tondame scortecciato idoneo (diametro 20-26 cm.) Con elementi trasversali di collegamento fra le due pareti posti con interasse massimo 150 cm, le unioni fra elementi lignei realizzate mediante tacche di bloccaggio sui medesimi e chiodi in tondino di acciaio B450C (ex Fe B 44 k) ad aderenza migliorata diametro minimo 12 mm lunghi minimo 35 cm infissi in fori predisposti, legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm.) Inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed							
		A RIPORTARE						10.593,04	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3 - 10 cm.) in numero di almeno 10 talee per metro lineare, riempimento a strati ben costipati di materiale terroso-ghiaioso proveniente dagli scavi adiacenti la palificata; compreso lo scavo di fondazione, trasporti, cali e/o sollevamenti, sfridi, la fornitura dei materiali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 25 * 2 * 4 Totale mc		25,0000	2,0000	4,0000	200,0000 200,0000	139,38	10.593,04 27.876,00
11	02.A03.002 02.A03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra Muretto esistente 25 * 0.3 * 0.5 Totale mc		25,00000	0,30000	0,50000	3,75000 3,75000	325,81	1.221,79
12	02.A07.001 02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Trasporto volume eccedente il riutilizzato nella palificata e nelle sistemazioni attigue e da demolizione 800+3.75 Totale mc	803,75000				803,75000 803,75000	27,89	22.416,59
13	04.A04.008 04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 25 * 4 * 0.5 Totale mc		25,00000	4,00000	0,50000	50,00000 50,00000	4,18	209,00
14	04.B03.001 04.B03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm 40*30 Totale kg	1.200,00000				1.200,00000 1.200,00000	1,74	2.088,00
15	04.F07.006 04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 dietro la palificata 35 Totale m		35,00000			35,00000 35,00000	11,86	415,10
	09.V01.024	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri. Compresa l'eventuale selezione di							
		A RIPORTARE							64.819,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16	09.V01.024.001	<p>RIPORTO</p> <p>assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. 30 * 30</p> <p>Totale mq</p>		30,00000	30,00000			64.819,52	
						900,00000			
						900,00000	3,14	2.826,00	
17	09.V02.020	<p>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. 12</p> <p>Totale cad</p>	12,00000						
						12,00000			
						12,00000	86,77	1.041,24	
18	16.A04.002 16.A04.002.002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p> <p>Sbancamento volume franato 1200</p> <p>Totale mc</p>	1.200,00000						
						1.200,00000			
						1.200,00000	4,93	5.916,00	
19	AT.N01.001 AT.N01.001.203	<p>Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 giorno 40</p> <p>Totale ora</p>	40,00000						
						40,00000			
						40,00000	37,24	1.489,60	
20	AT.N01.001.902	<p>Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV 40</p> <p>Totale ora</p>	40,00000						
						40,00000			
						40,00000	37,95	1.518,00	
21	NP NP.07	<p>NUOVI PREZZI</p> <p>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 aerea 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.</p> <p>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/mm² e allungamento minimo pari al 10 %, avente diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio - Cerio - Lantanio</p> <p>A RIPORTARE</p>							
								77.610,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						77.610,36	
		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 (interasse 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. 25 * 30		25,00000	30,00000				
		Totale mq				750,00000			
						750,00000	36,00	27.000,00	
22	RU.M01.001 RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato Per lavorazioni complementari e regolarizzazione della scarpata per posa geostuoia 5*2*8							
		Totale ora	80,00000			80,00000			
						80,00000	34,00	2.720,00	
		Totale Lavori Euro						103.108,23	
		Importo Lavori Euro						107.330,36	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<i>Oneri per la sicurezza</i>	4.222,13	
<i>Lavori</i>	103.108,23	
IMPORTO LAVORI Euro		107.330,36
Oneri speciali Euro	4.222,13	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	103.108,23	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 45,450% su Euro 103.108,23		-46.862,69
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		60.467,67
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti Euro	6.229,44	
IVA 22% Euro	13.302,89	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.532,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		80.000,00