



**REGIONE SICILIANA**  
**ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'**  
**DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA'**  
**E DEI TRASPORTI**

**Ufficio di progettazione:**  
**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
**Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche**  
**Sicilia - Calabria**  
**Ufficio Opere Marittime per la Sicilia**

**PROGETTO PRELIMINARE**  
**ISOLA DI MARETTIMO (TP)**  
**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO A SUD**  
**DELL'ABITATO (art. 5 della legge regionale 21/98)**

Elaborato:

**A1**

**CALCOLO SOMMARIO**  
**DELLA SPESA**

Prog. N. **7** del **21.03.2014**

Rev. **05.03.2018**



**UFFICIO DI PROGETTAZIONE:**

**Dott. Ing. Leonardo Tallo**

**Geom. Francesco Daidone**

**Dott. Ing. Gianluca Marvuglia**

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
**Dott. Ing. Giuseppe Pirrello**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>PROLUNGAMENTO MOLO FORANEO</b>					
<b>Opere di difesa del molo</b>					
<b>Mantellata e rifiorimento</b>					
1	10	17.2.1 Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli Per salpamento di massi collocati a riccio sulla attuale testata del molo e per il salpamento di eventuali massi o scogli in fase di rifiorimento 100	100,000 100,000	37,71	3.771,00
		SOMMANO mc =			
2	9	17.1.1.5 Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza i Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 650	650,000 650,000	137,24	89.206,00
		SOMMANO mc =			
3	11	17.2.3 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m3 e Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 1500,00 Per riempimento celle dei cassoni non riempite con materiale proveniente da escavo o salpamento (12*3.70*3.314*6.20-700)*2.65 t/mc 562,536 Per formazione nucleo della scogliera quantità di cui al computo dei volumi cfr. quaderno delle sezioni di computo 2900,00	1.500,000 562,536 2.900,000 4.962,536	16,51	81.931,47
		SOMMANO t =			
4	12	17.2.4.1 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 2900,00	2.900,000 2.900,000	20,30	58.870,00
		SOMMANO t =			
5	13	17.2.4.2 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 3500,00	3.500,000 3.500,000	23,94	83.790,00
		SOMMANO t =			
A RIPORTARE					317.568,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			317.568,47
6	14	17.2.4.3 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 4000,00	4.000,000		
		SOMMANO t =	4.000,000	31,67	126.680,00
7	20	17.3.2 Realizzazione di massi artificiali di forma speciale (Tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo 3300,00	3.300,000		
		SOMMANO mc =	3.300,000	212,93	702.669,00
8	15	17.2.5 Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km.- per ogni t di scogli e per ogni km in più Si ipotizza una cava di prestito sita a 20 Km dal punto di imbarco per l'isola (Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 1500,00+ Per riempimento celle dei cassoni non riempite con materiale proveniente da escavo o salpamento+ (12*3.70*3.314*6.20-700)*2.65 t/mc+ Per formazione nucleo della scogliera quantità di cui al computo dei volumi cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 2900,00)*10 (Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 2900,00)*10 (Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 3500,00)*10 (Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 4000,00)*10	49.625,360		
		SOMMANO t x km =	153.625,360	0,43	66.058,90
9	33	AP01 Compenso addizionale ai prezzi di cui agli art. 17.2.3, 17.2.4.1, 17.2.4.2 e 17.2.4.3 per il trasporto via mare con idonei mezzi marittimi, dotati di gru per il carico e la collocazione in opera, di [vedi art. 17.2.3 pos.3 t 4.962,536] [vedi art. 17.2.4.1 pos.4 t 2.900,000] [vedi art. 17.2.4.2 pos.5 t 3.500,000] [vedi art. 17.2.4.3 pos.6 t 4.000,000]	4.962,536		
		SOMMANO tonn =	15.362,536	18,84	289.430,18
10	26	17.3.11 Compenso addizionale all'art. 17.3.9 e 17.3.10 per distanze superiori alle prime 20 miglia marine. - la percentuale del relativo prezzo è: [vedi art. 17.3.2 pos.7 mc 3.300,000]*2	6.600,000		
		SOMMANO mcxmig =	6.600,000	1,83	12.078,00
		A RIPORTARE			1.514.484,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.514.484,55
11	23	17.3.8.3 Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla per mas [vedi art. 17.3.2 pos.7 mc 3.300,000]	3.300,000		
		SOMMANO mc =	3.300,000	37,22	122.826,00
12	24	17.3.9 Trasporto via mare di massi artificiali, effettuato sino ad una distanza di 20 miglia marine dal cantiere massi o dal porto più vicino, compresi tutti gli oneri che vanno dal sollevamento e carico a (Come da computo delle quantità cfr. quaderno delle sezioni di computo+ 3300,00)*22	72.600,000		
		SOMMANO mc x mig =	72.600,000	12,23	887.898,00
		1) Totale Mantellata e rifiorimento			2.525.208,55
		1) Totale Opere di difesa del molo			2.525.208,55
		<b>Prolungamento molo foraneo</b>			
		<b>Cassone in c.a.</b>			
13	19	17.2.7 Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, compreso l'impiego degli idonei Si considera l'area di impronta del pietrame messo in opera per adagiare il cassone per la lunghezza complessiva del prolungamento maggiorata di 5,00 m di margine di tolleranza cfr. computo delle quantità 1100,00	1.100,000		
		SOMMANO mq =	1.100,000	40,39	44.429,00
14	21	17.3.4 Infrastruttura costituita da cassone galleggiante cellulare di qualunque dimensione in conglomerato cementizio armato di cui alle normative vigenti, con classe di resistenza C 32/40, classe di Per formazione dei due cassoni cfr. computo quantità 4350,00	4.350,000		
		SOMMANO mc =	4.350,000	230,16	1.001.196,00
15	25	17.3.10 Trasferimento di cassone galleggiante cellulare, dal sito di costruzione a quello di impiego, sino ad una distanza di 20 miglia marine, compreso gli oneri per la formazione di agganci, l'apposizione Si prevede di realizzare i cassoni nel bacino del porto di Messina più vicino al porto di collocazione in opera 4350,00*20	87.000,000		
		SOMMANO mc x mig =	87.000,000	0,23	20.010,00
16	27	17.3.11.BIS Compenso addizionale all'art. 17.3.10 per distanze superiori alle prime 20 miglia marine. Per ogni mc vuoto per pieno e per ogni miglia marina oltre le prime 20 Si ipotizza di costruire i cassoni nel bacino di Messina distanze			
		<b>A RIPORTARE</b>			3.590.843,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.590.843,55
		178 miglia marine dal porto di Marettimo (Per formazione dei due cassoni cfr. computo quantità+ 4350,00)*158	687.300,000		
		SOMMANO mcxmig =	687.300,000	0,0345	23.711,85
17	22	17.3.6 Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale costituito con il Si riempiono con cls ciclopico solo le celle perimetrali e quelle terminali di testata 30*3.70*3.314*6.20	2.280,695		
		SOMMANO mc =	2.280,695	156,72	357.430,52
18	34	AP02 Compenso per la collocazione del materiale proveniente dallo scavo subacqueo o da salpamento (circa 700 mc) e ammannito in area di cantiere, appositamente autorizzata e delimitata, all'interno delle c Intervento a corpo per la collocazione di materiale proveniente da salpamenti o oscavo subacqueo 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	3.688,49	3.688,49
		1) Totale Cassone in c.a.			1.450.465,86
		<b>Sovrastrutture di banchina</b>			
19	1	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la A stima 20	20,000		
		SOMMANO mc =	20,000	24,60	492,00
20	28	17.4.1 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in Per formazione massiccio di sovraccarico 51.00*12.30*1.20 a detrarre ingombro canaletta raccolta acque -60.00*0.50*0.60 Per formazione muro paraonde ((2.50+3.00)/2*4.30)*51.00 a detrarre sagoma orlatura -0.40*0.30*51.00	752,760		
		SOMMANO mc =	1.331,715	272,79	363.278,53
		2) Totale Sovrastrutture di banchina			363.770,53
		<b>Opere di arredo e segnalamenti</b>			
21	4	6.2.10.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle A RIPORTARE			4.339.444,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.339.444,94
		per			
		Per chiusura alla testa del muro paraonde 0.40*0.30*51.00	6,120		
		SOMMANO m =	6,120	95,23	582,81
22	7	7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature Per collocazione in opera di anelloni scalette e zanche 500	500,000		
		Per collocazione paraspigolo (12,30+51,00)*(0.010*0.70*8000)	3.544,800		
		Per accessori di ancoraggio e/o castelletto bitte di ormeggio 4*100,00	400,000		
		SOMMANO kg =	4.444,800	16,74	74.405,95
23	29	17.4.3.2 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastuttura di banchina, gli idonei sistemi di in g Si stimano 600 Kg per ogni bitta 4*600	2.400,000		
		SOMMANO kg =	2.400,000	14,79	35.496,00
24	36	AP04 Parabordo in gomma vulcanizzata costituito da manicotto in gomma sintetica delle dimensioni di lunghezza mm 1.500 De 1.000 mm Di 500 mm rispondente a deformazione normale 500 mm, spinta a deformazione	4,000	10.031,85	40.127,40
25	2	2.4.1 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus Per rivestimento muro paraonde da realizzare 4.00*51.00	204,000		
		Per rivestimento muro paraonde esistente 4.00*(37.00+35.00)	288,000		
		SOMMANO mq =	492,000	76,14	37.460,88
26	39	AP07 Fornitura e collocazione in opera di segnalamento marittimo da collocare in testata ai moli costituito da un fusto in altezza di ml. 5,00 fuori terra opportunamente scalettato ed inbullonato con pedan Fanale verde 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	34.293,63	34.293,63
		3) Totale Opere di arredo e segnalamenti			222.366,67
		<b>Impianto di illuminazione</b>			
27	5	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c Per chiusini linee varie			
		<b>A RIPORTARE</b>			4.561.811,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.561.811,61
		350	350,000		
		SOMMANO kg =	350,000	4,19	1.466,50
28	31	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido 2*(51.00+12.30+25.00)	177		
		SOMMANO m =	177	8,32	1.472,64
29	3	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Per formazione pozzetti cunicolo servizi 20*(4*0.40*0.40) Per formazione canaletta di raccolta acque 2*51.00*0.90	12,800		
		SOMMANO mq =	91,800		
			104,600	30,50	3.190,30
30	35	AP03 Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione ad incasso quadrato (PALMYRA), ottica asimmetrica, completo di lampada a iodurimetallici 70 W NDL. Corpo in alluminio pressofuso, pias Per muro paraonde nuovo 5 Per rivestimento muro paraonde esistente 7	5,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
			12,000	1.229,57	14.754,84
31	8	14.3.17.5 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c Linea di alimentazione principale dei corpi illuminanti 4*(51.00+57.00+35.00) raccordo alla linea esistente 28	572,000		
		SOMMANO m =	28,000		
			600,000	4,04	2.424,00
32	30	18.6.1.1 Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezi Per ogni corpo illuminante da incasso 2*12	24		
		SOMMANO cad =	24	48,66	1.167,84
		4) Totale Impianto di illuminazione			24.476,12
		<b>Impianto di prima pioggia e raccolta liquidi sversati</b>			
33	37	AP05 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, adatta per la collocazione di griglia di d Per il raccordo dal piazzale esistente al tratto di intervento da  A RIPORTARE			
					4.586.287,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.586.287,73
		realizzare 25.00+15.00	40,000		
		SOMMANO =	40,000	151,69	6.067,60
34	38	AP06 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, per la formazione di pendenza di canali e canalette a pelo libero, realizzata con malta fine di calce e cemento dello spessore variabile con spessore mi 80.00*0.45	36,000		
		SOMMANO =	36,000	15,43	555,48
35	6	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio Per un peso al metro di 70 Kg 80.00*70 Kg/m	5.600,000		
		SOMMANO kg =	5.600,000	5,49	30.744,00
36	5	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c Per chiusini impianto prima pioggia 200	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	4,19	838,00
37	32	24.6.5.2 Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di piastre di copertura p	1,000		
		cad =	1,000	28.096,35	28.096,35
		5) Totale Impianto di prima pioggia e raccolta liquidi sversati			66.301,43
		2) Totale Prolungamento molo foraneo			2.127.380,61
		1) Totale PROLUNGAMENTO MOLO FORANEO			<b>4.652.589,16</b>
		A RIPORTARE			4.652.589,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.652.589,16
		<b>DIGA DI DIFESA</b>			
		<b>Opere a gettata</b>			
38	11	17.2.3 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m3 e Quantità come da computo dei volumi 22.300,00	22.300,000		
		SOMMANO t =	22.300,000	16,51	368.173,00
39	12	17.2.4.1 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Quantità come da computo dei volumi 22.300,00	22.300,000		
		SOMMANO t =	22.300,000	20,30	452.690,00
40	13	17.2.4.2 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Quantità come da computo dei volumi 23.800,00	23.800,000		
		SOMMANO t =	23.800,000	23,94	569.772,00
41	14	17.2.4.3 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti d Quantità come da computo dei volumi 49.700,00	49.700,000		
		SOMMANO t =	49.700,000	31,67	1.573.999,00
42	16	17.2.6.1 Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per pietrame scapolo da 5 a 50 kg. [vedi art. 17.2.3 pos.38 t 22.300,000]	22.300,000		
		SOMMANO t =	22.300,000	6,57	146.511,00
43	17	17.2.6.2 Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria [vedi art. 17.2.4.1 pos.39 t 22.300,000] [vedi art. 17.2.4.2 pos.40 t 23.800,000]	22.300,000		
		SOMMANO t =	23.800,000		
			46.100,000	7,49	345.289,00
44	18	17.2.6.3 Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 3 a e 4 a categoria [vedi art. 17.2.4.3 pos.41 t 49.700,000]	49.700,000		
		A RIPORTARE	49.700,000		8.109.023,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49.700,000		8.109.023,16
		SOMMANO t =	49.700,000	10,51	522.347,00
45	15	17.2.5 Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km.- per ogni t di scogli e per ogni km in più Si ipotizza una cava di prestito sita a 20 Km dal punto di imbarco per l'isola [vedi art. 17.2.3 pos.38 t 22.300,000]*10 [vedi art. 17.2.4.1 pos.39 t 22.300,000]*10 [vedi art. 17.2.4.2 pos.40 t 23.800,000]*10 [vedi art. 17.2.4.3 pos.41 t 49.700,000]*10	223.000,000 223.000,000 238.000,000 497.000,000		
		SOMMANO t x km =	1.181.000,000	0,43	507.830,00
46	33	AP01 Compenso addizionale ai prezzi di cui agli art. 17.2.3, 17.2.4.1, 17.2.4.2 e 17.2.4.3 per il trasporto via mare con idonei mezzi marittimi, dotati di gru per il carico e la collocazione in opera, di [vedi art. 17.2.3 pos.38 t 22.300,000] [vedi art. 17.2.4.1 pos.39 t 22.300,000] [vedi art. 17.2.4.2 pos.40 t 23.800,000] [vedi art. 17.2.4.3 pos.41 t 49.700,000]	22.300,000 22.300,000 23.800,000 49.700,000		
		SOMMANO tonn =	118.100,000	18,84	2.225.004,00
		1) Totale Opere a gettata			6.711.615,00
		<b>Massi Artificiali</b>			
47	20	17.3.2 Realizzazione di massi artificiali di forma speciale (Tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 Quantità come da computo dei volumi 18.200,00	18.200,000		
		SOMMANO mc =	18.200,000	212,93	3.875.326,00
48	23	17.3.8.3 Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla per mas			
		mc =	18.200,000	37,22	677.404,00
49	24	17.3.9 Trasporto via mare di massi artificiali, effettuato sino ad una distanza di 20 miglia marine dal cantiere massi o dal porto più vicino, compresi tutti gli oneri che vanno dal sollevamento e carico a [vedi art. 17.3.2 pos.47 mc 18.200,000]*20	364.000,000		
		SOMMANO mc x mig =	364.000,000	12,23	4.451.720,00
50	26	17.3.11 Compenso addizionale all'art. 17.3.9 e 17.3.10 per distanze superiori alle prime 20 miglia marine. - la percentuale del relativo prezzo è: [vedi art. 17.3.2 pos.47 mc 18.200,000]*2	36.400,000		
		SOMMANO mcxmig =	36.400,000	1,83	66.612,00
		A RIPORTARE			20.435.266,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.435.266,16
		2) Totale Massi Artificiali			9.071.062,00
		<b>Segnalamento marittimo</b>			
51	39	AP07 Fornitura e collocazione in opera di segnalamento marittimo da collocare in testata ai moli costituito da un fusto in altezza di ml. 5,00 fuori terra opportunamente scalettato ed inbullonato con pedan 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34.293,63	68.587,26
		3) Totale Segnalamento marittimo			68.587,26
		2) Totale DIGA DI DIFESA			15.851.264,26
		A RIPORTARE			20.503.853,42

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PROLUNGAMENTO MOLO FORANEO	1			4.652.589,16
Opere di difesa del molo	1		2.525.208,55	
Mantellata e rifiorimento	1	2.525.208,55		
Prolungamento molo foraneo	3		2.127.380,61	
Cassone in c.a.	3	1.450.465,86		
Sovrastrutture di banchina	4	363.770,53		
Opere di arredo e segnalamenti	4	222.366,67		
Impianto di illuminazione	5	24.476,12		
Impianto di prima pioggia e raccolta liquidi sversati	6	66.301,43		
DIGA DI DIFESA	8			15.851.264,26
Opere a gettata	8		6.711.615,00	
Massi Artificiali	9		9.071.062,00	
Segnalamento marittimo	10		68.587,26	

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA €**

**20.503.853,42**