



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III° DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

1° Servizio Viabilità – Distretto Peloro Eolie

**OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA  
SULLE SS.PP. RICADENTI NEI COMUNI DI VILAFRANCA T.,  
ROMETTA E MONFORTE S.G., INTERESSATI  
DALL'ATTRAVERSAMENTO DELL'ELETTRODOTTO  
SORGENTE – RIZZICONI. - Somme residue da ribassi d'asta.  
PROGETTO ESECUTIVO**

## ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ANALISI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA
- COSTI SICUREZZA
- QUADRO TECNICO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- PIANO DI MANUTENZIONE DELLA  
OPERA

## TAVOLE :

- TAV 1 - COROGRAFIA
- TAV. 2 - PLANIMETRIA GENERALE

validato in data

## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

*I. D. T. Ing. Anna Chiofalo (capogruppo)*

*I. D. U. T. Geom. Filadelfo Magno*

*I. T. Geom. Mario Lucchesi*

## VISTI ED APPROVAZIONI:

IL R. U. P., Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011,  
come modificato dall'art. 24 della L. R. 8/2016  
approva il progetto esecutivo in oggetto per un importo  
complessivo di € 117.131,16

Parere N° 26 • del 21/7/2017  
IL R. U. P.  
(Ingegnere Anna CHIOFALO)

**IL DIRIGENTE**

*Ingegnere Armando CAPPADONIA*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>Gabbionata sulla S.P. 60 bis di Pellegrino al km 2+700 circa</b>					
1	AN 2	Smonto di vecchia barriera di sicurezza 19,00 = ml	19,00	€ 6,10	€ 115,90
		Sommano ml	19,00		
2	1.1.1.1	Scavo di sbancamento 10,00 x 1,00 x (5,00+4,00)/2 = mc 10,00 x (0,00+3,00)/2 x 4,00 = mc 4,00 x (1,00+2,50)/2 x 2,50 = mc	45,00 60,00 17,50	€ 4,02	€ 492,45
		Sommano mc	122,50		
3	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata - per massetto sottogabbionata 10,00 x 3,20 x 0,20 = mc 4,00 x 2,20 x 0,20 = mc	6,40 1,76	€ 4,56	€ 37,21
		Sommano mc	8,16		
4	1.2.4.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche - quantità di cui alla voce n° 2 122,50 x 20 = mcxkm - quantità di cui alla voce n° 3 8,16 x 20 = mcxkm	2.450,00 163,20	€ 0,54	€ 1.411,13
		Sommano mcxkm	2.613,20		
5	3.1.1.7	Conglom. cementizio C 20/25 in fondazione a) per massetto sottogabbionata 10,00 x 3,20 x 0,20 = mc 4,00 x 2,20 x 0,20 = mc b) per massetto sottopavimentazione stradale 14,00 x 2,00 x 0,20 = mc	6,40 1,76 5,60	€ 133,10	€ 1.831,46
		Sommano mc	13,76		
6	6.3.1	Gabbioni in rete metallica - 1° fila 15 x 19,700 = kg - 2° fila 10 x 19,700 = kg - 3° fila 10 x 19,700 = kg - 4° fila 14 x 19,700 = kg - 5° fila 6 x 19,700 = kg	295,50 197,00 197,00 275,80 118,20	€ 8,00	€ 8.668,00
		Sommano kg	1.083,50		
7	6.3.3	Pietrame per gabbioni in rete metallica a) riempimento gabbioni 55 x 2,00 x 1,00 x 1,00 = mc b) riempimento dietro gabbioni 10,00 x (0,50+0,80)/2 x 1,00 = mc	110,00 6,50		

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
		10,00 x (0,30+0,50)/2 x 1,00 =	mc	4,00		
		14,00 x 0,50 x 1,00 =	mc	7,00		
		Sommano mc	127,50	€ 40,60	€ 5.176,50	
8	6.3.5	Compenso addizionale per distanza in più dalla cava oltre i primi 5 km - quantità di cui alla voce precedente 127,50 x 20 =	mcxkm	2.550,00	€ 0,56	€ 1.428,00
9	3.1.1.9	Congl. Cementizio C 20/25 in elevazione a) cordoli 14,00 x (0,40+0,30)/2 x 0,30 =	mc	1,47	€ 139,40	€ 204,92
		Sommano mc	1,47			
10	3.2.4	Rete elettrosaldata ( D = 8 maglia 20 x 20 cm ) a) per massetto sottogabbionata 10,00 x 3,15 x 4,082 = 4,00 x 2,15 x 4,082 = b) per massetto sottopavimentazione stradale 14,00 x 2,00 x 4,082 = c) per cordoli 14,00 x 0,50 x 4,082 =	kg	128,58	€ 2,04	€ 625,38
			kg	35,11		
			kg	114,30		
			kg	28,57		
		Sommano kg	306,56			
11	3.2.1.2	Acciaio - per ancoraggi tra gabbioni 60 x 1,00 x 1,578 =	kg	94,68	€ 1,64	€ 155,28
		Sommano kg	94,68			
12	3.2.3	Casseforme a) massetto sottopavimentazione 14,00 x 0,20 = b) cordolo 2 x 14,00 x 0,30 =	mq	2,80	€ 19,70	€ 220,64
			mq	8,40		
		Sommano mq	11,20			
13	AN 3	Sistemazione e allineamento di vecchia barriera di sicurezza 19,00 =	ml	19,00	€ 15,57	€ 295,83
		Sommano ml	19,00			
14	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso Binder - alla gabbionata 14,00 x 1,60 x 7 =	mqxcm	156,80	€ 1,55	€ 243,04
		Sommano mqxcm	156,80			
15	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino) - alla gabbionata 100,00 x 6,00 x 3 =	mqxcm	1.800,00	€ 1,90	€ 3.420,00
		Sommano mqxcm	1.800,00			

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
16	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali - alla gabbionata 3 x 100,00 =	ml 300,00 Sommano ml	€ 0,95	€ 285,00
17	AN 4	Esecuzione di strisce longitudinali oltre 12 cm di largh. - alla gabbionata 2 x 100,00 x 3 =	mixcm 600,00 Sommano mixcm	€ 0,08	€ 48,00
<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE E SEGNALETICA ALTRI SITI</b>					
18	1.4.1.2	Scarificazione a) S.P. 60 in prossimità del Ponte in Cda Cancellieri 60,00 x 6,50 =	mq 390,00		
		b) S.P. 54 bis di Filari - al km 2+000 circa 90,00 x 6,50 =	mq 585,00		
		c) S.P. 52 di Calvaruso - dal km 0+200 al km 0+400 circa 62,00 x 6,00 =	mq 372,00		
		- al km 2+000 circa 100,00 x 6,50 =	mq 650,00		
		- al km 6+200 circa 80,00 x 3,00 =	mq 240,00		
		- al km 7+400 circa 100,00 x 3,00 =	mq 300,00		
		- al km 7+500 circa 100,00 x 3,00 =	mq 300,00		
		d) S.P. 57 di Barrera - al km 0+700 circa 100,00 x 3,00 =	mq 300,00		
		- al km 1+100 circa 80,00 x 6,00 =	mq 480,00		
		Sommano mq	3.617,00	€ 3,20	€ 11.574,40
19	1.4.5	Trasporto a rifiuto scarificazioni - quantità di cui alla voce precedente 4180,00 x 0,03 x 20 =	mcxkm 2.508,00 Sommano mcxkm	€ 0,54	€ 1.354,32
20	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura a) S.P. 60 in prossimità del Ponte in Cda Cancellieri 80,00 x 6,50 x 3 =	mqxcm 1.560,00		
		b) S.P. 54 bis di Filari - al km 1+500 circa 90,00 x 6,50 x 3 =	mqxcm 1.755,00		
		- al km 2+000 circa 62,00 x 6,50 x 3 =	mqxcm 1.209,00		
		c) S.P. 52 di Calvaruso - dal km 0+200 al km 0+400 circa 100,00 x 6,00 x 3 =	mqxcm 1.800,00		

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		- al km 2+000 circa 100,00 x 6,00 x 3 = mqxcm	1.800,00		
		- al km 6+200 circa 80,00 x 3,00 x 3 = mqxcm	720,00		
		- dal km 6+500 al km 6+800 circa 250,00 x 6,00 x 3 = mqxcm	4.500,00		
		- al km 7+000 circa 150,00 x 6,00 x 3 = mqxcm	2.700,00		
		- al km 7+400 circa 100,00 x 3,00 x 3 = mqxcm	900,00		
		- al km 7+500 circa 100,00 x 3,00 x 3 = mqxcm	900,00		
		d) S.P. 57 di Barrera			
		- al km 0+700 circa 100,00 x 3,00 x 3 = mqxcm	900,00		
		- al km 1+100 circa 80,00 x 6,00 x 3 = mqxcm	1.440,00		
		Sommano mqxcm	20.184,00	€ 1,90	€ 38.349,60
21	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali - sui tratti riasfaltati 3 x 1330,00 = ml	3.990,00		
		Sommano ml	3.990,00	€ 0,95	€ 3.790,50
22	AN 1	Esecuzione di strisce longitudinali oltre 12 cm di largh. - quantità di cui alla voce precedente 2 x 1330,00 x 3 = mixcm	7.980,00		
		Sommano mixcm	7.980,00	€ 0,08	€ 638,40
23	D3	Operaio comune 40 = ore	40,00	€ 26,85	€ 1.074,00
		per arrotondamento			€ 7,65
		<b>SOMMANO</b>			<b>€ 81.447,60</b>