



COMUNE DI PALERMO
AREA DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
STAFF CAPO AREA
U.O. MARE E COSTE

PON METRO 2014/2020
RIQUALIFICAZIONE ECOSOSTENIBILE DEL LUNGOMARE BARCARELLO
CODICE LOCALE PA 6.1.A.e



PROGETTO DEFINITIVO
AGGIORNAMENTO APRILE 2022

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL SINDACO: PROF. ON. LEOLUCA ORLANDO
L'ASSESSORE: ARCH. MARIA PRESTIGIACOMO
IL CAPO AREA: DOTT. SERGIO MANERI

IL R.U.P.: ARCH. GIOVANNI SARTÀ

STAFF DEL R.U.P.: ARCH. GIUSEPPINA LIUZZO, BIOLOGO CLAUDIO SEVERINO, D.SSA DANIELA GIORDANO

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: ARCH. ACHILLE VITALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: ESP. DI PROG. DIMITRIOS KATSIREAS, ESP. DI PROG. GIUSEPPE LAZZARA,
ARCH. MARCANTONIO VIRGADAMO (COORD. SICUREZZA)

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

	Descrizione	costo lavorazione	incidenza manodopera	costo manodopera
1.4.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso ...	17.183,72	11,45	1.967,54
1.4.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso ... per spessori maggiori ai primi 3 cm ...	56.237,64	10,57	5.944,32
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili ... rivestimenti di marciapiedi ...	56.573,68	55,73	31.528,51
1.1.1	Scavo di sbancamento ...			0,00
	1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni...	15.099,70	3,33	502,82
	3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm2 e fino a 20 N/mm2 ...	9.225,40	3,08	284,14
1.1.6	Scavo a sezione obbligata ...	22.899,24	13,00	2.976,90
1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni ...	34.610,07	0,66	228,43
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche ...	30.445,41	0,00	0,00
A.P.01	Trasporto dell'asfalto dismesso	22.663,29	0,00	0,00
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi ...	4.773,94	8,68	414,38
6.1.1-2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant	19.648,76	2,28	447,99
3.1.4	Conglomerato cementizio	19.225,01	3,69	709,40
A.P.02	Sovrapprezzo alla voce 3.1.4 per l'utilizzazione di cemento a basso impatto ambientale	2.473,20	0,00	0,00
3.2.3	Casseforme	13.140,94	21,22	2.788,51
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato	5.427,30	16,56	898,76
AP.03	Sovrapprezzo alla voce 3.2.4. per l'uso di acciaio ecocompatibile	2.713,65	0,00	0,00
7.2.16	Zincatura di opere in ferro	1.649,90	0,82	13,53
3.2.5	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo	2.757,07	0,00	0,00
A.P.04	Sovrapprezzo per l'ancoraggio della rete ai muri di contenimento esistenti	6.200,85	42,98	2.665,01
21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame	301.645,92	41,02	123.735,16
A.P.05	Sovrapprezzo alla voce 21.2.1 ed alla voce 9.1.8 per l'utilizzazione di malte contenente cemento a basso impatto ambientale	11.512,50	0,00	0,00
9.1.8	Intonaco civile per esterni	10.085,64	42,84	4.320,69
6.1.4-2	Conglomerato bituminoso per strato di base	35.775,00	1,54	550,94
6.1.5-2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento	10.560,00	1,99	210,14
6.1.6-2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura	10.665,00	2,64	281,56
A.P.06	Strato di ghiaia per la posa del conglomerato cementizio drenante. Nel prezzo si comprende la fornitura e posa in opera di ghiaia di pezzatura 40/50 mm costipata e spianata.	28.064,15	15,30	4.295,22
3.1.19	Calcestruzzo drenante	312.122,80	3,19	9.956,72
A.P.07	Sovrapprezzo alla voce 3.1.19 per l'utilizzazione di cemento a basso impatto ambientale	62.424,56	0,00	0,00
A.P.08	Sovrapprezzo per la formazione di bisellature.	109.062,57	78,43	85.539,27
3.1.19	Fondazioni orlature	63.396,80	3,19	2.022,36
6.2.10	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo			0,00
	1) per elementi di formato 30x20 cm	159.818,82	15,35	24.532,19
A.P.09	Fornitura e collocazione di "catenaria" in Pietra	126.575,00	24,51	31.025,55
A.P.10	Rivestimento in "Pietra di Trani" o similare dei muri di contenimento.	222.716,27	9,73	21.678,88
A.P.11	Gradini in "Pietra di Trani"	15.957,50	3,52	560,98

A.P.12	Gradonata in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio drenante	21.159,16	6,46	1.367,42
A.P.13	Rivestimento gradonata in tufo	41.391,30	5,69	2.354,81
A.P.14	Fornitura e collocazione degli elementi della seduta continua	30.908,98	11,76	3.633,84
A.P.15	Fornitura e collocazione degli elementi della gradonata	19.325,62	8,25	1.594,35
A.P.16	Fornitura e collocazione di panchine da realizzare in barre e tubolari di acciaio corten	45.953,93	28,49	13.092,30
A.P.17	Fornitura e collocazione di ringhiera da realizzare in barre e tubolari di acciaio corten	407.779,41	12,57	51.240,93
A.P.18	Fornitura e collocazione di lampioni ad alimentazione fotovoltaica	171.690,99	1,13	1.939,60
A.P.21	Pulizia scogliera	17.541,45	78,43	13.758,00
A.P.22	Restauro paesaggistico ambientale - Preparazione del suolo in pendio - Riuso pietrame	220.757,45	78,43	173.143,10
A.P.23	Restauro paesaggistico ambientale - Preparazione del suolo in pendio - Integrazione pietrame	6.763,17	0,00	0,00
A.P.24	Restauro paesaggistico ambientale - Preparazione del suolo in pendio - ricollocazione in sito del pietrame recuperato	118.869,40	78,43	93.230,90
A.P.25	Restauro paesaggistico ambientale - Messa a dimora di vegetazione alofila	30.989,46	42,98	13.318,70
1.8.2	Fornitura di terreno vegetale	16.757,31	3,91	655,21
A.P.20	Messa a dimora di Palma Nana da vivaio	4.500,00	11,46	515,76
A.P.19	Messa a dimora di Tamarix i da vivaio	4.849,79	24,00	1.163,76
26.1.27	Recinzione di cantiere	72.696,00	13,16	9.566,79
26.7.1	Locale igienico per ogni mese successivo al primo	390,91 885,50	41,04 0,00	160,43 0,00
26.7.2	Locale spogliatoio per ogni mese successivo al primo	488,66 2.242,50	32,61 0,00	159,35 0,00
26.6.1	Elmetto di sicurezza,	78,24	0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi	128,80	0,00	0,00
26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri	65,28	0,00	0,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità	276,00	0,00	0,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità	552,00	0,00	0,00
26.6.14	Cuffia antirumore	128,80	0,00	0,00
26.3.2	Segnaletica da cantiere	1.874,10	2,83	53,04
26.3.4	Lampeggiante da cantiere	912,30	2,91	26,55
A.P.26	Allacciamento alla rete elettrica	1.079,90	0,00	0,00
A.P.27	Impianto di distribuzione acqua potabile per cantiere	1.077,97	13,49	145,47
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto	472,50	22,29	105,32
26.5.2	Estintore portatile	89,70	0,00	0,00
26.2.4	Serbatoio per riserva idrica ... per cantiere	242,96	0,27	0,66

3.066.250,82

Costo manodopera **741.306,17**

Incidenza manodopera % **24,18**

Palermo, Aprile 2022

Il Progettista
Arch. Achille Vitale