



# 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. :


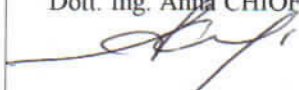
C.U.P. :

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	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.
---------------------------	--

<b>ALLEGATI :</b>	<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>
-------------------	--	--

<b>ALLEGATO 6</b>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
-------------------	----------------------------

Messina, li 18.07.2018

<b>IL PROGETTISTA</b> <i>Istruttore Direttivo Tecnico</i> Geom. <del>Sebastiano</del> MUFALÉ 	Visti ed Approvazioni :
<b>IL R.U.P.</b> <i>Istruttore Direttivo Tecnico</i> Dott. Ing. Anna CHIOFALO 	

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA - III DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA- Distretto Peloro Eolie					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>LAVORI A MISURA</b>			
1		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i S.P. 182 km 9+150 realizzazione parapetti in muratura di pietrame 49.50*0.50*0.80 realizzazione muretti di contenimento 2*10.00*0.50*0.80	19,800 8,000 SOMMANO mc = 27,800	4,81	133,72
2		1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantita' di cui alla voce 1.1.5.1 27.80*10 km	278,000 SOMMANO mc x km = 278,000	0,52	144,56
3		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per S.P. 182 km 9+150 realizzazione fondazione parapetti in muratura di pietrame 49.50*0.50*0.80 realizzazione fondazione muretti di contenimento 2*10.00*0.50*0.80	19,800 8,000 SOMMANO mc = 27,800	139,80	3.886,44
4		AN.33 Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per mc d'impasto data in opera a qualsiasi profondita' o altezza S.P. 182 km 9+150 realizzazione parapetti 11*3.00*0.40*0.70	9,240 SOMMANO m³ = 9,240	316,00	2.919,84
5		AN.34 Magistero della faccia vista, con sigillatura dei giunti, della muratura in pietrame, eseguito con malta cementizia a kg 400 di cemento e sabbia fine S.P. 182 km 9+150 realizzazione parapetti 11*2*(3.00+0.40)*0.70	52,360 SOMMANO mq = 52,360	30,80	1.612,69
6		3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi S.P. 182 km 9+150 realizzazione parapetti 11*3.05*0.45*0.10	1,510 SOMMANO mc = 1,510	180,97	273,26
		A RIPORTARE			8.970,51

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA - III DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA- Distretto Peloro Eolie					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.970,51
7		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno S.P. 182 km 9+150 tubo fra parapetti 11*2*2.00*4.54 kg/ml	199,760		
		SOMMANO kg =	199,760	3,39	677,19
8		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare S.P. 182 km 9+150 tubo fra parapetti 11*2*2.00*4.54 kg/ml	199,760		
		SOMMANO kg =	199,760	2,41	481,42
9		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		S.P. 182 km 9+150 realizzazione muretti di contenimento 2*10.00*(0.30+0.50)/2*1.00	8,000		
		realizzazione cordolo di ancoraggio della rete di protezione (10.00+5.00+18.00+13.00+9.00+10.00)*0.30*0.30	5,850		
		SOMMANO mc =	13,850	143,43	1.986,51
10		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		Quantità di cui alla voce 3.1.1.7 27.80*40 kgmc	1.112,000		
		Quantità di cui alla voce 3.1.1.9 13.85*40 kgmc	554,000		
		SOMMANO kg =	1.666,000	1,83	3.048,78
11		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		S.P. 182 km 9+150 realizzazione muretti di contenimento 2*10.00*1.00	20,000		
		realizzazione cordolo di ancoraggio della rete di protezione (10.00+5.00+18.00+13.00+9.00+10.00)*0.30	19,500		
		SOMMANO mq =	39,500	23,46	926,67
12		2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum			
		S.P. 182 km 9+150 realizzazione muretti di contenimento 2*10.00*1.00	20,000		
		realizzazione cordolo di ancoraggio della rete di protezione (10.00+5.00+18.00+13.00+9.00+10.00)*0.30	19,500		
		SOMMANO mq =	39,500	88,07	3.478,77
		A RIPORTARE			19.569,85

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA - III DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA- Distretto Peloro Eolie					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.569,85
13		AN.5 Disgaggio di elementi lapidei di grosse dimensioni da effettuarsi in versante da consolidare, costituenti pericolo per la pubblica incolumità S.P. 182 progr. km 9+150 10.00*17.00*0.50 3.70*(17.00+12.60)/2*0.50 17.00*(12.60+7.00)/2*0.50 11.00*(7.00+5.00)/2*0.50 9.00*5.00*0.50	85,000 27,380 83,300 33,000 22,500		
		SOMMANO mq =	251,180	6,70	1.682,91
14		6.5.3 Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN S.P. 182 progr. km 9+150 protezione versante 10.00*17.00*1.80 kgmq 3.70*(17.00+12.60)/2*1.80 kgmq 17.00*(12.60+7.00)/2*1.80 kgmq 11.00*(7.00+5.00)/2*1.80 kgmq 9.00*5.00*1.80 kgmq	306,000 98,568 299,880 118,800 81,000		
		SOMMANO mq =	904,248	10,93	9.883,43
15		AN.14.1.B Fornitura e posa in opera di funi verticali ad andamento romboidale o diagonale, da porre nelle parti terminali ed intermedie, atte ad aumentare le capacità di trattenuta dei singoli teli S.P. 182 progr. km 9+150 armatura rete di protezione versante 17.00+10.00+4.20+18.00+13.50+9.00+5.00+9.00+13.00+18.00+5.00+10.00 6.00+12.00+17.00+21.00+20.00+18.00+12.00+11.00+10.00+9.00+7.00+6.50+7.00+7.00+5.00 6.00+12.00+17.00+20.00+20.00+20.00+17.00+15.00+14.00+11.00+7.50+7.50+3.00	131,700 168,500 170,000		
		SOMMANO m =	470,200	11,71	5.506,04
16		AN.15.A.1.1.4 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per ancoraggio delle reti e delle funi costituiti da piastra in alluminio di dimensioni 16*16 e spessore minimo di 0.80 cm per ancoraggio funi 69	69,000		
		SOMMANO m =	69,000	74,40	5.133,60
17		AN.15.B.1.1.4 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per ancoraggio delle reti e delle funi costituiti da piastra in alluminio di dimensioni 16*16 e spessore minimo di 0.80 cm per ancoraggio funi 29*2.00 ml 22*1.00 ml	58,000 22,000		
		SOMMANO m =	80,000	70,10	5.608,00
18		MAGG.001 Maggiorazione Isole Eolie si considera il 5% 47383.83*0.05	2.369,192		
		SOMMANO =	2.369,192	1,00	2.369,19
		A RIPORTARE			49.753,02

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	3			49.753,02
LAVORI A MISURA	3		49.753,02	

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

€ 49.753,02

**Importo complessivo dei lavori**

€ 49.753,02

MESSINA li 18/07/2018

I Progettisti

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA - III DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA- Distretto Peloro Eolie					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>			
1		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in 80	80,000 SOMMANO mq = 80,000	14,03	1.122,40
2		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono 15	15,000 SOMMANO m = 15,000	3,33	49,95
3		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono 30	30,000 SOMMANO cad = 30,000	1,18	35,40
4		26.1.40 Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di 20	20,000 SOMMANO cad = 20,000	9,31	186,20
5		26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo 3	3,000 SOMMANO cad = 3,000	322,36	967,08
6		26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) 2	2,000 SOMMANO cad = 2,000	124,32	248,64
7		26.1.45.3 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucite e con manicotto : lunghezza 30 m 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	462,76	462,76
8		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase 4	4,000 SOMMANO cad = 4,000	30,43	121,72
9		26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le 1*3mesi	3,000 SOMMANO cad = 3,000	45,62	136,86
		A RIPORTARE			3.331,01

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA - III DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA- Distretto Peloro Eolie					Pag. 6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.331,01
10		26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria 1*3mesi	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	31,82	95,46
11		MAGG.001 Maggiorazione Isole Eolie Si considera il 5% 3426.47*0.05	171,324		
		SOMMANO =	171,324	1,00	171,32
		A RIPORTARE			3.597,79

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COSTI PER LA SICUREZZA	6			3.597,79

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

€ 3.597,79

**Importo complessivo dei lavori**

€ 3.597,79

MESSINA li 18/07/2018

I Progettisti