



# CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' – EDILIZIA – BENI CULTURALI  
DIREZIONE VIABILITA'  
P.O. – Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est

**P.O. FESR**  
Sicilia 2014-2020

## Strategia Nazionale Aree Interne (SNAI) Area Interna delle "Madonie" – Riqualificazione rete viaria

**OGGETTO:**

**S.P. n° 9 "Delle Madonie": Campofelice di Roccella – Castelbuono.  
Lavori di ripristino e messa in sicurezza della sede viaria in tratti  
saltuari.**

PROGETTO DI €1.500.000,00 - CUP: D47H17001450006

### PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, c.8, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

**COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Palermo, li

Il Progettista  
(Ing. Elio Venturella)

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Dott. Giovanbattista Costanzo)

CITTA' METROPOLITANA DI  
PALERMO

Visto, si esprime parere tecnico  
favorevole ai sensi dell'art.5, comma 3  
della L.R. n.12 del 2011

N. \_\_\_\_\_

Palermo \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_



<b>Importo lordo lavori: € 1.140.000,00</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 10.002,79</b>	<b>Incidenza sicurezza: 0,877 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,90 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 8,98%</b>
---	--	-------------------------------------	---

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	620	44,88	27.825,60										4.160,20	14,95
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	41784,83	,53	22.145,95										0,00	0,00
6.5.1.2	barriera di classe H1, da posizionare	650	72,58	47.177,00										5.369,00	11,38
6.5.1.3	barriera di classe H2, da posizionare	40	99,04	3.961,60										330,40	8,34
6.5.1.6	barriera di classe H2, da posizionare	38,25	161,79	6.188,47										394,74	6,38
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	10	139,21	1.392,10										75,10	5,39
6.6.15.1	CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285	10	142,98	1.429,80										93,90	6,57
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	2500	1,14	2.850,00										625,00	21,93
7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	494	6,55	3.235,70										582,92	18,02
19.2.1.3	per lunghezza di ancoraggio di 5 m	30	230,20	6.906,00										1.006,80	14,58
19.2.1.4	per lunghezza di ancoraggio di 6 m	60	236,95	14.217,00										2.013,60	14,16
19.5.5.2	come drenaggio nelle trincee drenanti	141	15,25	2.150,25										227,01	10,56
19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	7516,2	3,34	25.104,12										6.088,12	24,25
19.6.5	Fornitura e posa in opera, di	195	7,37	1.437,15										157,95	10,99
19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	1196	4,60	5.501,60										1.602,64	29,13
19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	4132,8	4,93	20.374,70										5.537,95	27,18
19.10.1.3	per un diametro esterno di 160 mm	45	14,94	672,30										120,60	17,94
19.10.1.4	per un diametro esterno di 200 mm	460,5	18,72	8.620,56										1.234,14	14,32
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	120	10,52	1.262,40			1.262,40							321,60	25,48
26.1.32	Transenna modulare di tipo	4	47,16	188,64			188,64							3,76	1,99
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	200	3,30	660,00			660,00							188,00	28,48
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	50	1,18	59,00			59,00							9,50	16,10
26.3.1.2	in lamiera o alluminio, con lato cm 90	2	62,86	125,72			125,72							1,88	1,50
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	2	30,41	60,82			60,82							1,88	3,09
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	45,58	91,16			91,16							3,76	4,12
26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	2	31,78	63,56			63,56							3,76	5,92
26.3.7.6	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d	2	19,85	39,70			39,70							2,50	6,30
26.6.5	Maschera di protezione contro le	4	2,13	8,52			8,52							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	4	3,65	14,60			14,60							0,00	0,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	4	34,50	138,00			138,00							0,00	0,00
26.7.2.1	per il primo mese d'impiego	1	488,66	488,66			488,66							165,12	33,79
26.7.2.2	per ogni mese successivo al primo	6	224,25	1.345,50			1.345,50							0,00	0,00
26.8.1.1	MASCHERA FACIALE AD USO MEDICO	1120	,58	649,60			649,60							0,00	0,00
26.8.2.3	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	7	7,48	52,36			52,36							0,00	0,00
26.8.2.4	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	7	5,19	36,33			36,33							0,00	0,00
26.8.2.8	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	20	6,08	121,60			121,60							0,00	0,00

<b>Importo lordo lavori: € 1.140.000,00</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 10.002,79</b>	<b>Incidenza sicurezza: 0,877 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,90 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 8,98%</b>
---	--	-------------------------------------	---

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.8.4.1.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	20	,78	15,60			15,60						11,88	76,17
26.8.4.3.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	700	1,31	917,00			917,00						721,22	78,65
26.8.5.1	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO	1	123,80	123,80			123,80						0,00	0,00
26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	1120	1,28	1.433,60			1.433,60						1.011,83	70,58
26.8.6.2	WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN	7	276,58	1.936,06			1.936,06						0,00	0,00
26.8.7.1	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	4	42,64	170,56			170,56						147,57	86,52
A41	Operaio comune (1°livello)	52	29,80	1.549,60									1.239,68	80,00
A71	Pala meccanica	16	97,20	1.555,20									388,80	25,00
A72	Mini pala meccanica da 70 HP	64	65,00	4.160,00									1.040,00	25,00
F.5	Fornitura di delineatore normale di	20	21,35	427,00									0,00	0,00
F.6	Fornitura di delineatore normale di	20	12,20	244,00									0,00	0,00
Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	257,87	19,75	5.092,94									76,90	1,51
Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	379,77	185,55	70.466,33									1.289,53	1,83
Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	600	9,15	5.490,00									2.470,50	45,00
Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	5000	1,25	6.250,00									1.373,13	21,97
Z.45	Ripresa di murature in pietra	3,78	304,00	1.149,12									574,56	50,00
Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	1171,5	19,75	23.137,13									349,37	1,51
Z.70	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4	4,5	194,79	876,56									21,13	2,41
				1.140.000,00									101.515,33	