



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

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

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P.:B87H18004300001

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 3-6-103-104-105-106. (Annualità 2022)**

ALLEGATI :

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. ELABORATI GRAFICI</li><li>3. ANALISI PREZZI</li><li>4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)</li><li>6. <u>STIMA COSTI DELLA MANODOPERA</u></li><li>7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA</li><li>9. ELENCO PREZZI UNITARI</li><li>10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO</li><li>11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19</li><li>12. PIANO DI MANUTENZIONE</li></ol> |
|--|---|

ALLEGATO :

Messina, li 01 Agosto 2022

**I Progettisti :**

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Michele QUARTO

Visto: Il R.U.P.  
Arch. Francesco ORSI

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° 39 del 01/08/2022**

IL R.U.P.  
Arch. Francesco ORSI

<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	1,3,4	Demolizioni	2 746,41	7,15	196,37
2	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	828,78	13,39	110,97
3	3,1,1,1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 8/10	4 591,76	2,40	110,20
4	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	30 437,61	2,09	636,15
5	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	11 528,42	2,55	293,97
6	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	39 158,93	14,73	5 768,11
7	3,2,3	Casseforme	21 172,40	15,23	3 224,56
8	13,7,1,1	Forn. e posa tubazione in p.v.c.	1 363,54	12,83	174,94
9	AP.4	Rialzo di parapetti esistenti	2 025,92	42,62	863,45
10	3,1,2,7	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in elev. con C 32/40	1 180,00	1,87	22,07
11	3,1,5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine .....con C 16/20	635,46	5,67	36,03
12	2,4,1	Paramento per rivestimento	3 021,88	32,14	971,23
13	6,6,1	Forn. e collocaz. di segnali stradali triangolari o circolari	2 764,20	4,65	128,54
14	6,6,9	Forn. e collocaz. di segnali rettangolari cm 27x80 etc.	379,75	6,96	26,43
15	6,6,15,1	Targa visual	14 484,63	5,67	821,28
16	6,6,14,1	Forn. e collocaz. di pannello di curva etc.	3 021,76	2,50	75,54
17	6,6,17	Forn. e collocaz. di palo in ferro per segnali stradali etc.	-1 772,10	6,39	-113,24
18	6,6,22	Esecuzione di strisce longitudinali di 12 cm etc.	21 798,00	20,07	4 374,86
19	6,6,21	Esecuzione di strisce longitudinali spartitraffico etc.	5 665,00	18,34	1 038,96
20	7,1,1	Forn. di opere in ferro	235,56	18,33	43,18
21	7,1,3	Posa in opera di opere in ferro	157,04	29,95	47,03
		A riportare	165 424,95		18 850,63

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	165 424,95		18 850,63
22	AP.5	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	482,22	92,67	446,87
23	6,6,7,1	Forn. e collocaz. di segnali rettangolari cm 60x40 etc.	580,88	5,20	30,21
24	6.5.1.1	Barriera metallica di sicurezza tipo N2	61 975,04	6,28	3 892,03
25	6.5.1.6	Barriera metallica di sicurezza tipo H2	4 611,10	2,92	134,64
26	1,4,1,1	Scarificazione a freddo per i primi 3 cm. in ambito urbano	23 766,15	9,62	2 286,30
27	1,4,1,2	Scarificazione a freddo per i primi 3 cm. in ambito extraurbano	22 176,00	9,46	2 097,85
28	1,4,2,1	Scarificazione a freddo oltre i primi 3 cm. in ambito urbano	5 478,00	9,62	526,98
29	1,4,2,2	Scarificazione a freddo per i primi 3 cm. in ambito extraurbano	13 248,00	8,21	1 087,66
30	6,1,2,1	Misto granulometrico	27,29	1,13	0,31
31	AP.1	Congl. Bituminoso (binder)	4 701,06	0,86	40,43
32	AP.2	Conglomerato bituminoso per strato di usura in ambito extraurbano	224 900,00	1,09	2 451,41
33	AP.3	Conglomerato bituminoso per strato di usura in ambito urbano	59 233,80	1,29	764,12
34	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito extraurbano	4 458,00	0	0,00
35	1,2,5,2	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito urbano	1 321,75	0	0,00
36	NO.1	Minipala cingolata o gommata	3 486,87	0	0,00
37	MO.1	Operaio Comune	1 445,99	100	1 445,99
38	NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile-portata fino a q.li 75	1 282,26	0	0,00
39	NO.5	Perforatore elettrico con operatore	546,56	0	0,00
		Arrotondamento	4,08		
		<b>SOMMANO I LAVORI A MISURA</b>	<b>599 150,00</b>		
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
40	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	6 787,20	19,09	1 295,68
		A riportare	6 787,20		35 351,12

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	6 787,20		35 351,12
41	26,3,6	Impianto di preavviso semaforico	37,03	5,10	1,89
42	26,3,5	Semaforico a due luci orientabili	53,27	3,54	1,89
43	26,1,33	Nastro segnaletico	203,50	23,21	47,23
44	26,1,39	Coni segnaletici	192,00	2,36	4,53
45	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	73,20	2,15	1,57
46	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	427,32	2,65	11,32
47	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	80,68	2,34	1,89
48	26,7,7	Bagno chimico	4 025,16	3,52	141,69
49	26,8,25,1	Sanificazione/igienizzazione di locali etc	64,74	0,00	0,00
50	26,8,1,1	Maschera facciale ad uso medico	44,16	0,00	0,00
51	26,8,15,2	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani	55,80	0,00	0,00
52	26,8,17	Disinfettante per ambienti e oggetti	57,36	0,00	0,00
53	26,8,27	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT	73,06	0,00	0,00
54	26,8,31	Controllo temperatura corporea	272,25	0,00	0,00
		Arrotondamento	3,27		
		<b>SOMMANO GLI ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>12 450,00</b>		
		<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>611 600,00</b>		<b>35 563,12</b>
		<b>INCIDENZA MEDIA % =</b>	<b>5,81</b>		