



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 2° Ufficio Viabilità

ISOLA DI SALINA – Comune di Malfa

C.I.G. :

C.U.P. :

## PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI UNA SCARPATA DI ELEVATA VALENZA AMBIENTALE AL KM 9+150 LUNGO LA S.P. 182 DI VAL DI CHIESA, ISOLA DI SALINA, E REALIZZAZIONE OPERE DI PROTEZIONE A VALLE.

## ALLEGATI :

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA</li><li>2. ELABORATI GRAFICI :<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 Tavola di inquadramento territoriale su base Aerofotogrammetrica</li><li>2.2 Specifica SS.PP. da Stradario della Città Metropolitana</li><li>2.3 Corografia</li><li>2.4 Reperto Fotografico</li><li>2.5 Particolari costruttivi</li><li>2.6 Planimetria, sezione e prospetto</li></ol></li><li>3. RELAZIONE PAESAGGISTICA</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>4. ANALISI DEI PREZZI</li><li>5. ELENCO PREZZI</li><li>6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>7. CALCOLO COSTI MANODOPERA</li><li>8. QUADRO TECNICO ECONOMICO</li><li>9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li><li>10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</li><li>11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li><li>12. SCHEMA DI CONTRATTO</li></ol> |
|--|--|

## ALLEGATO 7

CALCOLO COSTI MANODOPERA

Messina, li 18.07.2018

### IL PROGETTISTA

Istruttore Direttivo Tecnico  
Geom. Sebastiano MUFALE

Visti ed Approvazioni :

### IL R.U.P.

Istruttore Direttivo Tecnico  
Dott. Ing. Anna-CHIOFALO

## COMPUTO PERCENTUALE MANO D'OPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo categorie lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata	€. 133,72	16,59%	€ 22,18
2	1.2.5.1	Trasporto a rifiuto	€. 144,56	0,00%	€ 0,00
3	3.1.1.7	Conglomerato cementizio	€. 3.886,44	2,74%	€ 106,49
4	AN.33	Muratura in pietrame	€. 2.919,84	89,03%	€ 2.599,53
5	AN.34	Magistero della faccia vista	€. 1.612,69	37,69%	€ 607,82
6	3.01.05	Conglomerato cementizio vibrato	€. 273,26	7,06%	€ 19,29
7	7.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati	€. 677,19	24,84%	€ 168,21
8	7.01.03	Posa in opera di opere in ferro	€. 481,42	49,50%	€ 238,30
9	3.1.1.9	Conglomerato cementizio	€. 1.986,51	3,34%	€ 66,35
10	3.2.1.2	Acciaio in barre	€. 3.048,78	22,13%	€ 674,70
11	3.02.03	Casseforme	€. 926,67	25,43%	€ 235,65
12	2.04.02	Paramento per rivestimento	€. 3.478,77	31,88%	€ 1.109,03
13	AN.5	Disgaggio	€. 1.682,91	43,90%	€ 738,80
14	6.05.03	Rete Metallica	€. 9.883,43	25,69%	€ 2.539,05
15	AN.14.1.b	Fune verticale	€. 5.506,04	35,61%	€ 1.960,70
16	AN.15.a.1.1.4	Pezzi speciali per ancoraggio	€. 5.133,60	42,45%	€ 2.179,21
17	AN.15.b.1.1.4	Pezzi speciali per ancoraggio	€. 5.608,00	36,98%	€ 2.073,84
18	MAGG.001	Maggiorazione isole eolie	€. 2.369,19	0,00%	€ 0,00
19	26,01,29	Recinzione provvisoria modulare	€. 1.122,40	36,08%	€ 404,96
20	26,1,33	Nastro Segnaletico	€. 49,95	28,76%	€ 14,37
21	26,1,39	Coni per delimitazione	€. 35,40	16,23%	€ 5,75
22	26,1,40	Delineatore flessibile in gomma	€. 186,20	10,29%	€ 19,16
23	26,1,42	Linea di vita temporanea orizzontale	€. 967,08	7,85%	€ 75,92
24	26,1,43	Ancoraggio intermedio	€. 248,64	6,51%	€ 16,19
25	26,1,45,3	Cavo per Kit	€. 462,76	0,52%	€ 2,41
26	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	€. 121,72	3,15%	€ 3,83
27	26,3,5	Semaforo a due luci	€. 136,86	4,20%	€ 5,75
28	26,3,6	Impianto di preavviso semaforico	€. 95,46	6,02%	€ 5,75
29	MAGG.001	Maggiorazione isole eolie	€. 171,32	0,00%	€ 0,00
			<b>€ 53.350,81</b>		<b>€ 15.893,24</b>

**IMPORTO MANODOPERA**

**€ 15.893,24**

**IMPORTO TOTALE LAVORI**

**€. 53.350,81**

A detrarre

Utile Impresa

€. 13.337,70

Oneri Sicurezza

€. 3.597,79

**IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA**

**€. 36.415,32**

**PERCENTUALE MEDIA MANODOPERA**

**43,64%**