



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

S.P. N. 50 KM. 0+700 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MOVIMENTO FRANOSO ALLA LOCALITA' "FEO" DEL COMUNE DI FOIANO V.F. E RIPRISTINO PIANO VIABILE

### PROGETTO DEFINITIVO

6)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO

STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista

(Arch. Giancarlo MARCARELLI)

Il R.U.P.

(Arch. Angelo DE BLASIO)

Il Responsabile Servizio Viabilità n. 2

(Ing. Michelantonio PANARESE)

Collaborazione tecnica

Sannio Europa SCARL - Area Pianificazione Territoriale

STAMPATO IN ITALIA - CARTOGRAFICO LOGO 2011 REG.

Timbro e Firma

TAV

L' IMPRESA

Timbro e Firma





**Provincia di Benevento**  
Settore Tecnico

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** S.P. n° 50 Km 0+700: Lavori di messa in sicurezza movimento franoso alla località "Feo" del Comune di Foiano V.F. e ripristino piano viabile  
Computo Definitivo

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 05/03/2020

**IL TECNICO**  
arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E.01.15.10.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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Lungo la SP 50		36,00	3,000	3,200	345,60		
	SOMMANO mc					345,60	4,66	1'610,50
2 E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata o impianto di recupero di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità voce 1					345,60		
	SOMMANO mc					345,60	9,46	3'269,38
3 E.02.030.010 .c	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 ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm pali interesse 240 cm	30,00	15,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	84,19	37'885,50
4 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni vedi voce 1					345,60		
	SOMMANO mc					345,60	6,76	2'336,26
5 E.03.10.20.b	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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 fondazione muro per muro in Ca	2,00 2,00	2,90 0,45	18,000 18,000	0,600 2,500	62,64 40,50		
	SOMMANO mc					103,14	130,64	13'474,21
6 E.03.30.10.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 fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione fondazione	4,00	0,60	18,000		43,20		
	SOMMANO mq					43,20	24,95	1'077,84
7 E.03.30.10.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	A RIPORTARE							59'653,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'653,69
8	Realizzazione muro	4,00	18,00		2,500	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	30,17	5'430,60
E.03.40.10.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	ripartitori muro	2,00	18,00	18,900	0,395	268,76		
	armatura muro	2,00	18,00	90,230	1,578	5'125,79		
	pali	2,00	15,00	444,760		13'342,80		
	SOMMANO kg					18'737,35	1,43	26'794,41
9	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... con sovrapposizione dei sormonti di 8?cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Spessore 4 mm per impermeabilizzazione muro		36,00		2,500	90,00		
E.12.15.65.B						90,00	11,22	1'009,80
10	Tubo corrugato doppia parete in PE 600 dim 200 mm per drenaggio		45,00			45,00		
AP02	Tubo drenante					45,00	16,00	720,00
	SOMMANO m							
11	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano		36,00	0,900	2,600	84,24		
E.07.30.10.a						84,24	86,46	7'283,39
	SOMMANO mc							
12	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		70,00	0,800	5,000	280,00		
E.01.015.010.a	per trincee drenanti - asse longitudinale	2,00	40,00	0,800	5,000	320,00		
	per trincee drenanti - bracci laterali							
	SOMMANO mc					600,00	4,66	2'796,00
13	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km					600,00		
E.01.050.010.a	Vedi voce n° 13					600,00	9,46	5'676,00
	SOMMANO mc							
14	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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare							
U.05.020.080.a								
	A RIPORTARE							109'363,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'363,89
15 N.P. 01	stabilizzato con legante naturale per piano di appoggio gabbiodren per piano di appoggio gabbiodren  SOMMANO mc	2,00	70,00 45,00	0,500 0,500	0,300 0,300	10,50 13,50 24,00	21,24	509,76
15 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di trincea drenante tipo gabbiodren compreso di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (dimensioni del singolo pannello: ml. 2,00 x 2,00 x 0,30) trincee drenanti - asse centrale trincee drenanti - bracci laterali  SOMMANO ml	2,00	70,00 45,00			70,00 90,00 160,00	120,00	19'200,00
16 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di guaina per trincea drenante altezza guaina 4 mt altezza guaina 4 mt  SOMMANO ml	2,00 4,00	70,00 45,00			140,00 180,00 320,00	8,00	2'560,00
17 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi asse long. bracci laterali  SOMMANO mc	2,00	70,00 45,00	0,800 0,800	1,200 1,200	67,20 86,40 153,60	3,19	489,98
18 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm per raccordo trincee drenanti  SOMMANO cad					7,00 7,00	63,90	447,30
19 U.04.020.030 .g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm asse centrale per bracci laterali  SOMMANO cad					15,00 10,00 25,00	73,62	1'840,50
20 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm  SOMMANO cad					7,00 7,00	18,39	128,73
21 U.05.50.65.B	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m <sup>2</sup> , ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm A cavallo dell'intervento	3,00	40,00			120,00		
	A RIPORTARE					120,00		134'540,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		134'540,16
	SOMMANO m					120,00	1,77	212,40
22 S.01.10.30.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00		40,00			40,00		
	SOMMANO m²					40,00	3,22	128,80
23 S.NP.03	Nolo e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento d ... eliminatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100 per canalizzazione traffico		20,00			20,00		
	SOMMANO m/mese					20,00	7,82	156,40
24 S.02.20.30.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sis ... ca e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° meseDa minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,34	98,34
25 S.02.20.40.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sis ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizioDa minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca per mesi					2,00		
	SOMMANO cad/30g					2,00	60,73	121,46
26 S.02.20.90.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria; costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... no semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese- dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	433,13	433,13
27 S.02.20.100. b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio - dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm per mesi					2,00		
	SOMMANO cad/30g					2,00	274,71	549,42
28 S.NP.01	Provvista di acqua per servizi igienico assistenziali, fornita in cantiere quotidianamente, in contenitori in polietilene HD dotato di apposito rubinetto, della capacità di 1000 li ... appositamente predisposta, sempre servizio dell'area di cantiere nelle ore lavorative. Montaggio e nolo per il 1° mese					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		136'240,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		136'240,11
	SOMMANO cad/30g					3,00	60,00	180,00
29 S.03.20.10.b	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro - Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti					1,00		
	SOMMANO cad/30g					1,00	6,50	6,50
30 S.04.20.10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese - Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,00	24,00
31 S.04.20.20.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,14	20,70
32 S.04.20.60.e	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 - Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	3,49	48,86
33 S.04.20.70.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cmRiempito con graniglia peso 13 kg Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1,51	21,14
34 S.04.20.120. b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozioneDi altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,13	45,20
35 S.04.20.100. a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile - Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Lungo la delimitazione della ex SS 88					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,54	155,40
36 S.04.20.100. c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabileCon lampada alogena, nolo per mese successivo al primo Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro per 2 mesi					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		136'741,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		136'741,91
	SOMMANO cad					10,00	11,19	111,90
37 S.04.10.10.b	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,59	37,95
38 S.04.10.20.i	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,81	64,05
39 S.04.10.30.b	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,15	35,75
40 S.04.10.40.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,56	9,12
41 S.04.20.80.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie - Posizionamento e nolo per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,61	106,61
42 U.05.50.10.B	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm Lungo il percorso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,28	77,12
43 U.05.50.12.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm Lungo il percorso					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,34	181,70
44 U.05.50.500. b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonea resistenza il montaggio del segnale ed ogni onere e magisteroFornitura e posa in opera di sostegni							
	A RIPORTARE							137'366,11





## Provincia di Benevento

**OGGETTO: S.P. N. 50 KM. 0+700 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA  
MOVIMENTO FRANOSO ALLA LOCALITA' "FEO" DEL COMUNE DI FOIANO V.F.  
E RIPRISTINO PIANO VIABILE.**

<b>A)</b>	<b>Importo lavori soggetti a ribasso</b>	€ 135.866,18
<b>A1)</b>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.742,18
<b>A2)</b>	<b>Totale</b>	<b>€ 137.608,36</b>

<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE</b>	
b.1)	IVA sui lavori 22%	€ 29.890,56
b.2)	Art. 113 D. Lgs. 50/2016 2%	€ 2.717,32
b.3)	Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) compreso IVA, spese per indagini geognostiche e prove di laboratorio e oneri accessori	€ 15.429,49
b.4)	Spese generali (max 10% di A)	€ 6.459,73
b.5)	ANAC	€ 30,00
b.6)	Imprevisti e oneri di smaltimento in discarica	€ 9.606,72
	<b>sommano B)</b>	<b>€ 64.133,82</b>
	<b>totale A)+B)</b>	<b>€ 200.000,00</b>

