



REGIONE SICILIA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III[^] DIREZIONE - Viabilità Metropolitana
1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Attività ex O.C.D.P.C. n° 257/2015

Piano dei primi interventi urgenti per il maltempo dal 16 febbraio al 10 aprile 2015 nelle Province di Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Enna, Messina e Trapani

ME 124

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI URGENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI CONTENIMENTO E PROTEZIONE DI UN TRATTO DI VERSANTE A MONTE DELLA S.P. 54 IN LOCALITA' SOTTOCASTELLO RICADENTE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI ROMETTA.-

ALLEGATI :

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA | 6. ELABORATI GRAFICI |
| 2. RELAZIONE DI INDAGINI | 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| All. 00 - Relazione | 8. COSTI ED ONERI SICUREZZA |
| All. 01 - Indagini Geognostiche e Geofisiche | 9. COSTO MANODOPERA |
| All. 02 - Relazione Rilievo fotograf. topografico con drone | 10. CATEGORIE DEI LAVORI |
| All. 03 - Rilievo Geostruttur. e Geomeccanico | 11. QUADRO ECONOMICO |
| All. 04 - Prove di Laboratorio su Terre su campioni provenienti dai sondaggi | 12. PIANO DI SICUREZZA |
| All. 05 - Prove di Laboratorio su Rocce | 13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| All. 06 - Esecuzione di ancoraggi e prove di sfilamento in parete | 14. ELENCO PREZZI |
| 3. RELAZIONE GEOLOGICA | 15. CRONOPROGRAMMA |
| 4. RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA | 16. SCHEMA DI CONTRATTO |
| 5. RELAZIONE DI CALCOLO ANCORAGGI /CHIODATURE E RETI IN ADERENZA | |

ALLEGATO: 7

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, li 05.12.2019

Gruppo di Progettazione :

Istruttore Direttivo Tecnico
Dott. Ing. Anna CHIOFALO

Istruttore Direttivo Tecnico
Geom. Filadelfo MAGNO

Istruttore Tecnico
Geom. Mario LICCHESI

Supporto Geologico

F.U.O.T.
Dott. Geol. Biagio PRIVITERA

Visti ed Approvazioni :

IL RUP Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € 700.000,00

PARERE n° 1 del 07 GEN. 2020

IL R.U.P.

Arch. Antonio ORSI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
BONIFICA VERSANTE					
1	6.7.1	Interventi di disaggio			
		14,00 x (6,00+12,00)/2 =	mq	126,00	
		20,00 x 12,00 =	mq	240,00	
		20,00 x (12,00+10,00)/2 =	mq	220,00	
		Sommano	mq	586,00	€. 2,67
					€ 1.564,62
2	6.7.2	Sovrapprezzo voce 6.7.1 per volumi di roccia disgag.			
		- se ne prevedono aree varie: mq 250,00	mq	250,00	€. 5,35
					€ 1.337,50
3	6.7.7	Demolizione di porzioni di roccia			
		3,00 x (3,00+5,00)/2 x 3,50 =	mc	42,00	€. 278,87
					€ 11.712,54
4	6.7.4	Pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose			
		30,00 x (10,00+18,00)/2 =	mq	270,00	€. 4,99
					€ 1.347,30
5	6.7.23	Perforazioni su pareti rocciose			
		700 x 4,00 =	ml	2.800,00	€. 68,77
					€ 192.556,00
6	6.7.15.3	Ancoraggi in tirafondi metallici D = 28 mm			
		420 x 4,00 =	ml	1.680,00	€. 36,25
					€ 60.900,00
7	6.7.15.4	Ancoraggi in tirafondi metallici D = 32 mm			
		280 x 4,00 =	ml	1.120,00	€. 41,78
					€ 46.793,60
8	6.7.18.2	Piastra di ripartizione in acciaio zincato			
		- se ne prevedono:			
		700 x 0,400 =	kg	280,00	€. 10,15
					€ 2.842,00
9	6.5.3	Rete metallica zincata			
		45,00 x (48,00+50,50)/2 =	mq	2.216,25	
		20,00 x (50,50+53,00)/2 =	mq	1.035,00	
		12,00 x (53,00+45,00)/2 =	mq	588,00	
		Sommano	mq	3.839,25	€. 11,26
					€ 43.229,96
10	6.7.21.4	Fune D = 16 mm			
		- se ne prevedono: ml 3.200,00	ml	3.200,00	€. 15,54
					€ 49.728,00
11	E 41	Nolo di elicottero			
		2 =	giorni	2,00	€. 2.940,00
					€ 5.880,00
		A riportare			€ 417.891,52

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto			€ 417.891,52
		REGIMENTAZIONE ACQUE e RIEMPIMENTO ZONE SCAVERNATE			
12	1.1.1.1	Scavo di sbancamento - per canale $190,00 \times (0,00+0,50)/2 \times 1,00 =$	mc 47,50	€. 4,16	€ 197,60
13	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata - per canale $190,00 \times 3,14 \times 0,40 \times 0,40 : 2$ - per passerella $5,00 \times 1,20 \times 1,20 =$ - per pozzetto $2,00 \times 2,00 \times 2,00 =$	mc 47,73 7,20 8,00 Sommano mc	€. 4,99	€ 314,01
14	6.5.2	Manufatti tubolari in lamiera ondulata - per canale D = 800 mm $190,00 \times 34,000 =$	kg 6.460,00	€. 3,34	€ 21.576,40
15	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione - per base pozzetto $2,00 \times 2,00 \times 0,40 =$ - per base passerella $5,00 \times 1,20 \times 0,40 =$	mc 1,60 2,40 Sommano mc	€. 141,21	€ 564,84
16	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione - per pareti pozzetto $2 \times 2,00 \times 0,30 \times 1,60 =$ $2 \times 1,40 \times 0,30 \times 1,60 =$ - per pareti passerella $2 \times 5,00 \times 0,30 \times 0,80 =$	mc 1,92 1,34 2,40 Sommano mc	€. 144,71	€ 819,64
17	3.1.2.13	Cemento armato C 25/30 in elevazione - per passerella $5,00 \times 1,20 \times 0,30 =$	mc 1,80	€. 147,24	€ 265,03
18	3.2.1.2	Acciaio - per passerella	kg 100,00	€. 1,86	€ 186,00
		A riportare			€ 441.815,04

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto			€ 441.815,04
19	3.2.4	Rete elettrosaldata (D = 8 maglia 20 x 20 cm) - per base e pareti pozzetto 2 x 2,00 x 2,00 x 4,082 = kg 32,66 2 x 4 x 1,70 x 1,95 x 4,082 108,25 - per base e pareti passerella 2 x 5,00 x 1,20 x 4,082 = kg 48,98 2 x 2 x 5,00 x 0,75 x 4,082 61,23 Sommano kg 251,12		€. 2,50	€ 627,81
20	3.2.3	Casseforme - per pareti pozzetto 4 x 2,00 x 2,00 = mq 16,00 4 x 1,40 x 1,60 = mq 8,96 - per pareti passerella 2 x 5,00 x 1,20 = mq 12,00 2 x 5,00 x 0,80 = mq 8,00 - per passerella 5,00 x 0,80 = mq 4,00 Sommano mq 48,96		€. 23,91	€ 1.170,63
21	7.1.2	Opere in ferro - per copertura pozzetto kg 50,00		€. 3,12	€ 156,00
22	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro - per copertura pozzetto kg 50,00		€. 2,42	€ 121,00
23	A 87	Pietrame calcareo o lavico - per riempimento scavernamenti mc 12,20		€. 27,60	€ 336,72
24	A 68	Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento - per riempimento scavernamenti mc 5,00		€. 71,30	€ 356,50
25	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche - se ne prevedono 180,00 x 15 = mcxkm 2.700,00		€. 0,53	€ 1.431,00
26	D 2	Operaio specializzato 48 = ore 48,00		€. 35,63	€ 1.710,24
		A riportare			€ 447.724,94

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto			€ 447.724,94
27	D 4	Operaio comune 56 = ore	56,00	€. 29,88	€ 1.673,28
28		- Per arrotondamento			€ 0,13
		SOMMANO			€. 449.398,35