

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676 E-mail: info@mbox.provincia.re .it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 12

Messa in sicurezza della scarpata di monte sulla SP 9 al km 19+180 in comune di Villa Minozzo

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:

Geom. Gianluca Casoli

Arch. Gemma Maria Moretti

	REVISIONE	Re	edatto		icato o idato	
Revis. Data Revis. Descrizione Modifiche				Nome	Data	Nome
All. n° 5	Data Progetto Febbraio 2024	N° P.E.G.	Nome Fil	le		



	ARTICOLO			DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) TIRANTI							
	402.055.025	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:							
1	A02.055.035.c	diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t Rinforzo corticale barre 3 file superiori L=5m	20.00	Г 00			105.00		
1		Rinforzo corticale barre 3 file superiori L=5ffi Rinforzo corticale barre strati rocciosi L=3m	39,00 185,00	5,00 3,00			195,00 555,00		
1		Rinforzo corticale barre stratii pelitici L=5m	24,00	5,00			120,00		
	! 	Totale m	21,00	3,00			870,00	67,19	58.455,30
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA					870,00	67,19	56.455,30
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Autocarro a cassa ribaltabile							
2	B.00.5.c	fino a 300q.li							
		Trasporto materiale		27,00			27,00		
		Totale Ore					27,00	95,00	2.565,00
	B.00.10	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
3	B.00.10.b	Autocarro portata 150 q.li con gru da 5 q.li a mt. 10							
	5.00.10.5	Trasporto cassoni		9,00			9,00		
1		Totale Ore		3,00			9,00	00.00	720.00
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA					9,00	80,00	720,00
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
4	B.00.30	Autobotte per espurgo e pulizia strade fino a 80 hl							
Ĭ		Ripristino officiosità idraulica tubo		8,00			8,00		
İ		Totale Ore					8,00	90,00	720,00
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA					,,,,,,	,	.,
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Escavatore gommato o cingolato							
5	B.00.40.a	fino a 100 hp							
1		Realizzazione pista cantiere, spostamento cassoni, sistemazione versante		116,00			116,00		
		Totale Ore					116,00	68,00	7.888,00
		A RIPORTARE							70.348,30



N. 6 B	CODICE 3.00.40.c	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE RIPORTO oltre a 150 hp	SIMILI	LUNG.	LARG.		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6 B	3.00.40.c				LANG.	ALT.			
6 B	3.00.40.c	oltre a 150 hp							70.348,30
		Pulizia versante, carico materiale disgaggiato		72,00			72,00		
		Totale Ore					72,00	90,00	6.480,00
В.	3.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
7 B	3.00.79	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180° ,							
		Pulizia in prossimità attraversamento		9,00			9,00		
		Totale Ore					9,00	94,00	846,00
C	04.007	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA					,	·	ĺ
8 C	C04.007.020	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte.							
		Materiale instabile in sommità versante		24,00	2,00	1,50	72,00		
		Totale m ³					72,00	121,80	8.769,60
C	04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE					,	,	·
		Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
9 C	C04.040.005.a	muratura di pietrame							
		Ripristino muratura muro attraversamento idraulico		1,80	1,50	0,60	1,62		
j		Totale m³					1,62	647,82	1.049,47
C	C04.046	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) STUCCATURE							
10 C	C04.046.010	Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche pulitura e lavaggio delle connessure, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		Ripristino muratura muro attraversamento idraulico		10,00	2,50		25,00		
İ		Totale m ²					25,00	33,91	847,75
C	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) FERRO LAVORATO E PROFILATI							
		A RIPORTARE							88.341,12



No. CODICE SIMILI LUNG, LARG, ALT,		ARTICOLO			DIMEN	ISIONI				
Plastre e profilet metallici a C. L. I. T. doppio T, Exo IPE, HE e similari, a sezione quadra e conclusio, per opere di difesa dei subio, fronti, tagliale e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale pistre 20/20 on per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale pistre 20/20 on per de quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale pistre 20/20 on per de quant'altro occorra per d'arte l'avoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale Ca di m	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	ZO IMPORTO
Protezione sovralzo cassoni	11	C04.079.005	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra							88.341,12
C04.082.005 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETT E BARKIERE PARAMASSI Rette metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata Cet di in. orie resimpre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: georgica del ritorione, considiante antirerosso accistituto da una rete metallica a tripilica torsione, maglie tipo at a meccanicamente per punti con una rete metallica a tripilica torsione, maglie tipo at a meccanicamente per punti con una rete metallica a tripilica torsione. In distributo del diametro 0,7 mm Rinforzo corticale lato Villa Monozzo Rinforzo corticale lato Villa Monozzo Rinforzo corticale settore centrale Rinforzo corticale settore centrale Rinforzo corticale lato Civago 9,00 31,50 283,50 1.991,00 30,89 61 1.991,00 30,89 61 1.991,00 1.991,0			Rinforzo corticale piastre 20x20 cm spes 10mm	248,00	0,20	0,20	78,50	778,72		
C04.082.005 OPERE DI DIFESA DEL SUCLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETT E BARRICRE PARAMASSI Rete metallica a dopoia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in oter sempre consentire lo scarico dei detrità accumulatisi, permettendo poi un riscitemazione sagii arcriorgii metalica activiliato di maniferi dell'interiore di socioni e della di maniferia dei dei dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbistura della			Protezione sovralzo cassoni	21,00	2,00		3,60	151,20		
RETI E BARRIERE PARAMASSI Rete metallica a dopina torsione, con maglia essgonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in oter sempre consentre lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancroaggi un decismi: geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica a triplica torsione, maglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione, maglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione, maglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione, maglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione, maglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione. Paglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione. Paglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione. Paglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica torsione. Paglie lito alta mecanicamente per punti con una rete metallica a triplica anglie metallica a triplica anglie an			Totale kg					929,92	8,84	8.220,49
12 C04.082.005.c geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica a triplice torsione, magile tipo ata meccanicamente per punti con una rete metallica zincata a maglia fine a triplice torsione, magile tipo ata meccanicamente per punti con una rete metallica zincata a maglia fine a triplice torsione 16x16 mm e diametro 0,7 mm Rinforzo corticale lato Villa Monozzo Rinforzo corticale lato Civago 27,00 22,50 607,50 30,00 31,50 283,50 1.971,00 30,89 61 C04.082 C04.082.010 Funi in accialo zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 Nymma, fornite pe opste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonel impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 27,00 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 22,50 30,00 31,50 30,00		C04.082.005	RETI E BARRIERE PARAMASSI Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in oter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi							
Rinforzo corticale settore centrale Rinforzo corticale Lato Civago Rinforzo corticale Lato Civago Totale m² C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETI E BARRIERE PARAMASSI Fun in accialo zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 Nymma, fornite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 33,50 1.080,00 31,50 283,50 1.971,00 30,89 6i 200,00 0,97 194,00 0,97 1194,00 0,97 1194,00 0,97 1.198,80 1.392,80 16,24 22 1.392,80 16,24 22 1.392,80 16,24 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	12	C04.082.005.c	geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica a triplice torsione, maglie tipo ata meccanicamente per punti con una rete metallica zincata a maglia							
Rinforzo corticale Lato Civago C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETT E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, formite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 70tale Ro Totale Ton 2,00 7,00 2,00 31,50 283,50 1.1971,00 30,89 61 20,00 20			Rinforzo corticale lato Villa Monozzo		27,00		22,50	607,50		
Totale m² C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETI E BARRIERE PARAMASSI 13 C04.082.010 Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice Obc. 2.0.a oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura Totale Ton 2.0.0 7,00 2,00 2,00 28,00			Rinforzo corticale settore centrale		30,00		36,00	1.080,00		
C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciacio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmg, fornite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 0,97 194,00 2,194,00 2,20,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194,00 0,97 194,00 2,20,00 0,97 194			Rinforzo corticale Lato Civago		9,00		31,50	283,50		
RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in accidio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fonite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 200,00 2,20,00 0,97 194,00 2,220,00 1,99,00 1,99,00 1,99,00 109,00 109,00 1131,40 1.99,00 109,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		İ	Totale m ²					1.971,00	30,89	60.884,19
N/mmq, fornite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 200,00 2,00 0,97 194,00 2,220,00 1.198,80 1.298,00 1.199,00 1.332,80 16,24 2.20 1.392,80 16,24 2.20 2.20 2.20 2.20 2.20 2.20 2.20 2.		C04.082	` , ,							
Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura Totale Ton 2.220,00 0,54 1.198,80 16,24 2.20 109,00 109,00 109,00 119,00 119,00 12,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13	C04.082.010	N/mmq, fornite e poste i egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro							
Totale kg D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura Totale Ton 2.00 7,00 2,00 7,00 2,00 28,00			Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale		200,00		0,97	194,00		
D.02.20 Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 28,00			Rinforzo corticale fune f=12mm		2.220,00		0,54	1.198,80		
impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton 15 D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 109,00 109,00 1131,40 14 2,00 7,00 2,00 28,00			Totale kg					1.392,80	16,24	22.619,07
Ripristino piano viabile Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 28,00		D.02.20							·	
Totale Ton D.02.45 Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 28,00	14	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno							
Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 28,00			Ripristino piano viabile				109,00	109,00		
spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura 2,00 7,00 2,00 28,00			Totale Ton					109,00	131,40	14.322,60
<u> </u>	15	D.02.45								
i i			sabbiatura	2,00	7,00	2,00		28,00		
			A RIPORTARE							194.387,47



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	ISIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO							194.387,47
		Totale Mq					28,00	1,50	42,00
	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA							
16	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA							
		Seganletica mezzeria		190,00			190,00		
		Totale MI					190,00	0,72	136,80
17	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA							
	5.20.03.5	Seganletica margine	2,00	190,00			380,00		
1		-	2,00	190,00					
		Totale MI					380,00	0,86	326,80
18	D.20.80 D.20.80.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 12 -15-20							
		Ripristino segnaletica		80,00			80,00		
İ		Totale MI					80,00	0,90	72,00
	F.00	MANO D'OPERA						·	,
		Mano D'opera							
19	F.00.10	Operaio qualificato							
		Assistenza alle lavorazioni		63,00			63,00		
	İ	Totale Ore					63,00	28,00	1.764,00
20	F.00.20	Operaio specializzato con motosega							
		Taglio piante		63,00			63,00		
Ì		Totale Ore					63,00	40,00	2.520,00
21	N.P.09	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore						.,	,,,,,
21	14.1 .05	Disgaggio lungo la parete rocciosa lato Villa Minozzo		30,00		24,00	720,00		
1		Disgaggio lungo la parete rocciosa lato villa militazzo		30,00		38,00			r
		Disgaggio lungo la parete rocciosa actore centrale Disgaggio lungo la parete rocciosa lato Civago		12,00		34,00			ľ
	 	Totale Mg		12,00		3 1,00	2.268,00	1,53	3.470,04
							2.200,00	1,33	5.470,04
22	N.P.10	Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore							
		Taglio vegetazione lungo contorno del versante (crca 60% della superfice di perlustrazione)	0,60	2.268,00			1.360,80		
ĺ		Totale Mq					1.360,80	2,91	3.959,93
		A RIPORTARE							206.679,04



	ARTICOLO	COMPOTO METRICO		DIMEN	SIONI				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	N.P.11	RIPORTO Interventi di abbattimento di massi instabili presenti su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata quale martinetti idraulici allargatori ecc Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento							206.679,04
Ì	İ	Demolizione sperone roccioso lato Villa Monozzo		1,00	1,00	0,50	0,50		
		Demolizione sperone roccioso settor centrale		2,00	2,00	1,50	6,00		
		Demolizione sperone roccioso lato Civago		2,50	1,00	1,00	2,50		
Ī		Totale mc					9,00	141,74	1.275,66
24	N.P.12	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale realizzata da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV							
ĺ	İ	Impermeabilizzazione canaletta di guardia sommità versante		35,00	1,20		42,00		
İ		Totale Mq					42,00	21,14	887,88
25	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm							
		Sostegno terreno a monte canaletta		34,00			34,00		
<u> </u>		Totale MI					34,00	92,82	3.155,88
		Oneri speciali					·	,	,
26	SA.00.05	Operaio specializzato							
		Posa protezione sovralzo cassoni		24,00			24,00		
1		Totale Ore		2 1,00			24,00	28,00	672,00
							24,00	20,00	672,00
27	SB.00.05	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici							
<u> </u>			1				1		
		Totale Cad					1	27,50	27,50
28	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7							
			1				1		
1		Totale Cad					1	52,00	52,00
29	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo						32,00	52,65
		,	1,00	70,00		2,00	140,00		
1		Totale Mg	2,00	, 5,00		_,00	140,00	9,70	1.358,00
		· ·					140,00	9,70	1.556,00
30	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo							24.4.07.05
		A RIPORTARE							214.107,96



	ARTICOLO	COMPOTO METRICO		DIMEN	SIONI				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ļ		RIPORTO							214.107,96
ļ	_		3,00	70,00		2,00			
	SC.10.20	Totale Elementi in plastica tipo new jersey					420,00	1,55	651,00
31	SC.10.20 SC.10.20.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
			1,00	16,00			16,00		
		Totale MI					16,00	10,50	168,00
32	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							ı
Į			3,00	16,00			48,00		ļ
		Totale MI					48,00	4,20	201,60
33	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
			1,00	70,00			70,00		ļ
		Totale MI					70,00	2,50	175,00
34	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
ĺ			3,00	70,00			210,00		
		Totale MI					210,00	0,30	63,00
35	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere							
33	SC.20.05.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		ı
		Totale Cad	-				1	210,10	210,10
36	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione						., .	, ,
	0.20.00.0	South method at mean succession at admining of management	3				3		ľ
		Totale Cad					3	43,90	131,70
	SC.20.10	Bagno chimico a servizio del cantiere							
37	SC.20.10.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1	200,00	200,00
20	CC 20 10 h						1	200,00	200,00
38	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	3				3		ļ
1		A RIPORTARE	3						215.908,36



	ARTICOLO			DIMEN	ISIONI				
N	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO							215.908,36
ł		Totale Cad					3	70,30	213.908,30
	66.35.40							70,50	210,50
39	SC.25.10	Lanterna segnaletica a luce rossa							
Į	ļ		12				12		
		Totale Cad					12	0,88	10,56
40	SC.25.30	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002							
40	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare							
1			16				16		
Ī		Totale Giorno					16	405,00	6.480,00
41	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di							
		semafori							
1			115				115		
Ī		Totale Giorno					115	90,00	10.350,00
		Totale Oneri speciali Euro							20.961,36
		Importo Lavori Euro							232.959,82



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro Oneri speciali Euro	20.961,36	232.959,82
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	211.998,46	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 211.998,46		-3.815,97
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		229.143,85
B) SOMME A DISPOSIZIONE ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro I.V.A. LAVORI Euro IMPREVISTI,ACCORDI BONARI, ARROTONDAMENTI Euro TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	350,00 3.666,30 50.411,65 6.428,20	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		290.000,00

Reggio Emilia Iì,

Il Progettista Geom. Roberta Guglielmi
