



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III<sup>A</sup> DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA


1° Servizio Viabilità – Distretto Peloro Eolie

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>INTERVENTI DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA SULLE SS.PP. 52 – 53 – 54 – 54 bis – 56 – 58 e 59 RICADENTI NEI COMUNI INTERESSATI DALL'ATTRAVERSAMENTO DELL'ELETTRODOTTO SORGENTE - RIZZICONI</b>
---------------------------	---

<b>ALLEGATI :</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. ANALISI DEI PREZZI</li><li>3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>4. COSTI ED ONERI SICUREZZA</li><li>5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA</li><li>6. QUADRO TECNICO ECONOMICO</li><li>7. CRONOPROGRAMMA</li><li>8. ELENCO PREZZI</li><li>9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li><li>10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA</li><li>11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li><li>12. SCHEMA DI CONTRATTO</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>13. ELABORATI GRAFICI : TAV. 1 Corografia TAV. 2 Planimetrie generali</li></ol>
-------------------	--	---

<b>ALLEGATO : 5</b>	<b>QUADRO INCIDENZA MANODOPERA</b>
---------------------	------------------------------------

Messina, li 02.12.2019

<p><b>Progettisti :</b></p> <p><b>Geom. Filadelfo Magno</b></p>  <p><b>Geom. Mario Lucchesi</b></p> 	<p>Visti ed Approvazioni :</p> <p>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 € 800.000,00</p> <p><b>PARERE n° 66 del 20.12.2019</b></p> <p><b>IL R.U.P</b></p> <p><b>Ing. Anna Chiofalo</b></p> 
<p>Visto: IL R.U.P.</p> <p><b>Ing. Anna Chiofalo</b></p> 	

## CALCOLO PERCENTUALE MANODOPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo da computo	percentuale mano d'opera	Importo mano d'opera
1	AN 2	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	€ 1.632,00	92,62%	€. 1.511,56
2	1.3.4	Demolizione di murature	€ 312,45	8,72%	€. 27,25
3	1.6.1.3	Taglio manuale di alberi	€ 247,44	13,54%	€. 33,50
4	1.6.2	Rimozione e asportazione di ceppaie	€ 561,60	16,72%	€. 93,90
5	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€ 1.715,69	3,39%	€. 58,16
6	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata	€ 256,89	15,68%	€. 40,28
7	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e	€ 9.646,74	0,00%	€. 0,00
8	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione	€ 13.878,12	2,66%	€. 369,16
9	6.3.1	Gabbioni in rete metallica	€ 19.176,77	17,75%	€. 3.403,88
10	6.3.5	Pietrame per gabbioni in rete metallica	€ 10.501,92	14,96%	€. 1.571,09
11	A 87	Pietrame	€ 322,92	0,00%	€. 0,00
12	6.3.7	Compenso addizionale per distanza in più dalla cava	€ 2.604,42	0,00%	€. 0,00
13	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione	€ 1.777,76	3,25%	€. 57,78
14	3.2.4	Rete elettrosaldata	€ 5.611,73	20,14%	€. 1.130,20
15	3.2.3	Casseforme	€ 2.318,31	24,70%	€. 572,62
16	AN 3	Sistemazione e allineamento di vecchia barriera di sicure	€ 3.146,00	62,40%	€. 1.963,10
17	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso Binder	€ 2.240,78	1,37%	€. 30,70
18	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino)	€ 337.763,70	1,72%	€. 5.809,54
19	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	€ 32.524,20	21,97%	€. 7.145,57
20	AN 1	Maggiore larghezza di strisce longitudinali	€ 5.135,40	1,88%	€. 96,55
21	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	€ 940,44	20,37%	€. 191,57
22	3.1.2.13	Conglom. cementizio armato C 25/30 in elevazione	€ 126,16	3,19%	€. 4,02
23	3.2.1.2	Acciaio	€ 558,00	21,65%	€. 120,81
24	7.1.2	Opere in ferro	€ 936,00	26,48%	€. 247,85
25	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	€ 726,00	48,81%	€. 354,36
26	1.4.1.2	Scarificazione	€ 42.293,75	12,94%	€. 5.472,81
27	1.4.2.2	Scarificazione oltre i primi 3 cm	€ 4.800,00	11,74%	€. 563,52
28	6.5.1.2	Barriera di sicurezza H 1	€ 63.580,08	11,38%	€. 7.235,41
29	6.6.1	Segnale stradale triangolare, circolare	€ 6.960,50	5,40%	€. 375,87
30	6.6.10	Segnale stradale rettangolare 20x40	€ 1.212,90	9,29%	€. 112,68
31	6.6.15.2	Targa visual	€ 16.776,96	5,71%	€. 957,96
32	D 4	Operaio comune	€ 1.434,24	74,50%	€. 1.068,51
		Arrotondamento	€ 0,13		
		<i>Sommano i lavori</i>	<b>€ 591.720,00</b>		
		<i>Sommano il costo mano d'opera</i>			<b>€. 40.620,20</b>
		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>			<b>€. 591.720,00</b>
		A detrarre :			
		- Utile dell'Impresa			€. 147.930,00
		- Oneri sicurezza			€. 20.012,23
		<b>IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA</b>			<b>€. 423.777,77</b>
		<b>PERCENTUALE MANO D'OPERA</b>	<b>9,59%</b>		