



# 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

## PERIZIA DI STIMA

(Categoria prevalente - Categorie omogenee)

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 \_\_\_\_\_

II RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

Provincia  
PALERMO

## SOMMARIO COMPUTO METRICO

**OGGETTO**

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

**COMMITTENTE**

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista  
Ing. Elio Venturella

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO							Pag.1
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
1	1.1.1.1	in terreni costituiti da argille, limi	m³	3.949,78	4,16	16.431,08	1,441
2	1.1.5.1	in terreni costituiti da limi, argille	m³	2.123,13	4,99	10.594,44	0,929
3	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	m³	663,75	0,50	331,88	0,029
4	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	m³	120,00	3,87	464,40	0,041
5	1.2.5.1	per materie provenienti dagli scavi o	m³ x km	83.142,85	0,53	44.065,70	3,865
6	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	m³	244,03	17,95	4.380,37	0,384
7	1.4.1.2	in ambito extraurbano - per ogni m² e	m²	10.295,00	3,35	34.488,27	3,025
8	1.4.2.2	in ambito extraurbano - per ogni m² e	m²	120,00	0,96	115,20	0,010
9	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	629,00	3,62	2.276,97	0,200
10	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	m² x cm²	200,00	1,24	248,00	0,022
11	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	m²	1.453,00	0,85	1.235,05	0,108
12	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	1.808,25	4,48	8.100,96	0,711
13	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	m³	520,50	19,71	10.259,06	0,900
14	1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	4.476,30	0,53	2.372,44	0,208
15	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	m²	150,00	88,41	13.261,52	1,163
16	3.1.1.2	per opere in fondazione con C 12/15	m³	45,33	128,18	5.810,40	0,510
17	3.1.1.7	per opere in fondazione lavori stradali	m³	263,99	141,21	37.278,03	3,270
18	3.1.1.9	per opere in elevazione lavori stradali	m³	21,00	144,71	3.038,91	0,267
19	3.1.2.6	- Per opere in fondazione per lavori	m³	64,26	150,07	9.643,50	0,846
20	3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per	m³	5,36	179,73	963,35	0,085
21	3.2.1.2	per strutture in cemento armato	kg	51.511,46	1,86	95.811,32	8,405
22	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m²	1.090,75	23,91	26.079,85	2,288
23	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	kg	1.969,79	2,50	4.924,49	0,432
24	4.1.1.1	per trivella autocarrata - gommata	corpo	1,00	2.950,83	2.950,83	0,259
25	4.1.2.22	- Formato da conglomerato cementizio C	m	450,00	194,79	87.655,50	7,689
26	4.1.5.6	diametro di 1000 mm	m	22,50	53,38	1.201,05	0,105
27	4.1.16	Fornitura e posa in opera all'interno	m	30,00	6,04	181,20	0,016
28	6.1.1.1	per strade in ambito extraurbano	m³	95,63	23,13	2.211,92	0,194
29	6.1.2.1	per strade in ambito extraurbano	m³	2.377,04	28,04	66.652,20	5,847
30	6.1.4.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	67.815,00	1,54	104.435,10	9,161
31	6.1.5.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	27.126,00	1,71	46.385,46	4,069
32	6.1.6.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	51.846,00	2,19	113.542,74	9,960
33	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di	kg	6.132,00	8,32	51.018,24	4,475
34	6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	m³	620,00	44,88	27.825,60	2,441
35	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	41.784,83	0,53	22.145,95	1,943
36	6.5.1.2	barriera di classe H1, da posizionare	m	650,00	72,58	47.177,00	4,138
37	6.5.1.3	barriera di classe H2, da posizionare	m	40,00	99,04	3.961,60	0,348
38	6.5.1.6	barriera di classe H2, da posizionare	m	38,25	161,79	6.188,47	0,543
39	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	cad	10,00	139,21	1.392,10	0,122
40	6.6.15.1	CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285	cad	10,00	142,98	1.429,80	0,125
41	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	m	2.500,00	1,14	2.850,00	0,250
42	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	kg	494,00	6,55	3.235,70	0,284
43	19.2.1.3	per lunghezza di ancoraggio di 5 m	m²	30,00	230,20	6.906,00	0,606
44	19.2.1.4	per lunghezza di ancoraggio di 6 m	m²	60,00	236,95	14.217,00	1,247
45	19.5.5.2	come drenaggio nelle trincee drenanti	m²	141,00	15,25	2.150,25	0,189
46	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	m²	7.516,20	3,34	25.104,12	2,202
47	19.6.5	Fornitura e posa in opera, di	m²	195,00	7,37	1.437,15	0,126
48	19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	1.196,00	4,60	5.501,60	0,483
49	19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	4.132,80	4,93	20.374,70	1,787
50	19.10.1.3	per un diametro esterno di 160 mm	m	45,00	14,94	672,30	0,059
51	19.10.1.4	per un diametro esterno di 200 mm	m	460,50	18,72	8.620,56	0,756
52	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	m²	120,00	10,52	1.262,40	0,111
53	26.1.32	Transenna modulare di tipo	cad	4,00	47,16	188,64	0,017
54	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	m	200,00	3,30	660,00	0,058
55	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	cad	50,00	1,18	59,00	0,005
56	26.3.1.2	in lamiera o alluminio, con lato cm 90	cad	2,00	62,86	125,72	0,011
57	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	cad	2,00	30,41	60,82	0,005
58	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	cad	2,00	45,58	91,16	0,008
59	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	cad	2,00	31,78	63,56	0,006
60	26.3.7.6	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d	cad	2,00	19,85	39,70	0,003
61	26.6.5	Maschera di protezione contro le	cad	4,00	2,13	8,52	0,001
62	26.6.7	Guanti di protezione termica, con	cad	4,00	3,65	14,60	0,001
63	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	cad	4,00	34,50	138,00	0,012
64	26.7.2.1	per il primo mese d'impiego	cad	1,00	488,66	488,66	0,043
65	26.7.2.2	per ogni mese successivo al primo	cad	6,00	224,25	1.345,50	0,118
66	26.8.1.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	cad	1.120,00	0,58	649,60	0,057
67	26.8.2.3	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	cad	7,00	7,48	52,36	0,005
68	26.8.2.4	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	cad	7,00	5,19	36,33	0,003
69	26.8.2.8	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	lt	20,00	6,08	121,60	0,011
70	26.8.4.1.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	m³	20,00	0,78	15,60	0,001
71	26.8.4.3.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	cad	700,00	1,31	917,00	0,080
72	26.8.5.1	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO	cad	1,00	123,80	123,80	0,011
73	26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	cad	1.120,00	1,28	1.433,60	0,126

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO								Pag.2
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %	
74	26.8.6.2	WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN	mese	7,00	276,58	1.936,06	0,170	
75	26.8.7.1	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	h	4,00	42,64	170,56	0,015	
76	A41	Operaio comune (1°livello)	h	52,00	29,80	1.549,60	0,136	
77	A71	Pala meccanica	h	16,00	97,20	1.555,20	0,136	
78	A72	Mini pala meccanica da 70 HP	h	64,00	65,00	4.160,00	0,365	
79	F.5	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	21,35	427,00	0,037	
80	F.6	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	12,20	244,00	0,021	
81	Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	m³	257,87	19,75	5.092,94	0,447	
82	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	m³	379,77	185,55	70.466,33	6,181	
83	Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	m	600,00	9,15	5.490,00	0,482	
84	Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	ml	5.000,00	1,25	6.250,00	0,548	
85	Z.45	Ripresa di murature in pietra	m³	3,78	304,00	1.149,12	0,101	
86	Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	m³	1.171,50	19,75	23.137,13	2,030	
87	Z.70	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4	m	4,50	194,79	876,56	0,077	
Totali ....						1.140.000,00	100,00000	
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA						1.140.000,00		

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 3
RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere per la ripresa del corpo stradale		1			495.858,49
Terre rinforzate		1		94.848,48	
progr.va Km.ca 28+700		1	94.848,48		
Paratie in c.a.		4		234.541,78	
progr.va Km.ca 27+100		4	234.541,78		
Gabbionate		7		166.468,23	
progr.va Km.ca 25+800		7	39.646,92		
progr.va Km.ca 28+550		10	16.388,38		
progr.va Km.ca 30+200		12	50.186,01		
progr.va Km.ca 32+600		13	12.709,02		
progr.va Km.ca 33+100		15	47.537,90		
Opere per la ripresa del piano viabile		19			430.978,21
rifacimento tratti di cassonetto		19		205.279,71	
progr.va km.ca 24+550		19	14.251,17		
progr.va km.ca 25+550		20	6.627,92		
progr.va km.ca 26+800		21	10.000,81		
progr.va km.ca 27+600		22	15.307,01		
progr.va km.ca 27+800		23	7.192,87		
progr.va km.ca 28+200		24	16.085,60		
progr.va km.ca 28+900		26	10.154,75		
progr.va km.ca 29+200		27	23.678,14		
progr.va km.ca 29+600		28	3.435,80		
progr.va km.ca 31+200		29	10.323,33		
progr.va km.ca 31+300		30	10.330,65		
progr.va km.ca 31+950		31	6.746,59		
progr.va km.ca 33+800		33	31.440,37		
progr.va km.ca 34+070		34	13.625,76		
progr.va km.ca 34+200		35	17.035,26		
progr.va km.ca 34+400		36	9.043,68		
risagomatura e livellamento		37		150.288,53	
dalla progr.va Km.ca 22+700 alla progr.va km.ca 23+600		37	90.554,00		
altri tratti misure raccolte		38	59.734,53		
barriere di sicurezza		39		62.817,07	
misure raccolte		39	62.817,07		
segnaletica stradale		40		12.592,90	
misure raccolte		40	12.592,90		
Opere per la regimazione delle acque superficiali o profonde e convogliate dalle cunette		42			189.026,55
Drenaggi di profondità		42		84.534,89	
progr.va Km.ca 24+550		42	9.136,13		
progr.va Km.ca 25+800		43	16.762,46		
dalla progr.va Km.ca 27+075 alla progr.va km.ca 27+140.50		44	13.920,79		
dalla progr.va Km.ca 28+690 alla progr.va km.ca 28+765		45	15.044,79		
progr.va Km.ca 29+200		46	13.057,18		
progr.va Km.ca 33+100		48	16.613,54		
fossi di guardia		49		6.030,16	
progr.va 34+400		49	6.030,16		
rifunzionalizzazione di tombini		50		18.413,68	
prog.va Km.ca 27+140		50	8.112,46		
progr.va km.ca 21+950		52	2.302,57		
altri tratti		53	7.998,65		
rifacimemto cunette e platee		54		80.047,82	
progr.va 24+550		54	2.817,83		
progr.va 25+800		55	19.583,82		
progr.va 26+800		57	2.818,37		
Dalla km.ca 27+075 alla km.ca 27+140.50		58	4.312,62		
dalla progr.va Km.ca 28+690 alla progr.va km.ca 28+765		58	10.810,77		
progr.va 28+900		59	3.767,94		
progr.va 31+200		60	3.779,01		
progr.va 31+300		61	3.779,49		
progr.va 33+100		63	14.667,03		
progr.va 33+800		64	4.345,28		
progr.va 34+070		66	6.519,86		
progr.va 34+400		67	2.845,80		

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere di contenimento e protezione scarpate	70			6.869,16
gabbioni a monte	70		6.869,16	
tratti saltuari	70	6.869,16		
opere varie	71			7.264,80
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	71	7.264,80		
Opere provvisionali di sicurezza	72			10.002,79
Opere provvisionali	72	10.002,79		

SOMMANO I LAVORI € 1.140.000,00

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 101.515,33

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,877438% sui lavori) 10.002,79  
a detrarre 10.002,79 € 10.002,79

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 1.129.997,21

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

Oneri discarica e vari	66.860,00
Per imprevisti	16.000,00
competenze tecniche 1,60% [1140000*1,6:100]	18.240,00
spese accertamenti di laboratorio	7.500,00
Per IVA sui lavori 22% [1140000*22:100]	250.800,00
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.	600,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE 360.000,00 360.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 1.500.000,00**

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li 26/10/2020

Il Progettista

Ing. Elio Venturella

Provincia  
**PALERMO**

**CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORO**

**OGGETTO**

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

**COMMITTENTE**

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista  
Ing. Elio Venturella

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO								Pag.1
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %	
<b>01) Scavi, rinterrati, demolizioni, rilevati,</b>								
1	1.1.1.1	in terreni costituiti da argille, limi	m <sup>3</sup>	3.949,78	4,16	16.431,08	1,441	
2	1.1.5.1	in terreni costituiti da limi, argille	m <sup>3</sup>	2.123,13	4,99	10.594,44	0,929	
3	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	m <sup>3</sup>	663,75	0,50	331,88	0,029	
4	1.2.4	Compenso per rinterrato o ricolmo degli	m <sup>3</sup>	120,00	3,87	464,40	0,041	
5	1.2.5.1	per materie provenienti dagli scavi o	m <sup>3</sup> x km	83.142,85	0,53	44.065,70	3,865	
6	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	m <sup>3</sup>	244,03	17,95	4.380,37	0,384	
7	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	629,00	3,62	2.276,97	0,200	
8	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	m <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup>	200,00	1,24	248,00	0,022	
9	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	m <sup>2</sup>	1.453,00	0,85	1.235,05	0,108	
10	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	m <sup>3</sup>	1.808,25	4,48	8.100,96	0,711	
11	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	m <sup>3</sup>	520,50	19,71	10.259,06	0,900	
12	1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	m <sup>3</sup> x km	4.476,30	0,53	2.372,44	0,208	
13	Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	m	600,00	9,15	5.490,00	0,482	
Totali ....						106.250,35	9,32021	
<b>03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,</b>								
14	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	m <sup>2</sup>	150,00	88,41	13.261,52	1,163	
15	3.1.1.2	per opere in fondazione con C 12/15	m <sup>3</sup>	45,33	128,18	5.810,40	0,510	
16	3.1.1.7	per opere in fondazione lavori stradali	m <sup>3</sup>	263,99	141,21	37.278,03	3,270	
17	3.1.1.9	per opere in elevazione lavori stradali	m <sup>3</sup>	21,00	144,71	3.038,91	0,267	
18	3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per	m <sup>3</sup>	5,36	179,73	963,35	0,085	
19	3.2.1.2	per strutture in cemento armato	kg	5.083,00	1,86	9.454,38	0,829	
20	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m <sup>2</sup>	964,71	23,91	23.066,23	2,023	
21	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	kg	1.969,79	2,50	4.924,49	0,432	
22	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di	kg	6.132,00	8,32	51.018,24	4,475	
23	6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	m <sup>3</sup>	620,00	44,88	27.825,60	2,441	
24	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m <sup>3</sup> x km	22.590,29	0,53	11.972,87	1,050	
25	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	kg	494,00	6,55	3.235,70	0,284	
26	19.2.1.3	per lunghezza di ancoraggio di 5 m	m <sup>2</sup>	30,00	230,20	6.906,00	0,606	
27	19.2.1.4	per lunghezza di ancoraggio di 6 m	m <sup>2</sup>	60,00	236,95	14.217,00	1,247	
28	19.5.5.2	come drenaggio nelle trincee drenanti	m <sup>2</sup>	141,00	15,25	2.150,25	0,189	
29	19.6.5	Fornitura e posa in opera, di	m <sup>2</sup>	195,00	7,37	1.437,15	0,126	
30	19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	m <sup>2</sup>	1.196,00	4,60	5.501,60	0,483	
31	19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	m <sup>2</sup>	4.132,80	4,93	20.374,70	1,787	
32	19.10.1.3	per un diametro esterno di 160 mm	m	45,00	14,94	672,30	0,059	
33	19.10.1.4	per un diametro esterno di 200 mm	m	460,50	18,72	8.620,56	0,756	
34	Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	m <sup>3</sup>	257,87	19,75	5.092,94	0,447	
35	Z.45	Ripresa di murature in pietra	m <sup>3</sup>	3,78	304,00	1.149,12	0,101	
36	Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	m <sup>3</sup>	1.171,50	19,75	23.137,13	2,030	
Totali ....						281.108,47	24,65864	
<b>04) Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia</b>								
37	A41	Operaio comune (1°livello)	h	52,00	29,80	1.549,60	0,136	
38	A71	Pala meccanica	h	16,00	97,20	1.555,20	0,136	
39	A72	Mini pala meccanica da 70 HP	h	64,00	65,00	4.160,00	0,365	
Totali ....						7.264,80	0,63726	
<b>05) Opere provvisoriale di sicurezza</b>								
40	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	m <sup>2</sup>	120,00	10,52	1.262,40	0,111	
41	26.1.32	Transenna modulare di tipo	cad	4,00	47,16	188,64	0,017	
42	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	m	200,00	3,30	660,00	0,058	
43	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	cad	50,00	1,18	59,00	0,005	
44	26.3.1.2	in lamiera o alluminio, con lato cm 90	cad	2,00	62,86	125,72	0,011	
45	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	cad	2,00	30,41	60,82	0,005	
46	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	cad	2,00	45,58	91,16	0,008	
47	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	cad	2,00	31,78	63,56	0,006	
48	26.3.7.6	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d	cad	2,00	19,85	39,70	0,003	
49	26.6.5	Maschera di protezione contro le	cad	4,00	2,13	8,52	0,001	
50	26.6.7	Guanti di protezione termica, con	cad	4,00	3,65	14,60	0,001	
51	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	cad	4,00	34,50	138,00	0,012	
52	26.7.2.1	per il primo mese d'impiego	cad	1,00	488,66	488,66	0,043	
53	26.7.2.2	per ogni mese successivo al primo	cad	6,00	224,25	1.345,50	0,118	
54	26.8.1.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	cad	1.120,00	0,58	649,60	0,057	
55	26.8.2.3	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	cad	7,00	7,48	52,36	0,005	
56	26.8.2.4	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	cad	7,00	5,19	36,33	0,003	
57	26.8.2.8	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	lt	20,00	6,08	121,60	0,011	
58	26.8.4.1.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	m <sup>3</sup>	20,00	0,78	15,60	0,001	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO								Pag.2
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %	
59	26.8.4.3.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	cad	700,00	1,31	917,00	0,080	
60	26.8.5.1	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO	cad	1,00	123,80	123,80	0,011	
61	26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	cad	1.120,00	1,28	1.433,60	0,126	
62	26.8.6.2	WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN	mese	7,00	276,58	1.936,06	0,170	
63	26.8.7.1	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	h	4,00	42,64	170,56	0,015	
		Totali ....				10.002,79	0,87744	
		<b>08) Pali</b>						
64	3.1.2.6	- Per opere in fondazione per lavori	m³	64,26	150,07	9.643,50	0,846	
65	3.2.1.2	per strutture in cemento armato	kg	46.428,46	1,86	86.356,94	7,575	
66	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m²	126,04	23,91	3.013,62	0,264	
67	4.1.1.1	per trivella autocarrata - gommata	corpo	1,00	2.950,83	2.950,83	0,259	
68	4.1.2.22	- Formato da conglomerato cementizio C	m	450,00	194,79	87.655,50	7,689	
69	4.1.5.6	diametro di 1000 mm	m	22,50	53,38	1.201,05	0,105	
70	4.1.16	Fornitura e posa in opera all'interno	m	30,00	6,04	181,20	0,016	
71	Z.70	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4	m	4,50	194,79	876,56	0,077	
		Totali ....				191.879,20	16,83151	
		<b>02.01) Fondazione stradale</b>						
72	6.1.1.1	per strade in ambito extraurbano	m³	95,63	23,13	2.211,92	0,194	
73	6.1.2.1	per strade in ambito extraurbano	m³	2.377,04	28,04	66.652,20	5,847	
74	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	19.194,54	0,53	10.173,08	0,892	
75	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	m²	7.516,20	3,34	25.104,12	2,202	
		Totali ....				104.141,32	9,13520	
		<b>02.02) Conglomerati bituminosi</b>						
76	1.4.1.2	in ambito extraurbano - per ogni m² e	m²	10.295,00	3,35	34.488,27	3,025	
77	1.4.2.2	in ambito extraurbano - per ogni m² e	m²	120,00	0,96	115,20	0,010	
78	6.1.4.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	67.815,00	1,54	104.435,10	9,161	
79	6.1.5.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	27.126,00	1,71	46.385,46	4,069	
80	6.1.6.1	per strade in ambito extraurbano - per	m²/cm	51.846,00	2,19	113.542,74	9,960	
81	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	m³	379,77	185,55	70.466,33	6,181	
		Totali ....				369.433,10	32,40641	
		<b>02.03) Segnaletica stradale</b>						
82	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	cad	10,00	139,21	1.392,10	0,122	
83	6.6.15.1	CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285	cad	10,00	142,98	1.429,80	0,125	
84	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	m	2.500,00	1,14	2.850,00	0,250	
85	F.5	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	21,35	427,00	0,037	
86	F.6	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	12,20	244,00	0,021	
87	Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	ml	5.000,00	1,25	6.250,00	0,548	
		Totali ....				12.592,90	1,10464	
		<b>02.04) Barriere stradali di sicurezza</b>						
88	6.5.1.2	barriera di classe H1, da posizionare	m	650,00	72,58	47.177,00	4,138	
89	6.5.1.3	barriera di classe H2, da posizionare	m	40,00	99,04	3.961,60	0,348	
90	6.5.1.6	barriera di classe H2, da posizionare	m	38,25	161,79	6.188,47	0,543	
		Totali ....				57.327,07	5,02869	
		<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>				1.140.000,00		

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 3
RIEPILOGO CATEGORIE	Pag.	%Incidenza			IMPORTO
01) Scavi, rinterri, demolizioni, rilevati,	1	9,320			106.250,35
02) Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali		47,675		543.494,39	
. 02.01) Fondazione stradale	38	9,135			104.141,32
. 02.02) Conglomerati bituminosi	43	32,406			369.433,10
. 02.03) Segnaletica stradale	48	1,105			12.592,90
. 02.04) Barriere stradali di sicurezza	49	5,029			57.327,07
03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,	17	24,659			281.108,47
04) Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	33	0,637			7.264,80
05) Opere provvisionali di sicurezza	34	0,877			10.002,79
08) Pali	36	16,832			191.879,20

**SOMMANO I LAVORI**

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 101.515,33

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,877438% sui lavori)  
a detrarre

10.002,79

€ 10.002,79

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.129.997,21

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

Oneri discarica e vari

66.860,00

Per imprevisti

16.000,00

competenze tecniche 1,60% [1140000\*1,6:100]

18.240,00

spese accertamenti di laboratorio

7.500,00

Per IVA sui lavori 22% [1140000\*22:100]

250.800,00

Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.

600,00

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

360.000,00

360.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**

€ 1.500.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li 26/10/2020

Il Progettista

Ing. Elio Venturella

**TABELLA A : ESECUZIONE LAVORAZIONI COSTITUENTI PARTE DELL'INTERVENTO**  
**(ARTT. 107,108,109 D.P.R. N.207/2010)**  
**CATEGORIA PREVALENTE E CATEGORIE DIVERSE DALLA PREVALENTE**

<b>CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità</b>				
S.P. n° 9 "Delle Madonie":Campofelice di Roccella - Castelbuono. Lavori di ripristino e messa in sicurezza della sede viaria in tratti saltuari.				
<b>OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE</b>		<b>%incid.</b>	<b>Qualificaz. obblig.</b>	<b>Importi</b>
<b>OPERE GENERALI</b>				
OG1	Edifici civili e industriali (residenze, carceri, scuole, caserme, uffici, teatri, stadi, edifici industriali)		X	
OG2	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela		X	
OG3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali	82,29	X	938.118,01
OG4	Opere d'arte nel sottosuolo		X	
OG5	Dighe		X	
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		X	
OG7	Opere marittime e lavori di dragaggio		X	
OG8	Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		X	
OG9	Impianti per la produzione di energia elettrica		X	
OG10	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua		X	
OG11	Impianti tecnologici (art. 79, comma 16- D.P.R. n.207 5/10/2010)		X	
OG12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale		X	
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
<b>OPERE SPECIALIZZATE</b>				
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
OS1	Lavori in terra			
OS2-A	Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico		X	
OS12-B	Barriere paramassi, fermandive e simili		X	
OS3	Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie		X	
OS4	Impianti elettromeccanici trasportatori		X	
OS5	Impianti pneumatici e antintrusione		X	
OS6	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi			
OS7	Finiture di opere generali di natura edile			
OS8	Finiture di opere generali di natura tecnica		X	

**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità**

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

OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
OS9	Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico		X	
OS10	Segnaletica stradale non luminosa		X	
OS11	Apparecchiature strutturali speciali		X	
OS12-A	Barriere stradali di sicurezza		X	
OS13	Strutture prefabbricate in cemento armato		X	
OS14	Impianti di smaltimento e recupero rifiuti		X	
OS15	Pulizia di acque marine. lacustri, fluviali		X	
OS16	Impianti per centrali produzione energia elettrica		X	
OS17	Linee telefoniche ed impianti di telefonia		X	
OS18-A	Componenti strutturali in acciaio		X	
OS18-B	Componenti per facciate continue		X	
OS19	Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni dati		X	
OS20-A	Rilevamenti topografici		X	
OS20-B	Indagini geognostiche		X	
OS21	Opere strutturali speciali	16,83	X	191.879,20
OS22	Impianti di potabilizzazione e depurazione		X	
OS23	Demolizione di opere			
OS24	Verde e arredo urbano		X	
OS25	Scavi archeologici		X	
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture speciali			
OS27	Impianti per la trazione elettrica		X	
OS28	Impianti termici e di condizionamento		X	
OS29	Armamento ferroviario		X	
OS30	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		X	
OS31	Impianti per la mobilità sospesa		X	
OS32	Strutture in legno		X	
OS33	Coperture speciali		X	
OS34	Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità		X	
OS2-B	Beni culturali mobili di interesse archivistico e librario		X	
OS35	Interventi a basso impatto ambientale			
	Oneri della sicurezza			10.002,79

**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità**

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

<b>OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE</b>		<b>%incid.</b>	<b>Qualificaz. obblig.</b>	<b>Importi</b>
				1.140.000,00