



**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI
SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI VALLE SULLA SP 9 KM
10+000 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO INTERESSATA DA
MOVIMENTO FRANOSO DI VALLE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA PERIZIA DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lunghezza	largh/area	altezz./peso			
1	C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte								
		Inizio int. - Sez.1	mc		15,00	3,90		58,50		
		Sez.1 - Sez.2	mc		16,00	3,98		63,68		
		Sez.2 - Sez.3	mc		13,50	4,68		63,18		
		Sez.3 - Fine int.	mc		1,50	5,30		7,95		
		TOTALE	mc					193,31	€ 3,70	€ 715,25
2	A02.046.005	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia								
	A02.046.005.d	diametro del palo di 80 cm Pali di fondazione platea	m	31			16,00	496,00	€ 118,70	€ 58.875,20
3	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste								
	A03.007.005.a	150 kg/mc	mc		46,50	3,80	0,10	17,67	€ 82,07	€ 1.450,18
4	A02.040.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C								
		Armatura pali di fondazione	kg	31			1590,00	49.290,00	€ 1,13	€ 55.697,70
5	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C								
		Staffe platea	kg	0,80			3.480,00	2.784,00		
		Armatura platea e dente	kg	0,80			4.412,00	3.529,60		
		TOTALE	kg					6.313,60	€ 1,60	€ 10.101,76
6	C04.019.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo,								
	C04.019.005.b	murature in elevazione								
		Platea	mq	2	26,00		1,00	52,00		
		Platea	mq	2	3,50		1,00	7,00		
		Dente	mq	1	26,00		0,65	16,90		
		Dente	mq	1	26,00		0,70	18,20		
		Dente	mq	2	1,20		0,70	1,68		
		TOTALE	mq					95,78	€ 22,70	€ 2.174,21
7	N.P.01	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida)								
	A03.007.035									
	A03.007.035.b	classe di esposizione XF2-XF3 C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	mc		26,00	3,50	1,00	91,00		
		Platea	mc		26,00	1,20	0,70	21,84		
		Dente	mc							
		TOTALE	mc					112,84	€ 158,31	€ 17.863,70
									a riporto	€ 146.877,99

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
a riportare									€	146.877,99
8	C04.016.015	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo								
	C04.016.015.a	fino a 100 m³ gettati in continuo								
		Platea	mc		26,00	3,50	1,00	91,00		
		Dente	mc		26,00	1,20	0,70	21,84		
		TOTALE	mc					112,84	€ 13,20	€ 1.489,49
9	C02.016.110	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera								
	C02.016.110.a	diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm								
		Passaggio tiranti nella platea	m	17	3,80			64,60	€ 21,29	€ 1.375,33
10	C02.016.115	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera								
	C02.016.115.a	diametro 125 mm spessore 3,2 mm								
		Scarico acque retro platea	m		3,50			3,50		
		Scarico acque gabbionata	m		1,20			1,20		
			m					4,70	€ 14,93	€ 70,17
11	N04.004.015	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
	N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW								
		Preparazione pista	ora	10				10,00	€ 62,60	€ 626,00
12	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm);. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:								
	F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1				1,00	€ 204,90	€ 204,90
	F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	1				1,00	€ 42,00	€ 42,00
13	F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi		1				1,00	€ 637,73	
			cad							€ 637,73
14	F01.022.050	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori:								
	F01.022.050.a	riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)	mc		26,00	5,50	0,25	35,75	€ 13,10	€ 468,33
15	F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo								
	F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad		13,00			13,00	€ 1,19	€ 15,47
	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile	cad		13,00			13,00	€ 0,45	€ 5,85
a riporto									€	151.813,26

Pr

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
									a riportare	€ 151.813,26
16	F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo								
	F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1				1,00	€ 43,80	
	F01.025.005.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	1				1,00	€ 9,90	€ 43,80
										€ 9,90
17	F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.005.a	350 x 350 mm	cad	1				1,00	€ 0,32	€ 0,32
18	F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.010.c	270 x 370 mm	cad	1				1,00	€ 0,35	€ 0,35
19	F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.015.a	270 x 370 mm	cad	1				1,00	€ 0,35	€ 0,35
20	F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.020.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; 250 x 310 mm	cad	1				1,00	€ 0,22	€ 0,22
21	F01.028.035	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.035.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; 250 x 310 mm	cad	1				1,00	€ 0,22	€ 0,22
22	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.045.b	300 x 200 mm	cad	3				3,00	€ 0,20	€ 0,60
23	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente								
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	6				6,00	€ 15,40	€ 92,40
	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	6				6,00	€ 3,50	€ 21,00
									a riporto	€ 151.982,42

PV

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
									a riportare	€ 151.982,42
24	F01.031.060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique								
	F01.031.060.a	lunghezza pari a 1200 mm	cad	10				10,00	€ 2,66	€ 26,60
25	F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia								
	F01.031.190.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m		15,00			15,00	€ 1,94	€ 29,10
	F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m		15,00			15,00	€ 5,18	€ 77,70
26	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo								
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	1				1,00	€ 49,17	€ 49,17
	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	1				1,00	€ 51,03	€ 51,03
IMPORTO TOTALE LAVORI									€ 152.216,02	

Reggio Emilia lì 18/03/2020

**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI VALLE SULLA SP 9 KM
10+000 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO INTERESSATA DA MOVIMENTO FRANOSO DI VALLE**

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIMODULATO

	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 147.419,37	€ 142.849,37	€ 145.775,37	€ 2.926,01
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 2.467,53	€ 2.467,53	€ 1.777,04	-€ 690,50
<i>IMPORTO TOTALE LAVORI</i>	€ 149.886,90	€ 145.316,90	€ 147.552,41	€ 2.235,51
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. al 22%	€ 32.975,12	€ 31.969,72	€ 32.461,53	€ 491,81
Indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico per la progettazione strutturale e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	€ 4.948,32	€ 4.948,32	€ 2.189,85	-€ 2.758,47
Contributo ANAC	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Assicurazioni progettista e verificatore	€ 450,00	€ 450,00	€ 477,50	€ 27,50
Imprevisti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 3.284,86	€ 3.284,86	€ 6.015,83	€ 2.730,97
Fondo di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 0,00
Ribasso		€ 4.570,00	€ 2.334,49	-€ 2.235,51
Minore IVA		€ 1.005,40	€ 513,59	-€ 491,81
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</i>	€ 62.613,10	€ 67.183,10	€ 64.947,59	-€ 2.235,51
TOTALE COMPLESSIVO	€ 212.500,00	€ 212.500,00	€ 212.500,00	-€ 0,00

Reggio Emilia li 18/03/2020

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Francesco Fasirani)

