

# 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

<b>MASTERPLAN</b>	<b>DELIBERA C.I.P.E.</b> <b>26/2016</b>
<b>Patto per lo Sviluppo della Città Metropolitana di Messina</b>	

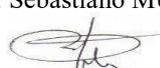
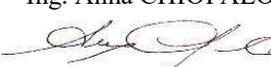
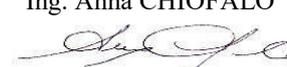
<b>C.I.G. :</b>	<b>C.U.P. : B17H17000580001</b>
-----------------	---------------------------------

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	LAVORI DI AMMODERNAMENTO, SISTEMAZIONE, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE E DELLE PERTINENZE DELLE SS.PP. RICADENTI NEI COMUNI DI TERME VIGLIATORE E FURNARI PER IL COLLEGAMENTO DELLA CERCHIA COLLINARE DEL MELA E DEL LONGANO CON LA LITORANEA MILAZZO-PORTOROSA E MARINELLO
---------------------------	--

<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 Corografia</li> <li>2.3 Planimetrie strade interessate dai lavori:                 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1 Comune di Terme Vigliatore</li> <li>2.3.2 Comune di Furnari</li> </ol> </li> <li>2.4 Specifica SS.PP. da Stradario della Città Metropolitana</li> </ol> </li> <li>3. ANALISI DEI PREZZI</li> <li>4. ELENCO PREZZI</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. COSTI SICUREZZA</li> <li>6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li> <li>7. CALCOLO COSTI MANODOPERA</li> <li>8. SPECIFICA COMPETENZE TECNICHE</li> <li>9. QUADRO TECNICO ECONOMICO</li> <li>10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA</li> <li>11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li> <li>12. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</li> <li>13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li> <li>14. SCHEMA DI CONTRATTO</li> </ol>
-------------------	---	---

<b>ALLEGATO 7</b>	<b>CALCOLO COSTI MANODOPERA</b> Aggiornato con costi sicurezza anti contagio COVID-19
-------------------	--

Messina, li **23 gennaio 2018** (aggiornato ai costi anti contagio COVID-19 il 21/12/2020)

<p><b>Gruppo di Progettazione :</b> Istruttore Direttivo Tecnico Dott. Ing. Anna CHIOFALO</p>  <p>Istruttore Direttivo Tecnico Geom. Sebastiano MUFALE</p>  <p>Istruttore Direttivo Tecnico Geom. Sergio CASTORINA</p> 	<p>Visti ed Approvazioni :</p> <p>Il R.U.P. , visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii., approva il Progetto Esecutivo in oggetto per l'importo di € <b>1.500.000,00</b></p> <p><b>Parere n. 17 del 10.05.2019</b></p> <p style="text-align: center;">IL R.U.P. Ing. Anna CHIOFALO</p> 
<p>Visto : Il R.U.P. Ing. Anna CHIOFALO</p> 	

**COMPUTO PERCENTUALE MANO D'OPERA**

N	N° Elenco	Descrizione	Importo categorie lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
1	1.4.1.1	Scarificazione a freddo	€. 164.524,80	14,96%	€ 24.612,91
2	1.4.1.2	Scarificazione a freddo	€. 24.750,00	14,73%	€ 3.645,68
3	1.4.2.2	Scarificazione a freddo	€. 15.986,25	13,21%	€ 2.111,78
4	1.2.5.1	Trasporto a rifiuto	€. 11.266,32	0,00%	€ 0,00
5	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€. 1.827,00	3,54%	€ 64,68
6	01:05:03	Compattazione del fondo degli scavi	€. 798,75	10,79%	€ 86,19
7	6.1.1.1	Fondazione stradale in tout-venant	€. 6.719,63	1,92%	€ 129,02
8	6.1.2.1	Fondazione stradale con misto granulometrico	€. 2.849,63	1,51%	€ 43,03
9	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base	€. 16.650,00	1,62%	€ 269,73
10	AN.44	Svellimento e ricollocazione botole	€. 8.554,00	77,28%	€ 6.610,53
11	6.4.5.2	Telaio e griglia in ghisa	€. 4.220,00	3,84%	€ 162,05
12	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso binder	€. 79.818,75	1,45%	€ 1.157,37
13	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso usura	€. 196.235,33	1,83%	€ 3.591,11
14	6.1.6.2	Conglomerato bituminoso usura	€. 343.237,50	2,12%	€ 7.276,64
15	06:03:01	Gabbioni metallici	€. 3.019,50	18,08%	€ 545,93
16	06:03:05	Pietrame in scapoli	€. 1.646,40	16,40%	€ 270,01
17	06:03:07	Compenso addizionale per trasporto	€. 208,00	0,00%	€ 0,00
18	AN.52	Smonto di vecchia barriera	€. 7.625,00	91,85%	€ 7.003,56
19	6.5.1.3	Barriere stradali di sicurezza	€. 63.726,00	8,59%	€ 5.474,06
20	6.5.1.6	Barriere stradali di sicurezza	€. 72.036,00	6,58%	€ 4.739,97
21	6.5.1.2	Barriere stradali di sicurezza	€. 10.783,50	11,72%	€ 1.263,83
22	06:06:01	Segnali stradali triangolari	€. 5.418,00	5,66%	€ 306,66
23	06:06:02	Segnali stradali ottagonali	€. 2.959,00	5,18%	€ 153,28
24	6.6.20.1	Specchio parabolico	€. 1.993,00	1,92%	€ 38,27
25	06:06:21	Strisce orizzontali spartitraffico	€. 13.149,78	20,89%	€ 2.746,99
26	06:06:22	Strisce longitudinali	€. 55.279,60	22,60%	€ 12.493,19
27	01:03:04	Demolizione di manufatti in muratura	€. 22,70	8,44%	€ 1,92
28	3.1.1.9	Conglomerato cementizio	€. 143,43	3,34%	€ 4,79
29	3.2.1.2	Acciaio in barre	€. 109,80	22,13%	€ 24,30
30	03:01:05	Conglomerato cementizio vibrato	€. 40,72	7,06%	€ 2,87
31	03:02:03	Casseforme	€. 140,76	25,43%	€ 35,80
32	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata	€. 2.298,44	14,90%	€ 342,47
33	01:02:03	Compenso addizionale agli scavi	€. 489,59	10,22%	€ 50,04
34	01:02:04	Compenso per rinterro	€. 445,71	12,12%	€ 54,02
35	1.2.5.2	Trasporto a rifiuto	€. 625,64	0,00%	€ 0,00
36	01:04:04	Taglio di pavimentazione stradale	€. 2.397,04	46,13%	€ 1.105,75
37	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso binder	€. 2.749,29	1,62%	€ 44,54
38	6.4.1.3	Telaio e chiusino in ghisa	€. 3.477,60	3,97%	€ 138,06
39	06:04:03	Caditoia stradale	€. 2.128,68	11,41%	€ 242,88
40	13.3.9.5	Tubazioni in PEAD	€. 16.394,51	8,99%	€ 1.473,87
41	13:08:01	Letto di posa delle tubazioni	€. 528,39	6,51%	€ 34,40
42	26:01:26	Recinzione perimetrale	€. 1.587,00	25,86%	€ 410,40
43	26:01:29	Recinzione provvisoria	€. 4.209,00	36,08%	€ 1.518,61
44	26:01:32	Transenna modulare	€. 943,60	2,03%	€ 19,16
45	26:01:33	Nastro segnaletico	€. 499,50	28,76%	€ 143,66
46	26:01:34	Transenna a quadrilatero	€. 818,40	4,68%	€ 38,30
47	26:01:39	Coni per delimitazione	€. 177,00	16,23%	€ 28,73
48	26:01:41	Divisore di corsia New Jersey	€. 1.247,40	5,76%	€ 71,85
49	26:02:01	Cassetta antincendio	€. 151,77	7,89%	€ 11,97
50	26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute	€. 72,10	1,33%	€ 0,96
51	26:03:04	Lampeggiante da cantiere	€. 608,60	3,15%	€ 19,17
52	26:03:05	Semaforo a due luci	€. 136,86	4,20%	€ 5,75
53	26:03:06	Impianto di preavviso semaforico	€. 95,46	6,02%	€ 5,75
54	26:06:01	Elmetto di sicurezza	€. 97,80	0,00%	€ 0,00
55	26:06:02	Occhiali protettivi	€. 161,00	0,00%	€ 0,00
56	26:06:06	Maschera antipolvere	€. 153,00	0,00%	€ 0,00
57	26:06:07	Guanti di protezione	€. 146,00	0,00%	€ 0,00
58	26:06:12	Giubbotto ad alta visibilità	€. 1.380,00	0,00%	€ 0,00
59	26:06:13	Cuffia antirumore	€. 79,00	0,00%	€ 0,00
59	26.8.2.1.2	Soluzione idroalcolica	€. 236,60	0,00%	€ 0,00
59	26.8.2.2	Dispenser automatico	€. 123,88	0,00%	€ 0,00
59	26.8.2.3	Disinfettante per ambienti	€. 52,36	0,00%	€ 0,00
59	26.8.2.6	Detergente	€. 84,48	0,00%	€ 0,00
59	26.8.2.7	Liquido disinfettante	€. 61,60	0,00%	€ 0,00
59	26.8.3.2.2	Acquisto e fornitura di sanificatore	€. 252,74	0,00%	€ 0,00
59	26.8.4.1.1	Sanificazione /igiene	€. 225,00	79,02%	€ 177,80
59	26.8.5.1	Acquisto e fornitura di termometro	€. 123,80	0,00%	€ 0,00
59	26.8.6.2	Noleggio di WC Chimico	€. 1.659,48	0,00%	€ 0,00
59	26.8.6.3	Noleggio di blocco indipendente di lavaggio	€. 897,00	0,00%	€ 0,00
59	26.8.5.5	Controllo della temperatura	€. 834,56	70,58%	€ 589,03
			<b>€ 1.164.389,03</b>		<b>€ 91.393,26</b>

**IMPORTO MANODOPERA**

**€ 91.393,26**

**IMPORTO TOTALE LAVORI**

**€. 1.164.389,03**

A detrarre

Utile Impresa

€. 291.097,26

Oneri Sicurezza

€. 21.910,51

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

**€. 851.381,26**

**PERCENTUALE MEDIA MANODOPERA**

**10,73%**