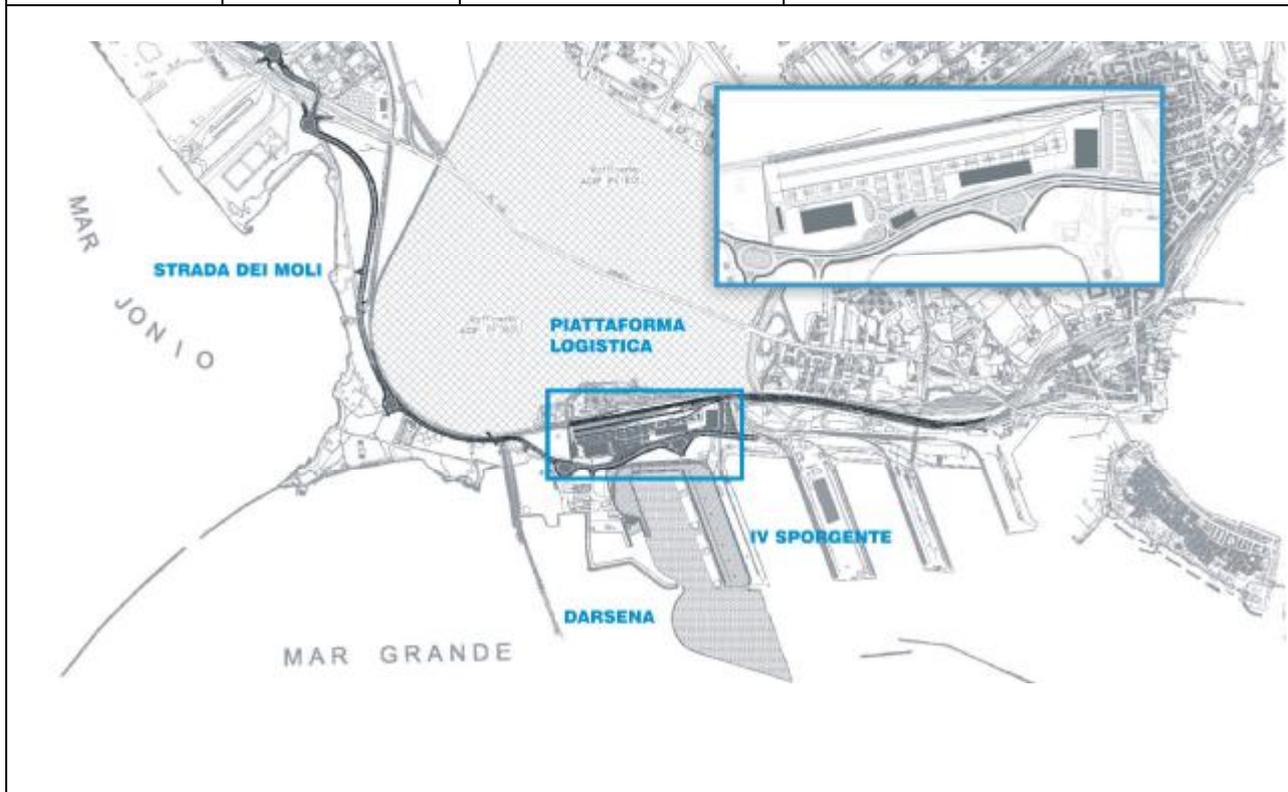




Titolo <b>PROGETTO DEFINITIVO</b> Ampliamento IV sporgente Computo Metrico Estimativo			Documento no. 123.700 B1 OOA S 009	Rev 01	Pag.	di
			 Autorità Portuale di Taranto			
Tipo doc. SCM	Emesso da DTL	Commessa no. 123-700	Progetto: Piastra Portuale di Taranto Legge obiettivo delibera CIPE 74/03 Responsabile del procedimento: Ing. D. Daraio			



<b>Progettazione</b>  	<b>Consulenti Progettisti</b>   INGEGNERIA E SISTEMI    	Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea PANIZZA   Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Marco GONELLA
---	--	---

P	A	P.Gallinoni	D.Facondini	G.Melis	G.Geddo	01	Prima emissione	29-09-2006	
St.	Sc.	Redatto	Controllato	Controllato	Approvato	Rev.	Tipo di revisione	Data	

SOCIETA' DI PROGETTO:  
  
**TARANTO LOGISTICA S.p.A**

**LAVORI -**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BAR01 - Arredi e recinzioni

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	D1.2.01 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 150 Magrone per muro recinzione		0,073	963,000			70,299		
	Totale	mc					70,299	59,55	4.186,31
2	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300 Calcestruzzo per muro recinzione		0,313	963,000			301,419		
	Totale	mc					301,419	85,40	25.741,18
3	D2.1.03 Casseformi in legno o metalliche per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc Casseforme per muro recinzione		2,000	963,000	0,750		1.444,500		
	Totale	mq					1.444,500	12,95	18.706,28
4	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata Acciaio d'armatura per muro recinzione (incidenza=50 kg/mc)		50,000			301,419	15.070,950		
	Totale	kg					15.070,950	0,95	14.317,40
5	K1.1.02 Strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L) Cordolo paraspigolo in acciaio (1 kg/m)		1,000	923,000			923,000		
	Totale	kg					923,000	3,37	3.110,51
6	K1.6.01 Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettro fuso tipo "ORSOGRILL" Recinzione e cancello		21,600	963,000		2,500	52.002,000		
	Totale	kg					52.002,000	3,97	206.447,94
7	K2.1.01 Pezzi speciali per scossaline, converse, grondaie e pluviali: in acciaio inox. Scalette in acciaio inox (peso=115 kg/cad)		20,000			115,000	2.300,000		
	Totale	kg					2.300,000	7,78	17.894,00
8	R2.1.01 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 100 t		29,000				29,000		
	Totale	cad					29,000	4.212,45	122.161,05
9	R2.2.01 Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 1400x700 mm		56,000				56,000		
	Totale	cad					56,000	11.853,05	663.770,80
10	R2.2.02 Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 1400x700 mm		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	8.075,76	8.075,76
11	R2.3.01 Fornitura e posa in opera di fermapuote in calcestruzzo vibrato sezione piena cm 20x30 Fermapuote prefabbricato in c.a.			900,000			900,000		
	Totale	m					900,000	25,81	23.229,00
<b>TOTALE BAR01 - Arredi e recinzioni Euro</b> A RIPORTARE Euro									1.107.640,23 1.107.640,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BBO01 - Ricerca e individuazione ordigni bellici

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								1.107.640,23
12	T3.1.01 Ricerca e individuazione di ordigni bellici a mare		395.000,000				395.000,000		
	Totale mq						395.000,000	1,48	584.600,00
<p>TOTALE BBO01 - Ricerca e individuazione ordigni bellici Euro                  A RIPORTARE Euro</p>									<p>584.600,00                  1.692.240,23</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								1.692.240,23
13	G2.1.03 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50		45,000				45,000		
	Totale	cad					45,000	190,00	8.550,00
14	N100.9.01 Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione		1,000				1,000		
	Totale	n					1,000	4.800,00	4.800,00
15	N100.24.08 Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 630 kVA		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	12.500,00	12.500,00
16	N100.30.01 Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra mm 80x10		1,000				1,000		
	Totale	n					1,000	180,00	180,00
17	N100.32.04 Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili 21 kVAR		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	420,00	420,00
18	N101.2.01 Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, portata 2000 m3/h		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	250,00	250,00
19	N101.6.01 Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato Cavo 1x35 mmq		50,000				50,000		
	Totale	m					50,000	13,00	650,00
20	N101.6.03 Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione: cavo 1x95 mmq		30,000				30,000		
	Totale	m					30,000	21,00	630,00
21	N101.7.01 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 110m		250,000				250,000		
	Totale	m					250,000	7,00	1.750,00
22	N101.7.03 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 200mm		1.100,000				1.100,000		
	Totale	m					1.100,000	14,60	16.060,00
23	N101.9.03 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx10 mmq		1.000,000				1.000,000		
	Totale	m					1.000,000	6,85	6.850,00
24	N101.9.05 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx16 mmq		2.400,000				2.400,000		
	Totale	m					2.400,000	9,05	21.720,00
25	N101.9.07 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx25 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR		2.000,000				2.000,000		
A RIPORTARE BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									74.360,00
A RIPORTARE Euro									1.766.600,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								1.766.600,23
	Totale	m					2.000,000	12,60	25.200,00
26	N101.9.09 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx4 mmq		3.000,000				3.000,000		
	Totale	m					3.000,000	4,10	12.300,00
27	N101.9.10 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx6 mmq		600,000				600,000		
	Totale	m					600,000	4,70	2.820,00
28	N101.13.03 Cella trasformatore MT/bt con struttura portante dimensioni 2000x2500x2700		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	1.600,00	1.600,00
29	N101.15.01 Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione relè DK 5600 (50,51, 51N)		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	5.000,00	5.000,00
30	N101.20.04 Locale cabina di trasformazione con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	35.000,00	35.000,00
31	N101.21.03 Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio h=13m		8,000				8,000		
	Totale	cad					8,000	859,50	6.876,00
32	N101.25.02 Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse) per 2 lampade SAP da 400W		72,000				72,000		
	Totale	cad					72,000	320,00	23.040,00
33	N101.26.02 pulsante di emergenza BT		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	45,00	45,00
34	N101.27.01 Punto luce deviato a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dal diametro di 20 mm		2,000				2,000		
	Totale	cad					2,000	45,00	90,00
35	N101.28.06 Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	35.000,00	35.000,00
36	N101.32.01 Termostato ambiente		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	80,00	80,00
37	N101.34.03 Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=35 m, costituito da fusto di forma tronco-conica		8,000				8,000		
	Totale	cad					8,000	23.323,25	186.586,00
38	N15.1.01 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 1,5 mmq		150,000				150,000		
A RIPORTARE BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									407.997,00
A RIPORTARE Euro									2.100.237,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.100.237,23
	Totale	m					150,000	0,28	42,00
39	N15.1.02 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 2,5 mmq		150,000				150,000		
	Totale	m					150,000	0,45	67,50
40	N15.1.07 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 25 mmq		30,000				30,000		
	Totale	m					30,000	4,37	131,10
41	N20.1.12 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 120 mmq		40,000				40,000		
	Totale	m					40,000	18,87	754,80
42	N20.1.15 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 240 mmq		90,000				90,000		
	Totale	m					90,000	36,84	3.315,60
43	N30.1.02 Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 20 mm		30,000				30,000		
	Totale	m					30,000	4,15	124,50
44	N30.1.03 Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 25 mm		25,000				25,000		
	Totale	m					25,000	4,47	111,75
45	N32.1.06 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 160		10,000				10,000		
	Totale	m					10,000	13,80	138,00
46	N32.1.07 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 200		1.000,000				1.000,000		
	Totale	m					1.000,000	17,20	17.200,00
47	N34.1.03 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente 150x110x70 mm		10,000				10,000		
	Totale	cad					10,000	6,75	67,50
48	N43.1.01 Punto luce interrotto a soffitto o parete in esecuzione protetta		3,000				3,000		
	Totale	corpo					3,000	28,10	84,30
49	N47.1.01 Punto presa di corrente 2Px16A+T		2,000				2,000		
	Totale	corpo					2,000	46,35	92,70
50	N48.1.01 Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 - 2P+T 16A		1,000				1,000		
	Totale	corpo					1,000	65,60	65,60
51	N48.1.03 Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 - 3P+T 16A		1,000				1,000		
	Totale	corpo					1,000	79,70	79,70
A RIPORTARE BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione Euro									430.272,05
A RIPORTARE Euro									2.122.512,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.122.512,28
52	N52.1.01 Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 2x58W		3,000				3,000		
	Totale	cad					3,000	83,30	249,90
53	N52.1.04 Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 1x58W		3,000				3,000		
	Totale	cad					3,000	46,85	140,55
54	N56.2.01 Gruppo autonomo di emergenza		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	98,95	98,95
55	N60.1.01 Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo pari 3,2 mm		8,000				8,000		
	Totale	cad					8,000	26,05	208,40
56	N64.1.06 Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 400W		144,000				144,000		
	Totale	cad					144,000	52,10	7.502,40
57	N67.1.01 Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico della sezione di mmq 50		2.600,000				2.600,000		
	Totale	ml					2.600,000	6,25	16.250,00
58	N68.1.01 Dispersore di terra in acciaio zincato sezione di 50x50x3mm		5,000				5,000		
	Totale	cad					5,000	13,55	67,75
<b>TOTALE BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione Euro</b> A RIPORTARE Euro									454.790,00 2.147.030,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM02 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.147.030,23
59	C1.2.01								
	Scavi a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento								
	diam 60 cm collettori B-C-D-E-F-G			2.310,000	1,200	1,600	4.435,200		
	vasche:								
	vasca B								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	5,800	4,800	200,448		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	3,550	57,599		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	vasca C								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	5,800	4,900	204,624		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	3,600	58,410		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	vasca D								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			6,400	10,800	4,900	338,688		
	decantatore di particolato			7,150	2,750	3,600	70,785		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	vasca E								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			5,900	13,300	4,900	384,503		
	decantatore di particolato			8,300	2,750	3,600	82,170		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	vasca F								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	8,300	4,900	292,824		
	decantatore di particolato			7,150	2,750	2,750	54,072		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	vasca G								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	8,300	4,900	292,824		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	3,600	58,410		
				2,200	2,200	4,200	20,328		
	Totale mc						6.652,525	4,15	27.607,98
60	C1.2.10								
	Sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m. Percentuale da applicare al volume di maggiore profondità 10%.								
	vasche:								
	vasca B								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	5,800	2,800	116,928		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	1,550	25,149		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	vasca C								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	5,800	2,900	121,104		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	1,600	25,960		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	vasca D								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			6,400	10,800	2,900	200,448		
	decantatore di particolato			7,150	2,750	1,600	31,460		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	vasca E								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			5,900	13,300	2,900	227,563		
	decantatore di particolato			8,300	2,750	1,600	36,520		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	vasca F								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	8,300	2,900	173,304		
	decantatore di particolato			7,150	2,750	0,750	14,747		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	vasca G								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			7,200	8,300	2,900	173,304		
	decantatore di particolato			5,900	2,750	1,600	25,960		
				2,200	2,200	2,200	10,648		
	Totale mc						1.236,335	0,42	519,26
61	C1.2.11								
	Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua								
	ved quantità art scavo di fondazione		6.652,525				6.652,525		
	Totale mc						6.652,525	0,83	5.521,60
62	C1.3.01								
	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, fino a una distanza di 20 km								
	ved quantità art scavo di fondazione			6.652,525			6.652,525		
	a detrarre riempimento								
	vasche:								
	vasca B								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			-7,200	5,800	1,980	-82,685		
	decantatore di particolato			-5,900	2,750	0,850	-13,791		
				-13,089			-13,089		
	vasca C								
	vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo			-7,200	5,800	2,050	-85,608		
	decantatore di particolato			-5,900	2,750	0,900	-14,603		
				-13,089			-13,089		
A RIPORTARE BIM02 - Fogne bianche Euro									33.648,84
A RIPORTARE Euro									2.180.679,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM02 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.180.679,07
	vasca D vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo decantatore di particolato			-6,400 -7,150 -13,089	10,800 2,750	2,050 0,900	-141,696 -17,696 -13,089		
	vasca E vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo decantatore di particolato			-5,900 -8,300 -13,089	13,300 2,750	2,050 0,900	-160,864 -20,543 -13,089		
	vasca F vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo decantatore di particolato			-7,200 -7,150 -13,089	8,300 2,750	2,050 0,900	-122,508 -17,696 -13,089		
	vasca G vasca 1^pioggia e locale pompe separatore in continuo decantatore di particolato			-7,200 -5,900 -13,089	8,300 2,750	2,050 0,900	-122,508 -14,603 -13,089		
	Totale	mc					5.759,190	7,25	41.754,13
63	C1.3.10 Oneri per conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi trasporto a rifiuto		359,949				359,949		
	Totale	mc					359,949	19,40	6.983,01
64	D1.2.01 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 150 fognatura acque bianche: vasca B solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca C solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca D solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca E solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca F solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca G solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato			7,200 6,290 2,000 7,200 6,290 2,000 6,400 7,590 2,000 5,900 8,400 2,000 7,200 7,290 2,000 7,200 6,290 2,000	5,800 2,600 2,000 5,800 2,600 2,000 10,800 2,600 2,000 13,300 2,600 2,000 8,300 2,600 2,000 8,300 2,600 2,000	0,100 0,200 0,100 0,100 0,200 0,100 0,100 0,200 0,100 0,100 0,200 0,100 0,100 0,200 0,100 0,100 0,200 0,100	4,176 3,271 0,400 4,176 3,271 0,400 6,912 3,947 0,400 7,847 4,368 0,400 5,976 3,791 0,400 5,976 3,271 0,400		
	Totale	mc					59,382	59,55	3.536,20
65	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300 fognatura acque bianche: vasca B solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca C solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca D solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca E solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo solette decantatore di particolato vasca F solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico solette separatore in continuo		2,000 2,000 2,000	7,200 6,290 6,290 2,000 6,400 7,590 7,590 2,000 5,900 8,400 8,400 2,000 7,200 7,290 7,290	5,800 2,600 2,600 2,000 5,800 2,600 2,000 10,800 2,600 2,000 13,300 2,600 2,000 8,300 2,600 2,000	0,200 0,200 0,250 0,200 0,200 0,200 0,250 0,200 0,200 0,200 0,250 0,200 0,200 0,200 0,200 0,250	8,352 3,271 4,089 1,600 8,352 3,271 4,089 1,600 13,824 3,947 4,934 1,600 15,694 4,368 5,460 1,600 11,952 3,791 4,739		
A RIPORTARE	BIM02 - Fogne bianche Euro A RIPORTARE Euro								85.922,18 2.232.952,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM02 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.232.952,41
	solette decantatore di particolato		2,000	2,000	2,000	0,200	1,600		
	vasca G			7,200	8,300	0,200	11,952		
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico			6,290	2,600	0,200	3,271		
	solette separatore in continuo			6,290	2,600	0,250	4,089		
	solette decantatore di particolato		2,000	2,000	2,000	0,200	1,600		
	Totale mc						129,045	85,40	11.020,44
66	D2.1.02 Casseformi in legno o metalliche per strutture murarie di qualsiasi altezza								
	fognatura acque bianche:								
	vasca B								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	13,000		0,200	5,200		
	solette separatore in continuo		2,000	8,890		0,200	3,556		
	solette decantatore di particolato		2,000	8,890		0,250	4,445		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca C								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	13,000		0,200	5,200		
	solette separatore in continuo		2,000	8,890		0,200	3,556		
	solette decantatore di particolato		2,000	8,890		0,250	4,445		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca D								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	17,200		0,200	6,880		
	solette separatore in continuo		2,000	10,190		0,200	4,076		
	solette separatore in continuo		2,000	10,190		0,250	5,095		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca E								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	19,200		0,200	7,680		
	solette separatore in continuo		2,000	11,000		0,200	4,400		
	solette separatore in continuo		2,000	11,000		0,250	5,500		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca F								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	15,500		0,200	6,200		
	solette separatore in continuo		2,000	9,890		0,200	3,956		
	solette separatore in continuo		2,000	9,890		0,250	4,945		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	vasca G								
	solette vasca 1^ pioggia e locale tecnico		2,000	15,500		0,200	6,200		
	solette separatore in continuo		2,000	8,890		0,200	3,556		
	solette separatore in continuo		2,000	8,890		0,250	4,445		
	solette decantatore di particolato		4,000	4,000		0,200	3,200		
	Totale mq						108,535	10,90	1.183,03
67	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	fognatura acque bianche:								
	vasche B-C-D-E-F-G								
	solette vasche, separatore in continuo e decantatore di particolato			129,045	100,000		12,904,500		
	Totale kg						12,904,500	0,95	12.259,28
68	G1.2.06 Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 60 cm								
	collettori B-C-D-E-F-G diam 60 cm			2.560,000			2.560,000		
	Totale m						2.560,000	43,39	111.078,40
69	G2.2.02 Formazione di pozzetti per derivazioni idriche, di fogna, ecc								
	fognatura acque bianche:								
	prolunghe pozzetti								
	vasca B			25,240			25,240		
	vasca C			26,620			26,620		
	vasca D			30,760			30,760		
	vasca E			32,075			32,075		
	vasca F			29,477			29,477		
	vasca G			29,477			29,477		
	pozzetti dim interne 150x120 cm								
	collettori B-C-D-E-F-G								
	pozzetti di confluenza ispezionabili		23,000	1,800	1,500	2,500	155,250		
	pozzetti dim interne 200x160 cm								
	collettori B-C-D-E-F-G								
	pozzetti di ripartitori delle portate e di confluenza ispezionabili								
	tratti terminali		11,000	2,300	1,900	2,500	120,175		
	pozzetti dim interne 120x120 cm								
	collettori B-C-D-E-F-G								
	pozzetti caditoia		127,000	1,500	1,500	2,500	714,375		
	Totale mc						1.163,449	110,00	127.979,39
A RIPORTARE BIM02 - Fogne bianche Euro									349.442,72
A RIPORTARE Euro									2.496.472,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM02 - Fogne bianche

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.496.472,95
70	K1.3.01 Fornitura e posa in opera di cancello per recinzioni fognatura acque bianche cancello carrabile vasche B-C-D-E-F-G		6,000	200,000			1.200,000		
	Totale	kg					1.200,000	3,11	3.732,00
71	K1.4.01 Fornitura e posa in opera di rete di recinzione a maglie rettangolari di mm 50 x 70 fognatura acque bianche vasche B-C-D-E-F-G		6,000	40,000		2,500	600,000		
	Totale	mq					600,000	12,55	7.530,00
72	K1.5.01 Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa di prima fusione collettori B-C-D-E-F-G pozzetti di ripartitori delle portate e di confluenza ispezionabili chiusini telaio 800x600 mm, coperchio 700x500 mm, in ghisa classe D400 pozzetti caditoia griglie telaio 470x470 mm, coperchio 380x380 mm, in ghisa classe C250 prolunghe vasche: chiusini diam cop 660 mm in ghisa D400 vasca B-C-D-E-F-G chiusini 900x900 mm in ghisa D400 vasca B-C-D-E-F-G chiusini 1000x600 mm in ghisa D400 vasca B-C-D-E-F-G chiusini 1200x600 mm in ghisa D400 vasca B-C-D-E-F-G		34,000	103,000			3.502,000		
			127,000	41,000			5.207,000		
			13,000	112,000			1.456,000		
			42,000	227,000			9.534,000		
			6,000	175,000			1.050,000		
			6,000	210,000			1.260,000		
	Totale	kg					22.009,000	1,10	24.209,90
73	M2.8.05 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "B" e "C" collettori B - C		2,000				2,000		
	Totale	cad					2,000	56.964,60	113.929,20
74	M2.8.07 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "D" collettore D		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	71.385,30	71.385,30
75	M2.8.09 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "E" collettore E		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	77.376,60	77.376,60
76	M2.8.11 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "F" collettore F		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	66.036,60	66.036,60
77	M2.8.13 Impianto trattamento acque bianche rete vasca "G" collettore G		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	64.184,40	64.184,40
78	P2.2.01 Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale collettori B-C-D-E-F-G diam 60 cm			2.310,000	1,200	0,350	970,200		
	Totale	mc					970,200	11,40	11.060,28
79	Q1.2.01 Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc collettori B-C-D-E-F-G diam 60 cm a detrarre tubo		-1,000	2.310,000 2.310,000	1,200 0,430	0,850	2.356,200 -993,300		
	Totale	mc					1.362,900	9,20	12.538,68
TOTALE BIM02 -	Fogne bianche Euro A RIPORTARE Euro								801.425,68 2.948.455,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM03 - Impianto antincendio

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								2.948.455,91
80	G1.5.06 Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 160 mm.			140,000			140,000		
	Totale	m					140,000	13,50	1.890,00
81	G1.7.04 Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del diametro di 140 mm			1.870,000			1.870,000		
	Totale	m					1.870,000	25,00	46.750,00
82	G1.9.07 Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 75			40,000			40,000		
	Totale	m					40,000	12,76	510,40
83	G1.9.08 Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 90			150,000			150,000		
	Totale	m					150,000	18,33	2.749,50
84	M1.71.26 Saracinesca in ghisa da 17 a 25 At Diametro 5"		7,000				7,000		
	Totale	cad					7,000	715,81	5.010,67
85	M3.1.01 Idrante sottosuolo		30,000				30,000		
	Totale	cad					30,000	311,99	9.359,70
86	M3.1.02 Idrante per innaffiamento		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	119,60	119,60
87	M3.3.01 Gruppo di pompaggio antincendio composto da una elettropompa principale, una motopompa principale di emergenza e da una elettropompa pilota		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	14.089,57	14.089,57
88	M3.4.01 Armadi in acciaio inox da esterno		4,000				4,000		
	Totale	cad					4,000	2.374,00	9.496,00
<b>TOTALE BIM03 - Impianto antincendio Euro</b> A RIPORTARE Euro									89.975,44 3.038.431,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BIM04 - Impianto idrico

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								3.038.431,35
89	M2.9.02 Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico		1,000				1,000		
	Totale	cad					1,000	61.800,00	61.800,00
<p>TOTALE BIM04 - Impianto idrico Euro                  A RIPORTARE Euro</p>									<p>61.800,00                  3.100.231,35</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BOM01 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								3.100.231,35
90	C2.2.02 Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione con materiale proveniente da cave di prestito situate entro 20								
	Realizzazione colmata		398.821,890 79.713,000			0,500	398.821,890 39.856,500		
	Totale	mc					438.678,390	7,40	3.246.220,09
91	D1.1.01 Conglomerato cementizio ciclopico Rck=150								
	Riempimento cassoni 3 X 8 celle		28,000	210,100		12,800	75.299,840		
	Riempimento cassoni 3 X 8 celle		28,000	105,000		8,500	24.990,000		
	Riempimento cassoni 3 X 7 celle		3,000	183,770		12,800	7.056,768		
	Riempimento cassoni 3 X 7 celle		3,000	91,850		8,500	2.342,175		
	Totale	mc					109.688,783	49,20	5.396.688,12
92	D1.2.02 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 20								
	Calcestruzzo per chiusura celle di smorzamento (cassoni 3 X 8 celle)		28,000	105,000		1,500	4.410,000		
	Calcestruzzo per chiusura celle di smorzamento (cassoni 3 X 7 celle)		3,000	91,850		1,500	413,325		
	Totale	mc					4.823,325	64,70	312.069,13
93	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300								
	Calcestruzzo per massi guardiani			907,542	2,000	0,700	1.270,559		
	Totale	mc					1.270,559	85,40	108.505,74
94	D1.4.04 Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300								
	Realizzazione trave di coronamento (calcestruzzo)		26,002 0,279	922,900 922,900			23.997,246 257,489		
	Totale	mc					24.254,735	85,40	2.071.354,37
95	D1.5.04 Conglomerato cementizio Rck 30 N/mmq								
	Getto di chiusura e di collegamento con la banchina esistente		18,680			13,700	255,916		
			124,000			2,750	341,000		
	Totale	mc					596,916	89,35	53.334,44
96	D2.1.01 Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc								
	Casseforme per massi guardiani		0,250	907,542	2,000	0,700	317,640		
	Totale	mq					317,640	9,32	2.960,40
97	D2.1.03 Casseformi in legno o metalliche per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc								
	Realizzazione trave di coronamento (casseforme)			922,560 927,060 922,880	2,480 2,080 2,560		2.287,949 1.928,285 2.362,573		
			17,000			578,300 1,260 27,250	578,300 1,260 463,250		
	Totale	mq					7.621,617	12,95	98.699,94
98	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Acciaio d'armatura per massi guardiani		20,000	907,542	2,000	0,700	25.411,176		
	Totale	kg					25.411,176	0,95	24.140,62
99	D3.1.03 Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata								
	Realizzazione trave di coronamento (acciaio d'armatura)		70,000			24.254,735	1697831,450		
	Totale	kg					1697831,450	0,95	1.612.939,88
100	G1.5.04 Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 100 mm.								
	Tubazioni scarico		46,000	6,100			280,600		
	Totale	m					280,600	6,75	1.894,05
A RIPORTARE BOM01 - Opere a mare Euro									12.928.806,78
A RIPORTARE Euro									16.029.038,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BOM01 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								16.029.038,13
101	Q1.1.01 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia asciutti che bagnati		279.332,500						
	Scavo di sbancamento fino a quota +1.50 m l.m.m. e riutilizzo del materiale di risulta per realizzazione fasi di precarico						279.332,500		
	Totale	mc					279.332,500	3,50	977.663,75
102	Q1.4.01 Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame		6,510			13,000			
	Materiale di riempimento per la realizzazione dei giunti tra i cassoni						84,630		
	Totale	mc					84,630	43,28	3.662,79
103	Q1.5.01 Sovrapprezzo per getto da eseguirsi in presenza d'acqua		18,680			13,700			
	Getto di chiusura e di collegamento con la banchina esistente		124,000			2,750	255,916 341,000		
	Totale	mc					596,916	34,09	20.348,87
104	Q1.5.02 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di confezionamento		18,680			13,700			
	Getto di chiusura e di collegamento con la banchina esistente		124,000			2,750	255,916 341,000		
	Totale	mc					596,916	13,43	8.016,58
105	Q1.6.02 Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione								
	Opere provvisionali per getto in paratia di chiusura e di collegamento con la banchina esistente				6,140	13,700	84,118 25,619 61,285 26,950		
	Totale	mq					197,972	350,16	69.321,88
106	R1.1.01 Escavo subacqueo in terreni sciolti fino alla profondità max di 12 m		1481201,000						
	Totale	mc					1481201,000	6,71	9.938.858,71
107	R1.1.02 Sovrapprezzo all'escavo subacqueo oltre 12 m		400.000,000						
	Totale	m3					400.000,000	0,67	268.000,00
108	R1.1.04 Sovr x escavo subacqueo in argilla consolidata		997.886,000						
	Totale	mc					997.886,000	8,00	7.983.088,00
109	R1.1.05 Escavo subacqueo materiale inquinato		10.300,000						
	Totale	mc					10.300,000	580,00	5.974.000,00
110	R1.1.06 Monitoraggio in corso d'opera del materiale dragato		1,000						
	Totale	cad					1,000	140.000,00	140.000,00
111	R1.1.07 Sistemazione materiali sciolti ed argilla in vasca di colmata		1081201,000						
	Totale	m3					1081201,000	4,00	4.324.804,00
112	R1.1.08 Sistemazione di argilla in area di deposito		400.000,000						
	Totale	m3					400.000,000	4,00	1.600.000,00
113	R1.2.01 Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione								
A RIPORTARE BOM01 - Opere a mare Euro									44.236.571,36
A RIPORTARE Euro									47.336.802,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BOM01 - Opere a mare

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								47.336.802,71
	Posa in opera massi guardiani			907,542	2,000	0,700	1.270,559		
	Totale	mc					1.270,559	20,14	25.589,06
114	R1.3.01 Cassone galleggiante cellulare in calcestruzzo armato		178,008 178,008 178,008	107,390 591,500 206,950			19.116,279 105.291,732 36.838,756		
	Totale	mcvpp					161.246,767	82,00	13.222.234,89
115	R1.4.02 Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee								
	Pietrame per rinfianco e scanno di imbasamento cassoni		177.167,320				177.167,320		
	Totale	mc					177.167,320	22,72	4.025.241,51
116	R1.4.03 Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare								
	Spianamento berma per posa in opera cassoni		16.200,000				16.200,000		
	Totale	mq					16.200,000	16,27	263.574,00
117	R1.4.04 Compenso addizionale per ogni metro di regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità maggiore i 10 metri								
	Spianamento berma per posa in opera cassoni		16.200,000				16.200,000		
	Totale	mq					16.200,000	1,63	26.406,00
118	R1.5.05 Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm			932,000	22,000		20.504,000		
	Totale	mq					20.504,000	7,70	157.880,80
119	R1.5.05 Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm								
	Geotessile per la realizzazione dei giunti tra i cassoni		53,354			13,000	693,602		
	Totale	mq					693,602	7,70	5.340,74
120	R1.5.06 Palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mmq								
	Palancole (peso=190.2 kg/mq)		190,200	52,800		22,000	220.936,320		
	Totale	kg					220.936,320	1,55	342.451,30
121	R1.5.07 Taglio della superficie del palancole								
	Taglio superficie palancole			20,000	1,000		20,000		
	Totale	m					20,000	580,64	11.612,80
TOTALE BOM01	- Opere a mare Euro A RIPORTARE Euro								62.316.902,46 65.417.133,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BPA01 - Pavimentazione

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	RIPORTO Euro								65.417.133,81
122	E4.13.01 Pavimentazione in blocchetti o masselli autobloccanti sp. 10 cm su uno strato di 5 cm di sabbia								
	Blocchi in calcestruzzo (spessore=5 cm) posati su uno strato di 5 cm di sabbia		79.713,000				79.713,000		
	Totale mq						79.713,000	35,00	2.789.955,00
123	P2.1.03 Formazione di rilevato appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale								
	Strato di fondazione pavimentazione		41.653,850				41.653,850		
	Totale mc						41.653,850	12,76	531.503,13
124	P2.2.01 Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale								
	Strato di base pavimentazione		79.713,000			0,300	23.913,900		
	Totale mc						23.913,900	11,40	272.618,46
125	P2.3.01 Conglomerato bituminoso per strato di base								
	Strato di base pavimentazione		79.713,000			0,050	3.985,650		
	Totale mc						3.985,650	62,15	247.708,15
TOTALE BPA01	Pavimentazione Euro								3.841.784,74
	Importo lavori Euro								69.258.918,55

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
BAR01 - Arredi e recinzioni	Euro	1.107.640,23	
BBO01 - Ricerca e individuazione ordigni bellici	Euro	584.600,00	
BIM01 - Impianto elettrico/illuminazione	Euro	454.790,00	
BIM02 - Fogne bianche	Euro	801.425,68	
BIM03 - Impianto antincendio	Euro	89.975,44	
BIM04 - Impianto idrico	Euro	61.800,00	
BOM01 - Opere a mare	Euro	62.316.902,46	
BPA01 - Pavimentazione	Euro	3.841.784,74	
		69.258.918,55	
IMPORTO LAVORI	Euro		69.258.918,55
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		69.258.918,55