



Finanziato  
dall'Unione Europea  
**New Generation EU**



Ministero dell'Interno



Città Metropolitana di Palermo

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Piani Urbani Integrati - M5C2 – Intervento 2.2b



Comune di Palermo  
Area della Pianificazione Urbanistica



## Riqualificazione del Porto Bandita e delle aree portuali

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA  
Novembre 2022

### **CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

Il Sindaco: Prof. Roberto Lagalla

L'Assessore: Dott. Andrea Mineo

Il Capo Area: Dott. Sergio Maneri

Il R.U.P.: Arch. Giovanni Sarta

Staff del RUP: arch. Giuseppina Liuzzo, arch. Achille Vitale, Ing. Spiaggia Deborah, Dott. Francesco La Vara, D.ssa Caterina Tardibuono, D.ssa Patrizia Sampino.

Il coordinatore della progettazione: Ing. Gesualdo Guarnieri

Il gruppo di progettazione: Geologo Gabriele Sapio;

Funz. tecn. arch. Marcantonio Virgadamo (responsabile sicurezza in fase di progettazione).

Biologo Fabio Di Piazza;

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

ID	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo
<b>MOLO FRANGIFLUTTI</b>					
P1	Cassone cellulare galleggiante in c.a. (17.3.4)	m <sup>3</sup>	305,23 €	2.900,00	885.167,00 €
P2	Giunti tra cassoni (17.3.6)	m <sup>3</sup>	168,09 €	42,00	7.059,78 €
P3	Mantellata di massi di seconda categoria (17.2.4-2; 17.2.6-2)	t	45,06 €	1.250,00	56.325,00 €
P4	Trasporto cassone (17.3.10)	m <sup>3</sup> xmigli	0,31 €	17.400,00	5.341,80 €
P5	Pavimentazione (17.4.1 ; 5.1.19)	m <sup>2</sup>	96,00 €	500,00	48.000,00 €
					<b>1.001.893,58 €</b>
<b>BANCHINE E PONTILI</b>					
P6	Muro di contenimento in blocchi prefabbricati di cls (17.3.1; 17.2.3)	corpo		609,00	527.817,56 €
P7	Canaletta (6.2.21)	m	70,06 €	80,00	5.604,80 €
P8	Pavimento in legno di azobè o equivalente (17.4.4; 5.1.25; 17.4.1; 3.2.4)	m <sup>2</sup>	99,67 €	4.670,00	465.478,98 €
P9	Pontili galleggianti a galleggiamento discontinuo con doghe in legno e telaio in alluminio (14.7.HH4.01; 14.7.HI1.04.A)	corpo			232.123,64 €
	Pali di ancoraggio dei pontili galleggianti (14.7.HI1.04.A)	m	65,33 €	288,00	18.815,04 €
	Pontili galleggianti a galleggiamento discontinuo (14.7.HH4.01)	m <sup>2</sup>	436,09 €	337,50	147.180,38 €
	Impianto elettrico, idrico a servizio dei pontili galleggianti	corpo			25.200,00 €
P10	Impianto antincendio (13.2.11-1; 13.2.10-1)	corpo			40.928,22 €
P11	Impianto di illuminazione (18.1.4-1; 18.2.1-2; 18.3.1-2; 18.3.2-4; 18.7.2-4; 18.4.1-9)	corpo			21.556,60 €
P12	Accessori (passarella di accesso al pontile, bitte di ormeggio)	corpo			53.164,98 €
P13	Piscina galleggiante	m <sup>2</sup>	300,00 €	2.300,00	690.000,00 €
P14	Tensostruttura	m <sup>2</sup>	400,00 €	760,00	304.000,00 €
P15	Edifici	m <sup>2</sup>	1.300,00 €	875,00	1.137.500,00 €
					<b>3.415.689,96 €</b>
<b>GIARDINO A MARE</b>					
P16	Cassone cellulare galleggiante in c.a. (17.3.4)	m <sup>3</sup>	305,23 €	4.860,00	1.483.417,80 €
P17	Giunti tra cassoni (17.3.6)	m <sup>3</sup>	168,09 €	40,00	6.723,60 €
P18	Mantellata di massi di seconda categoria (17.2.4-2; ; 17.2.6-2)	t	45,06 €	1.275,00	57.451,50 €
P19	Trasporto cassone (17.3.10)	m <sup>3</sup> xmigli	0,31 €	29.160,00	8.952,12 €
P20	Pavimentazione (17.4.1 ; 6.2.4-1)	m <sup>2</sup>	129,14 €	675,00	87.169,50 €
P21	Ringhiera (DC1.5.02.019.e(C15019);7.1.3)	kg	11,40 €	5.103,00	58.174,20 €
P22	Palificata in legno di azobè o equivalente (17.4.4)	m <sup>3</sup>	2.066,11 €	363,00	749.997,93 €
P23	Impianto di illuminazione (18.1.4-1; 18.2.1-1; 18.3.1-2; 18.3.2-4; 18.7.2-4; 18.4.1-9)	corpo			39.278,40 €
					<b>2.491.165,05 €</b>
<b>SISTEMAZIONE PARCO</b>					
P24	Livellamento del suolo messa a dimora vegetazione	m <sup>2</sup>	40,00 €	13.300,00	532.000,00 €
P25	Impianto di irrigazione	m <sup>2</sup>	20,00 €	13.300,00	266.000,00 €
					<b>798.000,00 €</b>

DRAGAGGI E SCAVI					
P26	Scavo subacqueo in terreni sciolti (17.1.1-1)	m <sup>3</sup>	15,48 €	12.000,00	185.760,00 €
P27	Compenso per sollevamento materiale scavo subacqueo (17.1.4)	m <sup>3</sup>	4,36 €	12.000,00	52.320,00 €
					<b>238.080,00 €</b>
DISMISSIONI					
P28	Trasporto a discarica materiali demolizioni - 0,52*30=15,6 (1.3.5)	m <sup>3</sup>	15,60 €	1.300,00	20.280,00 €
P29	Dismissione elementi in calcestruzzo armato (21.1.3)	m <sup>3</sup>	428,84 €	1.300,00	557.492,00 €
P30	Spostamento mantellata esistente (17.2.6-2)	m <sup>3</sup>	10,68 €	1.050,00	11.214,00 €
					<b>577.772,00 €</b>
P31	INTERVENTI PER LA RICOLONIZZAZIONE DEI FONDALI DEGRADATI				<b>400.000,00 €</b>
P32	SICUREZZA				<b>100.000,00 €</b>
<b>TOTALE</b>					<b>9.022.600,59 €</b>

Il coordinatore della progettazione: Ing. Gesualdo Guarnieri