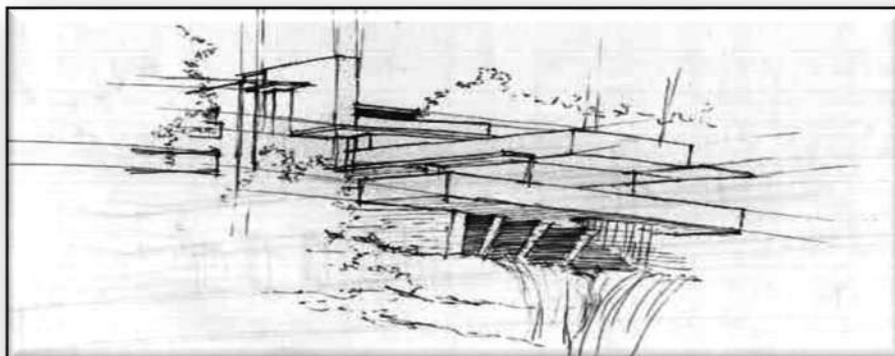


STUDIO TECNICO

DOTT. ING. DINO SORIANO

CELL. 3334373702 - P.IVA-01618900623 - C.F. SRNDN184E13A783W - DINO.SORIANO@VIRGILIO.IT - DINO.SORIANO@PEC.IT



VIA VALLE DI STEFANO N°19 - 82029 - SAN MARCO DEI CAVOTI (BN)

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO: Risanamento frana sulla S.P. 97, denominata Vitulanese II tronco, nel comune di Fragneto Monforte, alla località Toppa Infucata.

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BENEVENTO.

ELABORATO: Computo metrico estimativo.

VISTO: IL RUP
(DOTT. ING. SALVATORE MINICOZZI)

IL PROGETTISTA
(DOTT. ING. DINO SORIANO)

VISTI E APPROVAZIONI

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
		Lavori							
1	U.05.010.0 20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
		Demolizione strada esistente		125,00	8,00	0,25	250,000		
					Sommano	mc	250,000	€ 16,45	€ 4 112,50
2	U.05.010.0 22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
		Demolizione strada esistente		60,00	8,00	0,50	240,000		
					Sommano	mc	240,000	€ 6,66	€ 1 598,40
3	R.02.020.0 60.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati							
		Muretto lato monte strada		60,00	0,30	1,00	18,000		
					Sommano	mc	18,000	€ 36,83	€ 662,94
4	E.01.015.0 10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
		Tratto interessato dalla frana		60,00	5,00	3,00	900,000		
					Sommano	mc	900,000	€ 4,84	€ 4 356,00
5	E.01.030.0 10.B	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa							
		Tratto scavo		60,00	2,00	3,00	360,000		
					Sommano	mc	360,000	€ 22,20	€ 7 992,00
6	T.01.030.0 10.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.							
A riportare								€ 18 721,84	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 18 721,84									
7	U.05.020.0 20.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Riempimento frana come da voci: U.05.010.020.A, U.010.022.A, R.02.020.060.B, E.01.015.010.A <i>Parti uguali:(250+240+18+900)</i>	1408,000				1408,000		
		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari			Sommano		1408,000	€ 7,00	€ 9 856,00
8	E.01.040.0 10.B	Superficie strada da ripristinare		60,00	7,50		450,000		
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave			Sommano		450,000	€ 1,92	€ 864,00
9	NP 001	Riempimento frana <i>Alt./Peso:(4.5*5)/2</i>		60,00		11,25	675,000		
		Tubazione drenante. 500 mm			Sommano		675,000	€ 23,25	€ 15 693,75
10	U.05.020.0 40.A	Allontanamento Acque drenaggio		79,00			79,000		
		Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec.			Sommano		79,000	€ 150,00	€ 11 850,00
11	U.05.020.0 80.A	Drenaggio <i>Larghezza:(6+6+3+3+2)</i>		60,00	20,00		1200,000		
		Tubazione drenante		85,00	1,57		133,450		
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.			Sommano		1333,450	€ 2,93	€ 3 907,01
12	U.05.020.0	Rifacimento sede stradale		60,00	8,00	0,50	240,000		
					Sommano		240,000	€ 22,16	€ 5 318,40
A riportare € 66 211,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni			Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.		Alt./Peso	Unitario
Riporto € 66 211,00								
13	90.A U.05.020.0 95.A	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.</p> <p>Rifacimento sede stradale</p>	125,00	8,00	18,00	18000,000		
				Sommano	mq/cm	18000,000	€ 1,47	€ 26 460,00
14	U.05.020.0 96.A	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</p> <p>Rifacimento sede stradale</p>	125,00	8,00	8,00	8000,000		
				Sommano	mq/cm	8000,000	€ 1,60	€ 12 800,00
15	E.03.010.0 20.A	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura Per strutture di fondazione e interrate Classe di Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>Rifacimento sede stradale</p>	125,00	8,00	5,00	5000,000		
				Sommano	mq/cm	5000,000	€ 1,74	€ 8 700,00
16	E.03.010.0 20.B	<p>Muretto lato a monte strada</p> <p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35</p>	60,00	0,30	1,00	18,000		
				Sommano	mc	18,000	€ 130,22	€ 2 343,96
17	E.03.040.0 10.A	<p>Trave di testata</p> <p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli</p>	60,00	1,20	1,20	86,400		
				Sommano	mc	86,400	€ 136,01	€ 11 751,26
A riportare € 128 266,22								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 128 266,22												
18	E.03.030.0 10.A	oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.										
		Muretto lato a monte strada armatura longitudinale <i>Alt./Peso:1.208</i>	16,000	60,00		1,21	1161,600					
		staffe <i>Parti uguali:(5.000*2.8)</i> <i>Alt./Peso:.395</i>	14,000	60,00		0,40	336,000					
		Trave di testata armatura longitudinale <i>Parti uguali:(2.000*15)</i> <i>Alt./Peso:2.466</i>	30,000	65,00		2,47	4816,500					
		<i>Parti uguali:(2*10)</i> <i>Alt./Peso:2.466</i> staffe <i>Parti uguali:(2.000*7)</i> <i>Alt./Peso:0.617</i>	20,000	65,00		2,47	3211,000					
					14,000	60,00	3,64	0,62	1895,712			
							Sommano	kg	11420,812	€ 1,50	€ 17 131,22	
19	U.05.040.0 20.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.										
		Muretto lato a monte strada	2,000	60,00		1,00	120,000					
		Trave di testata	2,000	60,00		1,20	144,000					
			2,000				1,20	1,20	2,880			
							Sommano	mq	338,880	€ 25,49	€ 8 638,05	
20	U.05.050.0 65.B	Lato valle strada		70,00					70,000			
		Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.	3,000	129,57						388,710		
							Sommano	ml	388,710	€ 1,81	€ 703,57	
21	E.02.030.0 10.E	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo,										
A riportare € 160 381,06												

