



# 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. : B57H20000650001

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 52, 53, 54, 54 bis, 55, 56, 57, 59 E 64. - Annualità 2020.**

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI DEI PREZZI
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4. COSTI ED ONERI SICUREZZA
5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. CRONOPROGRAMMA
8. ELENCO PREZZI
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
12. SCHEMA DI CONTRATTO

13. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale  
scala 1 : 100.000;  
TAV. 2 Corografie scala 1 : 10.000;  
TAV. 3 Particolari costruttivi;  
TAV. 4 Specifica SS.PP. da stradario Città  
Metropolitana di Messina;

**ALLEGATO : 5**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

Messina, li 05.10.2020

**Progettisti :**

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Mario Lucchesi

Visto: IL R.U.P.

Arch. Francesco Orsi

Visti ed Approvazioni :

IL RUP Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € 300.000,00

**PARERE n° 53 del 20.10.2020**

**IL R.U.P**

Arch. Francesco Orsi

## CALCOLO PERCENTUALE MANODOPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo da computo	percentuale mano d'opera	Importo mano d'opera
1	AN 9	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	€ 1.054,00	92,62%	€. 976,21
2	1.3.4	Demolizione di murature	€ 234,11	8,72%	€. 20,41
3	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	€ 3.753,48	32,48%	€. 1.219,13
4	AN 19	Rimozione di segnaletica stradale verticale	€ 129,00	27,93%	€. 36,03
5	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€ 757,54	3,39%	€. 25,68
6	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria	€ 298,73	15,68%	€. 46,84
7	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione	€ 16.321,05	2,66%	€. 434,14
8	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione	€ 3.747,99	3,25%	€. 121,81
9	6.3.1	Gabbioni in rete metallica	€ 5.244,93	17,75%	€. 930,97
10	6.3.5	Pietrame per gabbioni in rete metallica	€ 2.872,32	14,96%	€. 429,70
11	A 87	Pietrame	€ 750,72	0,00%	€. 0,00
12	6.3.7	Compenso addizionale per distanza in più dalla cava	€ 725,04	0,00%	€. 0,00
13	3.2.4	Rete elettrosaldata	€ 1.975,08	20,14%	€. 397,78
14	3.2.1.2	Acciaio	€ 3.483,58	21,65%	€. 754,19
15	3.2.3	Casseforme	€ 5.207,33	24,70%	€. 1.286,21
16	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e	€ 2.698,97	0,00%	€. 0,00
17	1.4.1.2	Scarificazione	€ 4.690,00	12,94%	€. 606,89
18	1.4.2.2	Scarificazione oltre 3 cm di profondità	€ 1.008,00	11,74%	€. 118,34
19	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso Binder	€ 16.758,00	1,37%	€. 229,58
20	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetin	€ 91.980,00	1,72%	€. 1.582,06
21	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	€ 6.840,00	21,97%	€. 1.502,75
22	AN 8	Maggiore larghezza di strisce longitudinali	€ 1.080,00	1,88%	€. 20,30
23	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico	€ 922,00	20,37%	€. 187,81
24	6.5.1.2	Barriera di sicurezza H 1	€ 30.483,60	11,38%	€. 3.469,03
25	6.6.1	Segnale stradale triangolare o circolare	€ 2.784,20	5,40%	€. 150,35
26	6.6.2	Segnale stradale ottagonale	€ 759,30	4,95%	€. 37,59
27	6.6.15.2	Targa visual	€ 3.289,60	5,71%	€. 187,84
28	6.6.9	Segnale stradale rettangolare 27x80 cm	€ 233,75	8,04%	€. 18,79
29	AN 5	Svellimento e ricollocazione di botole	€ 1.502,00	86,84%	€. 1.304,34
30	D 4	Operaio comune	€ 1.912,32	75,00%	€. 1.434,24
31		Arrotondamento	€ 3,37		
<i>Sommano i lavori</i>			<b>€ 213.500,00</b>		
<i>Sommano il costo mano d'opera</i>					<b>€. 17.529,02</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>					<b>€. 213.500,00</b>
A detrarre :					
- Utile dell'Impresa					€. 53.375,00
- Oneri sicurezza					€. 7.566,78
<b>IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA</b>					<b>€. 152.558,22</b>
<b>PERCENTUALE MANO D'OPERA</b>			<b>11,49%</b>		