



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III<sup>A</sup> DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA  
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P.:B97H18004410001

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 122-135/C-140-139-144. (Annualità 2022)**

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
9. ELENCO PREZZI UNITARI
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
12. PIANO DI MANUTENZIONE

ALLEGATO :

Messina, li 01 Agosto 2022

**I Progettisti :**

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea Tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/20111 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

**PARERE n° 38 del 01/08/2022**

IL R.U.P.  
Ing. Anna CHIOFALO

Visto: IL R.U.P.  
Ing. Anna CHIOFALO

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>					
<b>NUMERO D'ORDINE</b>	<b>N° TARIFFA</b>	<b>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>% MANODOPERA</b>	<b>IMPORTO MANODOPERA</b>
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	450,66	2,74	12,35
2	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	390,36	13,39	52,27
3	3,1,1,1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 8/10	1 497,49	2,4	35,94
4	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	10 322,13	2,09	215,73
5	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	8 546,08	2,55	217,93
6	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	12 248,31	14,73	1 804,18
7	3,2,3	Casseforme	11 612,89	15,23	1 768,64
8	6,3,6	Drenaggio	1 163,10	10,28	119,57
9	1,5,4	Rilevato	95,03	11,60	11,02
10	6,7,1	Interventi di disaggancio	2 845,50	65,11	1 852,71
11	6,7,2	Sovrapprezzo alla voce 6,7,1 per disaggancio	1 084,00	64,96	704,17
12	6,7,4	Interventi di pulizia da arbusti nel versante	3 044,40	39,03	1 188,23
13	6,7,5,1	Interventi di disbosco per piante fino a 20 cm.di diametro	581,76	40,13	233,46
14	6,7,5,2	Interventi di disbosco per piante oltre a 20 cm.di diametro	110,28	37,64	41,51
15	6,7,23	Perforazione su pareti rocciosa	26 759,04	28,91	7 736,04
16	6,7,15,1	Ancoraggi con tirafondi metallici	12 666,38	29,65	3 755,58
17	6,7,18,1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione	2 913,92	29,20	850,86
18	6,5,3	Fornitura e posa di rete metallica	17 178,00	16,90	2 903,08
19	6,7,21,3	Fornitura e posa di funi d'acciaio	17 388,00	31,83	5 534,60
20	6,3,7	Compenso addizionale	45,50	0	0,00
21	6.5.1.1	Barriera metallica di sicurezza tipo N2	310 425,60	6,28	19 494,73
22	AP.1	Congl. Bituminoso (binder)	38 391,99	0,86	330,17
		A riportare	479 760,42		48 862,76

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	479 760,42		48 862,76
23	6,1,6,1	Conglomerato bituminoso per strato di usura	186 404,04	1,09	2 031,80
24	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi	557,18	0	0,00
25	NO.1	Minipala cingolata o gommata	616,65	0	0,00
26	NO,2	Autocarro a fino a q.li 100	834,90	0	0,00
27	MO.1	Operaio Comune	919,36	100	919,36
28	NO.4	Autocarro dotato di cestello	891,90	0	0,00
		Arrotondamento	15,55		
		<b>SOMMANO I LAVORI A MISURA</b>	<b>670 000,00</b>		
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
29	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	5 260,08	19,09	1 004,15
30	26,3,6	Impianto di preavviso semaforico	259,21	5,10	13,22
31	26,3,5	Semaforico a due luci orientabili	372,89	3,54	13,20
32	26,1,33	Nastro segnaletico	407,00	23,21	94,46
33	26,1,39	Coni segnaletici	1 032,00	2,36	24,36
34	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	73,20	2,15	1,57
35	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	569,76	2,65	15,10
36	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	80,68	2,34	1,89
37	26,7,7	Bagno chimico	4 696,02	3,52	165,30
38	26,8,25,1	Sanificazione/igienizzazione di locali etc	823,36	0,00	0,00
39	26,8,1,1	Maschera facciale ad uso medico	270,48	0,00	0,00
40	26,8,15,2	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani	65,10	0,00	0,00
41	26,8,17	Disinfettante per ambienti e oggetti	57,36	0,00	0,00
42	26,8,27	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT	73,06	0,00	0,00
43	26,8,31	Controllo temperatura corporea	404,25	0,00	0,00
		Arrotondamento	5,55		
		<b>Totale</b>	<b>684 450,00</b>		<b>53 147,17</b>
		<b>INCIDENZA MEDIA % =</b>	<b>7,76</b>		