



# COMUNE DI DERUTA

Provincia di Perugia

MOVIMENTO FRANOSO DEL VERSANTE COLLINARE IN DERUTA CAPOLUOGO  
COMPRESO TRA VIA EL FRATE E VIA DI CASTELLEONE  
PRIMO INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA FINALIZZATO ALLA  
RIAPERTURA DELLA CIRCOLAZIONE SU VIA DI CASTELLEONE

## PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

COMM. **C04**

DOC. **E004**

REV. **0**

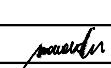
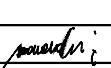
SCALA **-**

FILE **C04E0040**

 **Sintagma**

Dott. Ing. NANDO GRANIERI



0	05/03/2019	Emissione	N.Papponi 	N.Granieri 	N.Granieri 
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
SINTAGMA s.r.l. VIA ROBERTA, 1 - 06132 PERUGIA - S.M. IN CAMPO Tel: +39.075.609071 Fax: +39.075.6090722 Email: <a href="mailto:sintagma@sintagma-ingegneria.it">sintagma@sintagma-ingegneria.it</a>					

**Comune di Deruta**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Movimento franoso del versante collinare in Deruta capoluogo compreso tra via El Frate e via di Castelleone.  
Primo intervento di messa in sicurezza finalizzato alla riapertura della circolazione su via di Castelleone.

**COMMITTENTE:** Comune di Deruta

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O									
<b>LAVORI A CORPO</b>										
<b>OPERE SPECIALI PER INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO (SpCat 1)</b>										
1 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono c ... izione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. Edificio esistente / piano secondo	SOMMANO mc	6,50	6,500	3,000	126,75	29,60	3'751,80		
						126,75				
2 02.01.0095/ NP	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI (Prezzo desunto dal Listino Prezzi ANAS di Perugia 2018, articolo E.08.005.17.01.07) provenienti dal ... COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONEELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Edificio esistente / piano secondo *(lung.=4*6,25)	SOMMANO t	1,80 1,80	6,50 25,00	6,500 0,250	0,250 2,750	19,01 30,94	24,86	1'241,76	
						49,95				
3 02.06.0010	PUNTELLATURE. Realizzazione di opere strutturali costituite da puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, fornite e poste in opera per strutture da demo ... anto altro occorre per dare le punzellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. Puntellatura parte edificio da non demolire	SOMMANO mc	40,00	0,12	0,152	3,000	2,19	623,00	1'364,37	
							2,19			
4 S1.05.0001.1 00.004	MINIESCAVATORE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di miniescavatore di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al t ... a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Minescavatore P = 3.680; Hp = 28 Nolo in assistenza alla demolizione del fabbricato	SOMMANO ora	12,00				12,00	57,00	684,00	
							12,00			
5 11.01.0011.0 01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... enti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Punto di ancoraggio linee vita / HEA 180 Tirafondi e piastra di base	SOMMANO kg	2,00				35,500 15,000	71,00 15,00	1,96	168,56
							86,00			
6 11.02.0080	MANO DI FONDO DI ZINCO INORGANICO. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 5 [kg 86,00]	SOMMANO kg					86,00	0,23	19,78	
							86,00			
7 17.03.0235.0 02/ NP	ANCORAGGIO DI BARRIERE PARAMASSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C. (Prezzo desunto dal Listino Prezzi Anas di Perugia 2018, articolo G.04.017.a)Ancoraggio di barriere paramassi co ... la boiacca di cemento nella quantità necessaria al									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'230,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'230,27
	sicuro bloccaggio delle barre stesse. Per ogni ml di barre in opera. Barriera paramassi / ancoraggi							
	SOMMANO m							
8 17.03.0235.0 03/ NP	ANCORAGGIO DI BARRIERE PARAMASSI CON FUNI DI TIPO SPIROIDALI (Prezzo desunto dal Listino Prezzi Anas di Perugia 2018, articolo G.04.017.b). Ancoraggio di barriere paramassi con fun ... Consiglio Superiore del LL.PP.; come prescritto dal Cap 11.1 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008). Barriera paramassi / Ancoraggi	8,00	6,00			48,00 48,00 <hr/>	54,91	2'635,68
9 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Movimentazione e spianamento del terreno area della frana, parziale asportazione materiale franato e teli di pvc presenti	4,00	8,00			32,00 32,00 <hr/>	104,71	3'350,72
10 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campion ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. Per formazione piano posa terre armate Per formazione canali intercettazione acque superficiali		100,00			100,00 100,00 <hr/>	13,90	1'390,00
	SOMMANO mc							
11 02.01.0090	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO DI MATERIALI PROVENIENTI DAL CENTRO STORICO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale ... dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi precedenti / max 20% *(lung.=100+62,40)	16,00 40,00	3,000 0,400	1,200 0,300	57,60 4,80 <hr/>	62,40	65,00	4'056,00
	SOMMANO mc							
12 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pil ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Movimentazione e spianamento del terreno area movimento franoso	162,40		0,200	32,48 32,48 <hr/>	32,48	10,10	328,05
	SOMMANO mc							
13 03.03.0090	CUNETTE IN CALCESTRUZZO. Cunette della larghezza minima di cm 40 e spessore minimo cm 10 in calcestruzzo dosata a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc, lisciato fine con colletta di ... to. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per intercettazione acque superficiali	100,00			100,00 100,00 <hr/>	100,00	3,05	305,00
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							20'431,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'431,72
14 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. Pozzetto raccolta acque di superficie					1,00	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
15 18.02.0070.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. Tubazione allontanamento acque superficiali					5,20	5,20	
	SOMMANO m						5,20	
16 01.14.0001	TRASPORTO E APPONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercusione per la reali ... l'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario.					1,00	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
17 01.14.0010.0 02	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti ... la fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60. Barriera paramassi	4,00	8,00			32,00	32,00	
	SOMMANO m						60,00	
18 01.14.0010.0 04	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti ... a fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89. Sottofondazione terre armate	28,00	10,00			280,00	280,00	
	SOMMANO m						83,00	
19 01.14.0040	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, m ... ti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Armatura micropali barriera paramassi / diam. 76,1 mm, sp. 8,8 mm./ peso 14,6 kg/m Armatura micropali terre armate / diam. 88,9 mm., spess. 8 mm., peso 16 kg/m	4,00	8,00			14,600	467,20	
	SOMMANO kg						16,000	
							5'036,80	
20 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ).						2,27	11'433,54
	A R I P O R T A R E							58'211,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'211,14
	Sottofondazione terre armate Plinti montani barriera paramassi							
	SOMMANO mc							
21 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Sottofondazione terre armate *(lung.=15,00+3,00) Plinti montani barriera paramassi *(par.ug.=4*4)	4,00	15,00 0,50	3,000 0,500	0,300 0,300	13,50 0,30  13,80	124,00	1'711,20
22 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. Sottofondazione terre armate *(H/peso=1245,950+2,11)	2,00 16,00	18,00 0,50		0,300 0,300	10,80 2,40  13,20	23,00	303,60
23 17.03.0242.0 01	TERRA RINFORZATA IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON PARAMENTO RINVERDIBILE. Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione con paramento rinverdibile. Struttura di soste ... clusa la formazione del rilevato strutturale. Misurata per metro quadrato di superficie a vista. Elementi 3 x 3 x 0,73 Fronte terra armata					1248,060	1'248,06  1'248,06	1,40
	SOMMANO kg							1'747,28
24 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pr ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Rinterro sul retro terra rinforzata					15,00	2,100  31,50  31,50	155,00
	SOMMANO mq							4'882,50
25 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di faccia vista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la ... ione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Parete a monte					15,00	2,500  2,200  82,50  82,50	17,60
	SOMMANO mc							1'452,00
26 07.01.0070.0 01	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di polies ... da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3 Copertura parte edificio non demolito					7,00	3,000  21,00  21,00	57,00
	SOMMANO mq							1'197,00
	A R I P O R T A R E							69'852,62





