



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA



MARINA DI PUNTA ALA S.P.A.
 LOCALITA' IL PORTO SNC
 PUNTA ALA - CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (GR)
 42°48',48 N - 10°44',22 E

AMPLIAMENTO DEL PORTO TURISTICO DI PUNTA ALA STRALCIO FUNZIONALE OPERE CIVILI MARITTIME

H.02

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

20 012 DR H 002 0

Committente

Marina di Punta Ala S.p.a.
 sede legale:
 Castiglione della Pescaia (GR)
 Loc. Il Porto - Punta Ala

Progettazione opere marittime:



Progettazione:

Ing. Marco TARTAGLINI
 Ing. Marco DEL BIANCO
 Ing. Andrea SANZONE

Gruppo di lavoro:

Ing. Alessio CAMUSI
 Ing. Valerio TRULLI
 Dott.ssa Sara SCRIMIERI

Consulenza geotecnica:

AGiS Ingegneria s.r.l.
 Ing. Giuseppe IORIO

05.04.2024	0	EMISSIONE	V.T.	M.D.B.	M.T.
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Disegnato:	Verificato:	Approvato:

Dimensioni foglio: A1

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo documento con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
 This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Cliente:



MARINA DI PUNTA ALA S.p.a.

AMPLIAMENTO DEL PORTO TURISTICO DI PUNTA ALA STRALCIO FUNZIONALE OPERE MARITTIME PROGETTO DEFINITIVO

H.02 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE DOCUMENTO: 20 012 DR H.02 0

EMISSIONE 05.04.2024



Modimar srl - Via Monte Zebio 40
00195 - Roma

06-3269361 telefono
06-32694630 fax
info@modimar.it email
www.modimar.it web



Modimar Project srl - Via Asmara, 72
00199 - Roma

Consulenza geotecnica:

AGiS Ingegneria

Sommario

Capitolo 1	Premesse	3
1.1	Introduzione.....	3
Capitolo 2	Calcolo delle quantità delle opere foranee	4
2.1	Diga sopraflutto	4
2.2	Diga sottoflutto	6
Capitolo 3	Computo metrico estimativo.....	8

Capitolo 1 Premesse

1.1 Introduzione

La presente relazione riporta il calcolo delle quantità e la stima dei lavori relativi allo stralcio funzionale delle opere marittime per la "Riqualificazione ed ampliamento del Porto di Punta Ala".

La relazione si compone dei seguenti capitoli:

- calcolo delle quantità per le opere a gettata in massi naturale, le quali costituiscono la categoria prevalente dei lavori in oggetto;
- computo metrico estimativo.

Per i prezzi delle opere compiute, elementari della mano d' opera, dei noli e dei materiali utilizzati nelle analisi, si è fatto riferimento al prezzario regionale per le opere di competenza delle Amministrazioni dello Stato e degli Enti Pubblici Nazionali nel territorio regionale della Regione Toscana edizione 2024.

Per lavorazioni non contemplate nel citato prezzario:

- si è fatto riferimento a prezzari di altre regioni, in particolare della Regione Lazio (2023 secondo semestre);
- è stata condotta una specifica analisi dei prezzi. A tal scopo, oltre a fare riferimento ai prezzi elementari desumibili dal prezzario regionale, si è fatto riferimento ai listini ufficiali relativi ai prezzi correnti di mercato.

Si rimanda all'elaborato H01 – Elenco ed analisi dei prezzi unitari per ulteriori dettagli.

Capitolo 2 Calcolo delle quantità delle opere foranee

Le voci di prezzo per i massi naturali per la formazione delle scogliere dei prezzari ufficiali della Regione Toscana (2024) e della Regione Lazio (2023) sono tutte riferite al peso in tonnellate del materiale impiegato, ad eccezione del tout-venant per la formazione dei nuclei.

Per calcolare il “peso equivalente” dei massi, i volumi vuoto per pieno (VPP) computati dagli elaborati grafici del progetto, rappresentativi del volume lordo comprensivo dei vuoti, sono stati moltiplicati per un fattore correttivo assumendo un peso specifico del materiale lapideo pari a $2,65 \text{ t/m}^3$ ($26,5 \text{ kN/m}^3$), tenendo conto della porosità e di un fattore di ingozzamento del materiale.

I fattori di conversione utilizzati per il computo metrico sono i seguenti:

Massi naturali di peso 5 – 8 t posati in opera alla rinfusa (porosità 35% - ingozzamento 5%):	1.8 t/m ³
Massi naturali di peso inferiore 5 t posati in opera alla rinfusa: (porosità 31% - ingozzamento 10%):	2.0 t/m ³
Massi naturali provenienti dal salpamento delle opere foranee esistenti:	1.8 t/m ³

2.1 Diga sopraflutto

I materiali impiegati per la formazione della diga foranea di sopraflutto sono i seguenti:

A	NUCLEO TOUT-VENANT
B	MASSI NATURALI 0.5 - 1.0 t
C	MASSI NATURALI 5.0 - 8.0 t
D	MASSI NATURALI 1.5 - 4.0 t
E	MASSI NATURALI 2.0 - 5.0 t
F	MASSI NATURALI 50-500 kg
G	CALCESTRUZZO ARMATO
H	MASSI NATURALI 1.0 - 3.0 t
I	MASSI NATURALI 40-200 kg

Il calcolo dei volumi vuoto per pieno (VPP) dei diversi materiali, effettuato con il metodo delle sezioni ragguagliate, è riportato in Tabella 2-1.

Il totale è riportato in Tabella 2-2 a cui si devono sommare le quantità computate per il solido di rotazione in testata riportate in Tabella 2-3.

Il totale complessivo dei volumi VPP per la diga foranea sopraflutto è riportato infine in Tabella 2-4 dove i volumi sono anche suddivisi per i diversi tratti di diga.

Nel computo metrico i volumi VPP riportati in tabella sono stati incrementati per tenere conto dell'ingozzamento e dei cedimenti interni dei materiali gettati in opera alla rinfusa.

Per il nucleo in tout-venant si è assunto una percentuale di ingozzamento del 15%. Per i massi naturali di peso inferiore a 5 t è stato assunto un coefficiente pari al 10%. Per i massi naturali di peso superiore a 5 t, costituenti la mantellata, è stato assunto un valore pari al 5%.

Si precisa che le quantità riportate nel computo metrico sono state calcolate al netto dei quantitativi di materiale recuperato dalle attività di salpamento.

Tabella 2-1. Calcolo volumi vuoto per pieno dei materiali costituenti la diga foranea sopraflutto.

DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO																					
P.	SEZ.	PROGR.	PARZ.	SEZIONI RAGGUAGLIATE (m ²)									VOLUMI (m ³)								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	G	H	I
M1	C01	0	0	67.5	28.5	74.6	0	0	0	16.5	0	9.3									
M2	C01	30.7	30.7	123.5	29.5	76.9	0	0	0	16.5	0	9.3	2932	890	2326	0	0	0	507	0	286
	C02			136.5	34.9	86.4	0	0	0	16.55	4.1	9.3									
M3	C02	52.9	22.2	237.6	34.9	86.4	0	0	0	16.55	4.1	10.5	4153	775	1918	0	0	0	367	91	220
	C03			228	37.4	91.6	0	0	0	18.7	4.1	10.5									
M4	C03	68.6	15.7	245.2	37.4	91.6	0	0	0	18.7	4.1	10.5	3715	587	1438	0	0	0	294	64	165
	C04			112.3	40.8	90	0	0	0	18.7	4.1	10.5									
M5	C04	104.7	36.1	134.9	40.8	90	0	0	0	18.7	4.1	13.8	4462	1473	3249	0	0	0	675	148	439
	C05.1			148.1	54.8	75	0	13.2	0	18.7	4.1	8									
	C05.1	142.7	38	215.5	58.3	82.3	0	13.2	0	18.7	4.1	14	6908	2149	2989	0	502	0	711	156	418
	C05.2			215.5	58.3	82.3	0	13.2	0	18.7	4.1	14									
M6	C05.2	201.1	58.4	366.4	65.3	96.8	0	13.2	0	18.7	4.1	23.6	16991	3609	5230	0	771	0	1092	239	1098
	C05.3			366.4	65.3	96.8	0	13.2	0	18.7	4.1	23.6									
M7	C05.3	225.4	24.3	419	68.9	104.1	0	13.2	0	18.7	4.1	16.6	9543	1631	2441	0	321	0	454	100	488
	C06			306.5	86.6	96.1	41.3	13.3	11.1	0	0	16.6									
M8	C06	294.2	68.8	397.1	89.9	102	42.7	13.3	12.4	0	0	13.7	24204	6072	6815	2890	915	808	0	0	1042
Rot.	C07			397	89.9	101.2	42.7	13.3	12.4	0	0	13.6									
Rot.	C07	314.3	20.1	393.8	85.5	94.2	41.3	13.2	14.5	0	0	23.3	9642	2542	3058	794	544	167	0	0	808
Rot.	C07			393.8	85.5	94.2	41.3	13.2	14.5	0	0	23.3									
M9	C07	335.3	21	339.2	78.3	80.7	40	13.1	14.3	0	0	27.2	8937	2374	2738	768	540	179	0	0	1106
	C08			339.2	78.4	80.7	40	13.1	14.3	0	0	27.2									
M10	C08	394.1	58.8	274.2	78.4	80.7	40	13.1	12.1	0	0	10.8	18034	4610	4745	2352	770	776	0	0	1117
	C09			273.5	73.9	71.6	40	13.1	12.1	0	0	27.3									
M11	C09	409.3	15.2	238.8	75.8	75.7	40	13.1	10.3	0	0	13.1	3893	1138	1119	608	199	170	0	0	307
	C10			238.8	75.8	75.7	40	13.1	11.3	0	0	8									
M14	C10	426.3	17	136.3	49.4	74.2	0	13.1	0	0	0	7.9	3188	1064	1274	340	223	96	0	0	135

Tabella 2-2. Diga foranea sopraflutto – volumi da calcolo con sezioni ragguagliate

DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO – VOLUMI SEZIONI RAGGUAGLIATE (m ³)								
A	B	C	D	E	F	G	H	I
116601	28913	39339	7751	4785	2196	4100	798	7630

Tabella 2-3. Diga foranea sopraflutto – volumi da calcolo solido di rotazione testata

DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO – VOLUMI SOLIDO DI ROTAZIONE TESTATA (m ³)								
A	B	C	D	E	F	G	H	I
4057	2313	0	0	2369	0	6		1037

Tabella 2-4. Diga foranea sopraflutto – volumi VPP dei materiali totali e suddivisi per tratti di diga

MATERIALI		DIGA MAESTRALE	AVANDIGA MAESTRALE	AVANDIGA NORD	TESTATA	TOTALI
		Volumi vuoto per pieno VPP (m ³)				
A	NUCLEO TOUT-VENANT	48703	42782	25116	4057	120659
B	MASSI NATURALI 500-1000 kg	11114	10988	6812	2313	31226
C	MASSI NATURALI 5.0 – 8.0 †	19590	12611	7139	0	39339
D	MASSI NATURALI 1.5 – 4.0 †	0	4451	3300	0	7751
E	MASSI NATURALI 2.0 – 5.0 †	1593	2000	1192	2369	7154
F	MASSI NATURALI 50 – 500 kg	0	1154	1042	0	2196
H	MASSI NATURALI 1.0 – 3.0 †	798	0	0	0	4106
I	MASSI NATURALI 40 – 200 kg	3113	2957	1559	1037	7751

2.2 Diga sottoflutto

I materiali impiegati per la formazione della diga foranea di sottoflutto sono i seguenti:

MATERIALE	DESCRIZIONE
A	TOUT VENANT
B	MASSI NATURALI 1.5 - 3.0 t
C	MASSI NATURALI 40-200 kg
D	CLS
E	ESCAVO

Il calcolo dei volumi vuoto per pieno (VPP) dei diversi materiali, effettuato con il metodo delle sezioni raggugliate, è riportato in Tabella 2-5

Il totale è riportato in Tabella 2-6 a cui si devono sommare le quantità computate per il solido di rotazione in testata riportate in Tabella 2-7.

Il totale complessivo dei volumi VPP per la diga foranea sottoflutto è riportato infine in Tabella 2-8.

Nel computo metrico i volumi VPP riportati in tabella sono stati incrementati per tenere conto dell'ingozzamento e dei cedimenti interni dei materiali gettati in opera alla rinfusa.

Per il nucleo in tout-venant si è assunto una percentuale di ingozzamento del 15%. Per i massi naturali è stato assunto un coefficiente pari al 10%.

Tabella 2-5. Calcolo volumi vuoto per pieno dei materiali costituenti la diga foranea sottoflutto.

SEZ.	PROGR.	PARZ.	SEZIONI RAGGUAGLIATE (m ²)					VOLUMI (m ³)				
			A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
D01	0	0		14.25	6.15		2.9					
D01	11.3	11.3		14.25	6.15		2.9		161	69		33
D02	11.3	0	3.25	11.2	6.3	3.7	3.8					
D02	36.4	25.1	25.9	17.1	10.7	3.7		366	355	213	93	48
D03	36.4	0	25.9	17.1	10.7	3.7						
D03	77	40.6	48.2	20.7	14.1	3.7		1504	767	503	150	
D04	77	0	45.3	20.7	26.2	4.2	10					
D04	89.3	12.3	55.25	23.5	25.9	4.2	5.8	618	272	320	52	97
D04	89.3	0	55.25	23.5	25.9	4.2	5.8					
D04	107.4	18.1	77.4	25.8	27.8	4.2		1200	446	486	76	52
D05	107.4	0	77.4	25.8	27.8	4.9						
D05	123	15.6	114.2	27.3	35.15	4.9		1494	414	491	76	
D06	123	0	114.2	27.3	35.15	4.9						
D06	149.5	26.5	169.5	28.6	36.9	4.6		3759	741	955	126	
D07	149.5	0	146.7	28.8	38.2	4.9						
D07	173.4	23.9	157.7	33.9	40.8	4.9		3638	749	944	117	
D08	173.4	0	225.6	45.65	43.8	4.9						
D08	194	20.6	129	37	37	4.9		3652	851	832	101	

Tabella 2-6. Diga foranea sottoflutto – volumi da calcolo con sezioni ragguagliate

DIGA FORANEA SOTTOFLUTTO – VOLUMI SEZIONI RAGGUAGLIATE (m ³)				
A	B	C	D	E
16232	4757	4815	791	230

Tabella 2-7. Diga foranea sottoflutto – volumi da calcolo solido di rotazione testate

DIGA FORANEA SOTTOFLUTTO – VOLUMI SOLIDO DI ROTAZIONE TESTATA (m ³)				
A	B	C	D	E
2247	1759	1290	0	0

Tabella 2-8. Diga foranea sottoflutto – volumi VPP dei materiali totali

	MATERIALI	VOLUMI VPP (m ³)
A	TOUT VENANT	18480
B	MASSI NATURALI 1.5 - 3.0 †	6515
C	MASSI NATURALI 40-200 kg	6104
D	CLS	791
E	ESCAVO	230

Capitolo 3 Computo metrico estimativo

A seguire si riporta in allegato il computo metrico estimativo redatto con il software di calcolo PRIMUS.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OO.MM. - DRAGAGGIO (SpCat 1)							
	DRAGAGGIO - 6 m (Cat 3)							
1 / 14 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ Dragaggio fino a quota - 6 m s.l.m.					14'675,00		
	SOMMANO mc					14'675,00	19,61	287'776,75
	DRAGAGGIO - 4 m (Cat 5)							
2 / 15 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ Dragaggio fino a quota -4 m s.l.m.					15'379,00		
	SOMMANO mc					15'379,00	19,61	301'582,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro							589'358,94
	A R I P O R T A R E							589'358,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'358,94
	LAVORI A CORPO							
	OO.MM. - DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI (SpCat 2)							
	DEMOLIZIONE DIGA SOPRAFLUTTO ATTUALE (Cat 1)							
3 / 3 F02.01.003a	A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gl ... dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m ³ SALPAMENTO MASSI NATURALI 0.5-1.5 ton DIGA SOPRAFLUTTO <i>volume vuoto per pieno</i>				11252,900	11'252,90		
	SOMMANO mc					11'252,90	27,42	308'554,52
4 / 4 F02.01.014a	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo ... d'arte: a) muratura in pietrame o calcestruzzo non armato DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE					460,00		
	SOMMANO mc					460,00	67,17	30'898,20
5 / 5 F02.01.014b	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo ... compiuta a perfetta regola d'arte: b) calcestruzzo armato DEMOLIZIONI OPERE IN CLS *(par.ug.=+300+80)	380,00				380,00		
	SOMMANO mc					380,00	83,38	31'684,40
6 / 1 F02.01.003a	A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gl ... dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m ³ SALPAMENTO TOUT-VENANT DIGA SOPRAFLUTTO <i>volume vuoto per pieno</i>				12408,760	12'408,76		
	SOMMANO mc					12'408,76	27,42	340'248,20
7 / 6 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e ... ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. SALPAMENTO E RICOLLOCAMENTO MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-4 ton DIGA SOPRAFLUTTO <i>peso specifico effettivo (1.8 t/m³) x volume vuoto per pieno</i>	1,80			6182,840	11'129,11		
	SOMMANO ton					11'129,11	36,00	400'647,96
8 / 7 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e ... ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. SALPAMENTO E RICOLLOCAMENTO MANTELLATA IN MASSI NATURALI 3.5-8 ton <i>peso specifico effettivo (1.8 t/mc) x volume vuoto per pieno</i>	1,80			8802,360	15'844,25		
	SOMMANO ton					15'844,25	36,00	570'393,00
	DEMOLIZIONE DIGA SOTTOFLUTTO ATTUALE (Cat 2)							
9 / 12 F02.01.014a	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo ... d'arte: a) muratura in pietrame o calcestruzzo non armato DEMOLIZIONE MURO PARAONDE E PAVIMENTAZIONE				300,000	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	67,17	20'151,00
	A R I P O R T A R E							2'291'936,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'936,22
10 / 13 F02.01.014b	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo ... compiuta a perfetta regola d'arte: b) calcestruzzo armato Demolizioni pavimentazioni					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	83,38	83,38
11 / 8 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e ... ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. SALPAMENTO E RICOLLOCAMENTO MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5 -4 ton DIGA SOTTOFLUTTO <i>peso specifico effettivo (1.8 t/m³) x volume vuoto per pieno</i>	1,80			2879,400	5'182,92		
	SOMMANO ton					5'182,92	36,00	186'585,12
12 / 9 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e ... ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. SALPAMENTO MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-3.0 t DIGA SOTTOFLUTTO <i>peso specifico effettivo (1.8 t/m³) x volume v.p.p.</i>	1,80			1536,000	2'764,80		
	SOMMANO ton					2'764,80	36,00	99'532,80
13 / 10 F02.01.003a	A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gl ... dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m ³ SALPAMENTO MASSI NATURALI 0.5-1.5 ton DIGA SOTTOFLUTTO <i>volume vuoto per pieno</i>				1523,500	1'523,50		
	SOMMANO mc					1'523,50	27,42	41'774,37
14 / 11 F01.02.003	Scavo di materie, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico ...ietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato. SALPAMENTO TOUT VENANT DIGA SOTTOFLUTTO <i>volume vuoto per pieno</i>				6190,000	6'190,00		
	SOMMANO mc					6'190,00	13,63	84'369,70
	OO.MM. - OPERE PROVVISORIALI (SpCat 3) MOVIMENTAZIONE MATERIALE LAPIDEO PER PRECARICA (Cat 34)							
15 / 211 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi <i>Volume complessivo per prima posa in opera precarica (sviluppo 60 m di area 110 m²)</i>		60,00		110,000	6'600,00		
	SOMMANO mc					6'600,00	48,91	322'806,00
16 / 187 F01.05.007.a	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame silic ... secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito da terra <i>Stima del volume complessivo eseguito da terra considerando tratti di precarica ogni 30 m</i>	3,00	30,00		110,000	9'900,00		
	SOMMANO mc					9'900,00	27,07	267'993,00
17 / 188 F01.05.007.b	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame silic ... le sagome prescritte dalla D.L. eseguito con mezzo natante <i>Stima volume complessivo precarica eseguito via mare</i>							
	A R I P O R T A R E							3'295'080,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'295'080,59
	considerando tratto di precarica di 60 m	1,00	60,00		110,000	6'600,00		
	SOMMANO mc					6'600,00	75,25	496'650,00
	OO.MM. - DIGA SOPRAFLUTTO (SpCat 4) DIGA FORANEA MAESTRALE (Cat 6)							
18 / 44 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT VENANT da terra (20%) % da terra x volume totale vuoto per pieno compreso ingozzamento 15%	0,20		1,15	48703,000	11'201,69		
	SOMMANO mc					11'201,69	40,76	456'580,88
19 / 46 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da terra (20%) % da terra x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,20		2,00	11114,000	4'445,60		
	SOMMANO t					4'445,60	40,84	181'558,30
20 / 48 NP-24-46	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi terrestri. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5 - 8 t da terra (20%) % da terra x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,20		1,80	19590,000	7'052,40		
	SOMMANO t					7'052,40	66,21	466'939,40
21 / 50 TOS24_20.M01.0 01.003	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... restr. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg FORMAZIONE VASCA DI DISSIPAZIONE IN MASSI 1-3 t da terra peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	2,00			798,000	1'596,00		
	SOMMANO t					1'596,00	44,03	70'271,88
22 / 212 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 40-200 kg da terra 20% % da terra x peso specifico effettivo (2t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,20		2,00	3113,105	1'245,24		
	SOMMANO t					1'245,24	40,84	50'855,60
23 / 43 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi NUCLEO IN TOUT VENANT da mare (80%) % da mare x volume totale vuoto per pieno compreso ingozzamento 15%	0,80		1,15	48703,000	44'806,76		
	SOMMANO mc					44'806,76	48,91	2'191'498,63
24 / 45 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da mare (80%) % da mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez.							
	A R I P O R T A R E							7'209'435,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'209'435,28
25 / 47 TOS24_20.M01.0 02.002	ragguagliate) SOMMANO t Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. PIEDE DELLA SCOGLIERA IN MASSI 2 - 5 t da mare (100%) %da mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,80		2,00	11114,000	17'782,40		
						17'782,40	99,58	1'770'771,39
		1,00		2,00	1593,000	3'186,00		
						3'186,00	102,77	327'425,22
26 / 49 NP-24-47	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5-8 t da mare (80%) %da mare x peso specifico effettivo (1.80 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,80		1,80	19590,000	28'209,60		
						28'209,60	126,99	3'582'337,10
27 / 213 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 40-200 kg da mare 80% %da mare x peso specifico effettivo (2t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,80		2,00	3113,105	4'980,97		
						4'980,97	99,58	496'004,99
28 / 51 TOS24_01.B04.0 20.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espon ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 MURO PARAONDE sviluppo diga foranea x sezione muro paraonde dalla Pr.= 0 alla Pr.=68.6 *(lung.=30,7+22,2+15,7) dalla Pr.= 68.6 alla Pr.=201.1 *(lung.=36,1+96,4)		68,60		16,550	1'135,33		
			132,50		18,740	2'483,05		
						3'618,38	225,65	816'487,45
29 / 52 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER MURO PARAONDE fornitura e montaggio di casseformi (10 m ² /m)							
	dalla Pr.= 0 alla Pr.=68.6	10,00	68,60			686,00		
	dalla Pr.= 68.6 alla Pr.=201.1	10,00	132,50			1'325,00		
						2'011,00	29,11	58'540,21
30 / 53 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO PER ARMATURA MURO PARAONDE incidenza (75 kg/m ³) x volume di getto Vedi voce n° 51 [m ³ 3 618.38]	75,00				271'378,50		
						271'378,50	1,75	474'912,38
31 / 54 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ACCIAIO DI ARMATURA							
	A R I P O R T A R E							14'735'914,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'735'914,02
	Vedi voce n° 53 [kg 271 378.50]	1,00				271'378,50		
	SOMMANO kg					271'378,50	1,30	352'792,05
32 / 55 F02.02.027b	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... entuale impiego di mezzi marittimi. b) tiro da 20 t a 50 t BITTE DA 25 t					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	2'175,58	50'038,34
33 / 56 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... 'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t BITTE DA 10 t					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'021,13	10'211,30
	AVANDIGA FORANEA MAESTRALE (Cat 7)							
34 / 58 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT VENANT da terra (20%) <i>%da terra x volume vuoto per pieno comprensivo di ingozzamento 15%</i>	0,20	1,15		42782,000	9'839,86		
	SOMMANO mc					9'839,86	40,76	401'072,69
35 / 59 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da terra (20%) <i>%da terra x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sez ragguagliate)</i>	0,20		2,00	10988,000	4'395,20		
	SOMMANO t					4'395,20	40,84	179'499,97
36 / 61 NP-24-46	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi terrestri. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5-8 t da terra (20%) <i>%da terra x peso specifico effettivo (1.80 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i>	0,20		1,80	12611,000	4'539,96		
	SOMMANO t					4'539,96	66,21	300'590,75
37 / 214 TOS24_20.M01.0 01.003	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... restriti. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-4 t via terra (20%) <i>% da terra x peso specifico (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i>	0,20		2,00	4451,000	1'780,40		
	SOMMANO t					1'780,40	44,03	78'391,01
38 / 216 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 50-500 kg via terra (20%) <i>% da terra x peso specifico (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i>	0,20		2,00	1154,000	461,60		
	SOMMANO t					461,60	40,84	18'851,74
39 / 218	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi							
	A R I P O R T A R E							16'127'361,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'127'361,87
TOS24_20.M01.0 01.002	terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 40-200 kg via terra (20%) % da terra x peso specifico (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate)	0,20		2,00	2957,000	1'182,80		
	SOMMANO t					1'182,80	40,84	48'305,55
40 / 57 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi NUCLEO IN TOUT VENANT DA MARE (80%) % da mare x volume vuoto per pieno comprensivo ingozzamento 15% a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente	0,80	1,15		42782,000	39'359,44		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	0,50			12408,800	-6'204,40		
	SOMMANO mc					39'359,44 -6'204,40	48,91	1'621'613,01
41 / 60 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da mare (80%) % da mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate) a detrarre 50% del volume di salpamento sopraflutto esistente *(H/peso=-10238,880-2102)	0,80		2,00	10988,000	17'580,80		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	0,50		1,80	12340,880	-11'106,79		
	SOMMANO t					17'580,80 -11'106,79	99,58	644'681,92
42 / 62 NP-24-47	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5-8 t via mare (80%) % da mare x peso specifico effettivo (1.80 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate) a detrarre 50 % del volume di salpamento diga sopraflutto esistente	0,80		1,80	12611,000	18'159,84		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	0,50		1,80	-4401,000	-3'960,90		
	SOMMANO t					18'159,84 -3'960,90	126,99	1'803'123,39
43 / 63 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. PIEDE DELLA SCOGLIERA IN MASSI 2 - 5 t da mare (100%) % da mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguagliate) a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente	1,00		2,00	2000,000	4'000,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	0,50		1,80	-2640,720	-2'376,65		
	SOMMANO t					4'000,00 -2'376,65	102,77	166'831,68
44 / 215 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-4 t via mare (80%)							
	A R I P O R T A R E							20'411'917,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'411'917,42
	% da mare x peso specifico (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate) a detrarre 60% del volume da salpamento diga sopraflutto esistente	0,80		2,00	4451,000	7'121,60		
		0,60		1,80	-6088,440	-6'575,52		
	Sommano positivi t					7'121,60		
	Sommano negativi t					-6'575,52		
	SOMMANO t					546,08	102,77	56'120,64
45 / 217 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 50-500 kg via mare (80%) % da mare x peso specifico (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)	0,80		2,00	1154,000	1'846,40		
	SOMMANO t					1'846,40	99,58	183'864,51
46 / 219 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 40-200 kg via mare (80%) % via mare x peso specifico (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate) a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente	0,80		2,00	2957,000	4'731,20		
		0,50		1,80	-2250,580	-2'025,52		
	Sommano positivi t					4'731,20		
	Sommano negativi t					-2'025,52		
	SOMMANO t					2'705,68	99,58	269'431,61
	AVANDIGA FORANEA NORD (Cat 8)							
47 / 99 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT-VENANT DI CAVA da terra (20%) % via terra x volume vuoto per pieno (compreso ingozzamento 15%)	0,20		1,15	25116,000	5'776,68		
	SOMMANO mc					5'776,68	40,76	235'457,48
48 / 220 NP-24-46	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi terrestri. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5-8 t via terra (20%) % via terra x peso specifico effettivo (1.8 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)	0,20		1,80	7139,000	2'570,04		
	SOMMANO t					2'570,04	66,21	170'162,35
49 / 222 TOS24_20.M01.0 01.003	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... restri. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-4 t via terra (20%) % via terra x peso specifico effettivo (2.0 t/m³) x volume (sez. ragguaiate)	0,20		2,00	3300,000	1'320,00		
	SOMMANO t					1'320,00	44,03	58'119,60
50 / 224 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 50-500 kg via terra (20%) % via terra x peso specifico effettivo (2t/m³) x volume (sez.							
	A R I P O R T A R E							21'385'073,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'385'073,61
	<i>ragguagliate)</i>	0,20		2,00	1042,450	416,98		
	SOMMANO t					416,98	40,84	17'029,46
51 / 226 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 40-200 kg via terra (20%) <i>% via terra x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i>	0,20		2,00	1560,000	624,00		
	SOMMANO t					624,00	40,84	25'484,16
52 / 100 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi NUCLEO IN TOUT-VENANT DI CAVA da mare (80%) <i>% via mare x volume vuoto per pieno (compreso ingozzamento 15%)</i> <i>a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente</i>	0,80		1,15	25116,000	23'106,72		
		0,50				-		
	Sommano positivi mc					23'106,72		
	Sommano negativi mc					-6'204,40		
	SOMMANO mc					16'902,32	48,91	826'692,47
53 / 101 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da mare (100%) <i>% da mare x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sezioni ragguagliate)</i> <i>a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente</i> <i>*(H/peso=-10238,88-2102)</i>	1,00		2,00	6812,000	13'624,00		
		0,50		1,80	12340,880	-11'106,79		
	Sommano positivi t					13'624,00		
	Sommano negativi t					-11'106,79		
	SOMMANO t					2'517,21	99,58	250'663,77
54 / 102 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. PIEDE IN MASSI NATURALI 2 - 5 t da mare (100%) <i>% da mare x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sezioni ragguagliate)</i> <i>a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente</i>	1,00		2,00	1192,000	2'384,00		
		0,50		1,80	-2640,720	-2'376,65		
	Sommano positivi t					2'384,00		
	Sommano negativi t					-2'376,65		
	SOMMANO t					7,35	102,77	755,36
55 / 221 NP-24-47	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... i mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 5-8 t via mare (80%) <i>% via mare x peso specifico effettivo (1.8 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i> <i>a detrarre 50% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente</i>	0,80		1,80	7139,000	10'280,16		
		0,50		1,80	-4401,000	-3'960,90		
	Sommano positivi t					10'280,16		
	A R I P O R T A R E					6'319,26		22'505'698,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'319,26		22'505'698,83
	Sommano negativi t					-3'960,90		
	SOMMANO t					6'319,26	126,99	802'482,83
56 / 223 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-4 t via mare (80%) % via mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguate) a detrarre 40% del volume di salpamento diga sopraflutto esistente	0,80		2,00	3300,000	5'280,00		
		0,40		1,80	-6088,440	-4'383,68		
	Sommano positivi t					5'280,00		
	Sommano negativi t					-4'383,68		
	SOMMANO t					896,32	102,77	92'114,81
57 / 225 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 50-500 kg via mare (80%) % via mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguate)	0,80		2,00	1042,450	1'667,92		
	SOMMANO t					1'667,92	99,58	166'091,47
58 / 227 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 40-200 kg via mare (80%) % via mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sez. ragguate) a detrarre 50% del volume salpamento diga sopraflutto esistente	0,80		2,00	1560,000	2'496,00		
		0,50		1,80	-2250,580	-2'025,52		
	Sommano positivi t					2'496,00		
	Sommano negativi t					-2'025,52		
	SOMMANO t					470,48	99,58	46'850,40
	TESTATA SOPRAFLUTTO (Cat 9)							
59 / 29 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT-VENANT DI CAVA da terra (20%) % da terra x volume vuoto per pieno compreso ingozzamento 15%	0,20		1,15	4057,000	933,11		
	SOMMANO mc					933,11	40,76	38'033,56
60 / 30 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi NUCLEO IN TOUT-VENANT DI CAVA da mare (80%) % via mare x volume v.p.p. compreso ingozzamento 15%	0,80		1,15	4057,000	3'732,44		
	SOMMANO mc					3'732,44	48,91	182'553,64
61 / 31 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. PIEDE IN MASSI NATURALI 2.0 - 5.0 t da mare (100%) % da mare x peso specifico effettivo (2 t/m ³) x volume (sezioni ragguate)	1,00		2,00	2369,000	4'738,00		
	A R I P O R T A R E					4'738,00		23'833'825,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'738,00		23'833'825,54
	SOMMANO t					4'738,00	102,77	486'924,26
62 / 32 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI 500 - 1000 kg da mare (100%) <i>% da mare x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sezioni ragguagliate)</i>	1,00		2,00	2313,000	4'626,00		
	SOMMANO t					4'626,00	99,58	460'657,08
63 / 228 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MASSI NATURALI 40-200 kg da mare (100%) <i>% via mare x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume (sez. ragguagliate)</i>	1,00		2,00	1036,730	2'073,46		
	SOMMANO t					2'073,46	99,58	206'475,15
	BANCHINA MAESTRALE (Massi sovrapposti) (Cat 20)							
64 / 36 F02.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismati ... rte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri MASSI PREFABBRICATI IN CLS <i>n° elementi x volume singolo masso</i> Blocco tipo A Blocco tipo B Blocco tipo C Blocco tipo D	234,00 234,00 234,00 117,00		3,50 1,00 3,00 2,00	6,700 1,300 1,200 1,200	1'567,80 1'064,70 842,40 842,40		
	SOMMANO mc					4'317,30	233,92	1'009'902,82
65 / 204 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... e e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B PROFILI TUBOLARI DI ANCORAGGIO D = 70 mm <i>n. elementi x lunghezza barra x peso barra a m</i> <i>*(par.ug.=2*234)*(H/peso=13,62/1,70)</i>	468,00	1,70		8,012	6'374,35		
	SOMMANO kg					6'374,35	7,13	45'449,12
66 / 37 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. PROTEZIONE AL PIEDE DI BANCHINA IN MASSI 50 - 500 kg <i>peso specifico effettivo (2 ton/m³) x sviluppo x sez. trasversale</i> <i>sezioni C01-C03</i> <i>sezioni C03-C04</i> <i>*(lung.=104,7-52,9)</i> <i>sezione C05.1</i> <i>*(lung.=142,7-104,7)</i> <i>sezioni ragguagliate C05.1-C05.2</i> <i>*(lung.=(201,1-142,7)/2)*(H/peso=3,75+6,8)</i> <i>sezioni ragguagliate C05.2-C05.3</i> <i>*(lung.=(225,4-201,1)/2)*(H/peso=6,8+7,8)</i>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	73,65 51,80 38,00 29,20 12,15		3,900 3,900 3,750 10,550 14,600	574,47 404,04 285,00 616,12 354,78		
	SOMMANO t					2'234,41	40,84	91'253,30
67 / 38 NP-24-02	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in calcestruzzo armato (senza paraspigolo in acciaio inox) PANNELLI PREFABBRICATI							
	A R I P O R T A R E							26'134'487,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'134'487,27
	<i>Sviluppo totale x altezza veletta Tipo II</i> <i>*(lung.=40,65+33)</i> <i>Sviluppo totale x altezza veletta Tipo I</i>		73,65 150,70		1,500 1,800	110,48 271,26		
	SOMMANO mq					381,74	262,59	100'241,11
68 / 205 TOS24_02.B10.0 21.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm INGHISAGGIO TUBOLARE ANCORAGGIO <i>n. totale di ancoraggi</i>					468,00		
	SOMMANO cad					468,00	16,38	7'665,84
69 / 39 TOS24_01.B04.0 20.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 TRAVE DI CORONAMENTO GETTATA IN OPERA <i>sviluppo banchina x sezione trasversale</i> tratto di raccordo (quota banchina +1.00 m) tratto banchina (quota banchina +1.30 m) *(lung.=150,70+9,90)		73,65 160,60		1,360 2,110	100,16 338,87		
	SOMMANO m³					439,03	225,65	99'067,12
70 / 40 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER TRAVE DI CORONAMENTO <i>(superficie per sviluppo long. banchina)</i> tratto di raccordo 0.8 m²/m tratto banchina 1.10 m²/m	0,80 1,10	73,65 160,60			58,92 176,66		
	SOMMANO m²					235,58	29,11	6'857,73
71 / 41 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO PER ARMATURA <i>incidenza (60 kg/m³) x volume di getto</i> Vedi voce n° 39 [m³ 439.03]	60,00				26'341,80		
	SOMMANO kg					26'341,80	1,75	46'098,15
72 / 42 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ARMATURA Vedi voce n° 41 [kg 26 341.80]					26'341,80		
	SOMMANO kg					26'341,80	1,30	34'244,34
73 / 33 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, ... ra e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SCANNO DI IMBASAMENTO IN PIETRAMME 5-50 kg <i>sviluppo x sez. trasversale C02-C05</i> <i>volume sez. ragguagliate C05.1-C05.2</i> <i>*(lung.=58,4/2)*(H/peso=7,90+26)</i> <i>volume sez. ragguagliate C05.2-C05.3</i> <i>*(lung.=24,3/2)*(H/peso=26+30)</i> <i>sviluppo x sez. trasversale C05.3</i>		124,00 29,20 12,15 12,20		8,900 33,900 56,000 30,000	1'103,60 989,88 680,40 366,00		
	SOMMANO mc					3'139,88	60,11	188'738,19
74 / 34 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla p ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							26'617'399,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'617'399,75
	SPIANAMENTO SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo x larghezza</i>		234,00	5,40		1'263,60		
	SOMMANO mq					1'263,60	39,30	49'659,48
75 / 35 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. RINFIANCO IN PIETRAMME 40-200 kg <i>peso effettivo per unità di volume (2 t/m³) x sviluppo x sezione trasversale C1-C3</i> *(lung.=40,65+33)	2,00	73,65		16,800	2'474,64		
	<i>peso effettivo per unità di volume (2 t/m³) x sviluppo x sezione trasversale C04</i> *(lung.=104,7-68,6)	2,00	36,10		14,620	1'055,56		
	<i>peso effettivo per unità di volume (2 t/m³) x sviluppo x sezione trasversale C5</i> *(lung.=225,4-104,7)	2,00	120,70		16,600	4'007,24		
	SOMMANO t					7'537,44	40,84	307'829,05
76 / 206 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida PAVIMENTAZIONE SEMI-RIGIDA Sp. 42 cm <i>superficie complessiva</i>					1'789,00		
	SOMMANO mq					1'789,00	71,96	128'736,44
77 / 192 NP-24-42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm <i>Larghezza strato in porfido x Sviluppo banchina maestrale</i>		234,00	1,80		421,20		
	SOMMANO mq					421,20	74,50	31'379,40
78 / 193 NP-24-43	Realizzazione del letto di posa della pavimentazione in porfido con sabbia <i>Larghezza strato sabbia x Sviluppo Banchina Maestrale</i>		234,00	1,80		421,20		
	SOMMANO mq					421,20	12,14	5'113,37
79 / 194 NP-24-44	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni <i>Sviluppo Banchina Maestrale x area sezione foratello</i>		234,00	0,08	0,300	5,62		
	SOMMANO mc					5,62	160,53	902,18
80 / 195 NP-24-45	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura <i>Sviluppo Banchina Maestrale</i>		234,00			234,00		
	SOMMANO ml					234,00	67,12	15'706,08
	OO.MM. - DIGA SOTTOFLUTTO (SpCat 5) DIGA SOTTOFLUTTO (Cat 10)							
81 / 17 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT VENANT DI CAVA da terra (20%) <i>% da terra x volume vuoto per pieno compreso ingozzamento 15%</i> <i>a detrarre da salpamento diga sottoflutto esistente</i>	0,20 0,20		1,15	18480,000 -6189,000	4'250,40 -1'237,80		
	A R I P O R T A R E					3'012,60		27'156'725,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'012,60		27'156'725,75
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'250,40 -1'237,80		
	SOMMANO mc					3'012,60	40,76	122'793,58
82 / 20 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI NATURALI 40-200 kg da terra (20%) % da terra x peso specifico effettivo (2 t/mc) x volume sez. ragguagliate	0,20		2,00	6104,000	2'441,60		
	SOMMANO t					2'441,60	40,84	99'714,94
83 / 22 TOS24_20.M01.0 01.003	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... restr. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-3.0 t da terra (20%) % da terra x peso specifico effettivo (2 t/mc) x volume sez. ragguagliate a detrarre da salpamento diga sottoflutto esistente	0,20 0,20		2,00	6515,000 -3532,000	2'606,00 -1'271,52		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					2'606,00 -1'271,52		
	SOMMANO t					1'334,48	44,03	58'757,15
84 / 18 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi NUCLEO IN TOUT VENANT DI CAVA da mare (80%) % da mare x volume vuoto per pieno compreso ingozzamento 15% a detrarre da salpamento diga sottoflutto esistente	0,80 0,80		1,15	18480,000 -6189,000	17'001,60 -4'951,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					17'001,60 -4'951,20		
	SOMMANO mc					12'050,40	48,91	589'385,06
85 / 21 TOS24_20.M01.0 02.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... zi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. STRATO FILTRO IN MASSI NATURALI 40-200 kg da mare (80%) % da mare x peso specifico effettivo (2 t/m³) x volume sez. ragguagliate a detrarre da salpamento diga sottoflutto esistente	0,80 1,00		2,00	6104,000 -304,800	9'766,40 -548,64		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					9'766,40 -548,64		
	SOMMANO t					9'217,76	99,58	917'904,54
86 / 23 TOS24_20.M01.0 02.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi ... ttimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. MANTELLATA IN MASSI NATURALI 1.5-3.0 t da mare (80%) % da mare x peso specifico effettivo (2t/mc) x volume sez. ragguagliate a detrarre da salpamento diga sottoflutto esistente	0,80 0,80		2,00	6515,000 -3532,000	10'424,00 -5'086,08		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					10'424,00 -5'086,08		
	SOMMANO t					5'337,92	102,77	548'578,04
	A R I P O R T A R E							29'493'859,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'493'859,06
87 / 24 TOS24_01.B04.0 03.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 CALCESTRUZZO MAGRO PER PIANO DI FONDAZIONE MURO PARAONDE					84,00		
	SOMMANO m ³					84,00	152,28	12'791,52
88 / 25 TOS24_01.B04.0 20.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 MURO PARAONDE <i>(volume complessivo come da calcolo quantità opere foranee)</i>					775,00		
	SOMMANO m ³					775,00	225,65	174'878,75
89 / 26 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER MURO PARAONDE <i>(stimate a 5 m²/m per sviluppo lineare)</i>	5,00	180,00			900,00		
	SOMMANO m ²					900,00	29,11	26'199,00
90 / 27 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO PER ARMATURA <i>incidenza (60 kg/m³) × volume di getto</i> Vedi voce n° 25 [m ³ 775.00]	60,00				46'500,00		
	SOMMANO kg					46'500,00	1,75	81'375,00
91 / 28 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ACCIAIO PER ARMATURA Vedi voce n° 27 [kg 46 500.00]					46'500,00		
	SOMMANO kg					46'500,00	1,30	60'450,00
92 / 16 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ ESCAVO TRINCEA DI IMBASAMENTO PARAMENTO INTERNO					411,00		
	SOMMANO mc					411,00	19,61	8'059,71
93 / 19 TOS24_16.E03.0 03.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) GEOTESSUTO DI PROTEZIONE PER IL PARAMENTO INTERNO					1'540,00		
	SOMMANO m ²					1'540,00	5,98	9'209,20
	OO.MM. - DARSENA HIDALGO (SpCat 6) BANCHINA HIDALGO NORD (Banchina su pali) (Cat 16)							
94 / 106 NP-24-06	Travi pulvino realizzate a piè d'opera e poste in opera i ... cato a caldo. Costo cadauno (dim.1.30 m x 3.60 m x 0.20 m) TRAVI PULVINO <i>numero di travi</i>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	509,81	2'549,05
	A R I P O R T A R E							29'869'371,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'869'371,29
95 / 107 NP-24-08	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricat ... con acciaio B450C zincato a caldo. incidenza di 100 kg/m³. TRAVI IMPALCATO <i>numero di travi x volume singola trave</i> travi di lunghezza 5.60 m travi speciali di lunghezza 8.05 m travi speciali di lunghezza 8.45 m	24,00 2,00 2,00	5,60 8,05 8,45		0,432 0,432 0,432	58,06 6,96 7,30		
	SOMMANO mc					72,32	775,26	56'066,80
96 / 108 NP-24-03	Fornitura e posa in opera di predalles prefabbricate in calcestruzzo armato PREDALLES PREFABBRICATE <i>numero di elementi x superficie singola predalla (Largh. x Lungh.)</i> predalles 1.10m x 5.60m predalles 1.10m x 8.05m predalles 1.10m x 8.45m	12,00 1,00 1,00	5,60 8,05 8,45	1,10 1,10 1,10		73,92 8,86 9,30		
	SOMMANO mq					92,08	167,68	15'439,97
97 / 109 NP-24-01	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con paraspigolo in acciaio inox. VELETTA PREFABBRICATA LUNGO IL CIGLIO DI BANCHINA <i>lunghezza totale x altezza</i> <i>*(lung.=4+28,95)</i>		32,95		0,950	31,30		
	SOMMANO mq					31,30	336,09	10'519,62
98 / 110 NP-24-11	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 80 kg/m³) GETTO DI COMPLETAMENTO IMPALCATO <i>sezione cava riempita x lunghetta totale travi</i> getto all'interno delle travi *(lung.=(4*5,60)+(2*8,05)+(2*8,45)) <i>sezione soletta x lunghezza totale banchina</i> getto della soletta <i>volume complessivo nodi (n° travetti x L x B x H travetto)</i> getto nei nodi	0,15 0,73 3,00	55,40 28,95 3,60		0,450	8,31 21,13 1,94		
	SOMMANO mc					31,38	658,40	20'660,59
99 / 175 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... 'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t Bitte da 5 ton					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'021,13	8'169,04
100 / 179 NP-24-35	Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 150mm x1 ... secuzione di min 3 fori di diametro 20 mm con bulloni M16. <i>numero parabordi x lunghezza singolo parabordo</i>	14,00	0,80			11,20		
	SOMMANO m					11,20	108,70	1'217,44
101 / 105 NP-24-04	Pali trivellati Ø600 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1 ... acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo PALI TRIVELLATI <i>numero di pali per fila x lunghezza palo</i> fila M fila N fila O	2,00 2,00 2,00	12,00 12,00 12,00			24,00 24,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		29'981'444,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		29'981'444,75
	fila P fila Q	2,00 2,00	12,00 12,00			24,00 24,00		
	SOMMANO ml					120,00	729,05	87'486,00
	BANCHINA HIDALGO EST e RISVOLTO HIDALGO NORD (Massi sovrapposti) (Cat 17)							
102 / 68 F02.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismati ... rte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri MASSI PREFABBRICATI IN CLS <i>n° elementi x volume singolo elemento</i>							
	Blocco tipo X	67,00	2,50	2,00	0,900	301,50		
	Blocco tipo Y	133,00	2,75	1,00	0,900	329,18		
	Blocco tipo Z	133,00	3,00	1,00	1,000	399,00		
	Blocco tipo F	133,00			5,950	791,35		
	SOMMANO mc					1'821,03	233,92	425'975,34
103 / 69 NP-24-02	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in calcestruzzo armato (senza paraspigolo in acciaio inox) PANNELLI PREFABBRICATI <i>Sviluppo banchina x altezza veletta</i>		128,80		1,600	206,08		
	SOMMANO mq					206,08	262,59	54'114,55
104 / 70 TOS24_01.B04.0 20.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 TRAVE DI CORONAMENTO GETTATA IN OPERA <i>numero conci x lunghezza concio x sezione trasversale (incluso getto di compl.)</i>							
	concio L = 9.8 m *(H/peso=1,17+0,12*0,62)	11,00	9,80		1,244	134,10		
	concio L = 9.2 m *(H/peso=1,17+0,12*0,62)	1,00	9,20		1,244	11,44		
	concio L = 11.8 m *(H/peso=2,03+0,12*0,62+1,35*0,12)	1,00	11,80		2,266	26,74		
	conci angolari *(lung.=2,7+4)	2,00	6,70		1,244	16,67		
	SOMMANO m ³					188,95	225,65	42'636,57
105 / 71 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER TRAVE DI CORONAMENTO <i>superficie (0.8 m²/m) per sviluppo longitudinale trave di coronamento</i> <i>*(lung.=+11*9,8+9,2+11,8+6,7)</i>		0,80	135,50		108,40		
	SOMMANO m ²					108,40	29,11	3'155,52
106 / 72 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO PER ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO <i>incidenza(60 kg/m³) x volume di getto</i> Vedi voce n° 70 [m ³ 188.95]	60,00				11'337,00		
	SOMMANO kg					11'337,00	1,75	19'839,75
107 / 73 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ACCIAIO DI ARMATURA Vedi voce n° 72 [kg 11 337.00]					11'337,00		
	A R I P O R T A R E					11'337,00		30'614'652,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'337,00		30'614'652,48
	SOMMANO kg					11'337,00	1,30	14'738,10
108 / 64 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ ESCAVO TRINCEA DI FONDAZIONE <i>sviluppo x larghezza x spessore</i>		136,00	5,40	1,000	734,40		
	SOMMANO mc					734,40	19,61	14'401,58
109 / 65 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, ... ra e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo x larghezza x spessore</i>		136,00	5,40	1,000	734,40		
	SOMMANO mc					734,40	60,11	44'144,78
110 / 66 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla p ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SPIANAMENTO SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo x larghezza</i>		136,00	5,40		734,40		
	SOMMANO mq					734,40	39,30	28'861,92
111 / 67 TOS24_PR.P01.0 05.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. RINFIANCO IN PIETRAMME 40-200 kg <i>peso effettivo per unità di volume (2 t/m³) x sviluppo x sezione trasversale</i> <i>*(lung.=117+4+2,7)</i>	2,00	123,70		11,140	2'756,04		
	SOMMANO t					2'756,04	18,18	50'104,81
112 / 176 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... 'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t Bitte da 5 ton					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'021,13	6'126,78
113 / 74 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida PAVIMENTAZIONE SEMI-RIGIDA SP. 42 cm <i>superficie complessiva</i>					1'119,00		
	SOMMANO mq					1'119,00	71,96	80'523,24
114 / 196 NP-24-42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm STRATO IN CUBETTI DI PORFIDO <i>sviluppo complessivo x larghezza strato</i> <i>*(lung.=119,7+11,8)</i>		131,50	1,80		236,70		
	SOMMANO mq					236,70	74,50	17'634,15
115 / 197 NP-24-43	Realizzazione del letto di posa della pavimentazione in porfido con sabbia LETTO DI POSA IN SABBIA <i>sviluppo complessivo x larghezza strato</i>		131,50	1,80		236,70		
	SOMMANO mq					236,70	12,14	2'873,54
	A R I P O R T A R E							30'874'061,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'874'061,38
116 / 198 NP-24-44	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni FORATELLI SP. 8 cm <i>sviluppo complessivo x spessore x altezza foratello</i>		131,50	0,08	0,300	3,16		
	SOMMANO mc					3,16	160,53	507,27
117 / 199 NP-24-45	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura PIETRA DI ORLATURA <i>sviluppo complessivo</i>		131,50			131,50		
	SOMMANO ml					131,50	67,12	8'826,28
	MOLO TORRE (Massi sovrapposti) (Cat 18)							
118 / 79 FO2.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismati ... rte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri MASSI PREFABBRICATI IN CLS <i>n° elementi x volume singolo elemento</i>							
	Blocco tipo X	55,00	2,50	2,00	0,900	247,50		
	Blocco tipo Y	109,00	2,75	1,00	0,900	269,78		
	Blocco tipo Z	109,00	3,00	1,00	1,000	327,00		
	Blocco tipo F	109,00			5,950	648,55		
	SOMMANO mc					1'492,83	233,92	349'202,79
119 / 86 FO2.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIEMPIMENTO IN TOUT-VENANT A TERGO BANCHINA <i>sezione trasversale x sviluppo complessivo</i>	10,00	96,00			960,00		
	SOMMANO mc					960,00	40,76	39'129,60
120 / 80 NP-24-02	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in calcestruzzo armato (senza paraspigolo in acciaio inox) PANNELLI PREFABBRICATI <i>Sviluppo molo x altezza velette</i> Pannelli prefabbricati in c.a.		119,75		1,600	191,60		
	SOMMANO mq					191,60	262,59	50'312,24
121 / 81 TOS24_01.B04.0 20.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 TRAVE DI CORONAMENTO <i>numero di conci x lunghezza concio x sezione trasversale</i>							
	Concio L = 9.8 *(H/peso=1,17+0,12*0,62)	8,00	9,80		1,244	97,53		
	Concio L = 13.0 *(H/peso=1,17+0,12*0,62)	1,00	13,00		1,244	16,17		
	Concio L = 9.0	1,00	9,00		1,244	11,20		
	Concio L = 4.5 m	1,00	4,50		1,244	5,60		
	Concio angolare	1,00	2,60		1,244	3,23		
	SOMMANO m³					133,73	225,65	30'176,17
122 / 82 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER TRAVE DI CORONAMENTO <i>superficie (0.8 m²/m) per sviluppo long. trave di coronamento</i> <i>*(lung.=8*9,8+13+9+4,5+2,7)</i>	0,80	107,60			86,08		
	A R I P O R T A R E					86,08		31'352'215,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,08		31'352'215,73
	SOMMANO m ²					86,08	29,11	2'505,79
123 / 83 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO PER ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO <i>Incidenza (60 kg/m³) per volume di getto</i> Vedi voce n° 81 [m ³ 133.73]	60,00				8'023,80		
	SOMMANO kg					8'023,80	1,75	14'041,65
124 / 84 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ACCIAIO DI ARMATURA Vedi voce n° 83 [kg 8 023.80]					8'023,80		
	SOMMANO kg					8'023,80	1,30	10'430,94
125 / 75 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ ESCAVO TRINCEA DI FONDAZIONE <i>sviluppo × larghezza × spessore</i>		111,20	5,40	1,000	600,48		
	SOMMANO mc					600,48	19,61	11'775,41
126 / 76 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, ... ra e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo × larghezza × spessore</i>		111,20	5,40	1,000	600,48		
	SOMMANO mc					600,48	60,11	36'094,85
127 / 77 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla p ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SPIANAMENTO SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo × larghezza</i>		111,20	5,40		600,48		
	SOMMANO mq					600,48	39,30	23'598,86
128 / 78 TOS24_PR.P01.0 05.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. RINFIANCO IN PIETRAMI 40-200 kg <i>peso effettivo per unità di volume (2 t/m³) × sviluppo × sezione trasversale</i>	2,00	111,60		11,000	2'455,20		
	SOMMANO t					2'455,20	18,18	44'635,54
129 / 85 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida PAVIMENTAZIONE SEMI-RIGIDA SP. 42 cm <i>superficie complessiva</i>					1'318,00		
	SOMMANO mq					1'318,00	71,96	94'843,28
130 / 200 NP-24-42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm STRATO IN CUBETTI DI PORFIDO <i>sviluppo complessivo × larghezza strato</i>		109,00	1,80		196,20		
	SOMMANO mq					196,20	74,50	14'616,90
	A R I P O R T A R E							31'604'758,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'604'758,95
131 / 201 NP-24-43	Realizzazione del letto di posa della pavimentazione in porfido con sabbia STRATO IN SABBIA <i>sviluppo complessivo x larghezza strato</i>		109,00	1,80		196,20		
	SOMMANO mq					196,20	12,14	2'381,87
132 / 202 NP-24-44	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni FORATELLI SP. 8 cm <i>sviluppo complessivo x spessore x altezza foratello</i>		109,00	0,08	0,300	2,62		
	SOMMANO mc					2,62	160,53	420,59
133 / 203 NP-24-45	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura PIETRA DI ORLATURA <i>sviluppo complessivo</i>		109,00			109,00		
	SOMMANO ml					109,00	67,12	7'316,08
	OO.MM. - AREA CANTIERE (SpCat 7) BANCHINA CANTIERE (Cat 11)							
134 / 117 NP-24-07	Pulvini quadrati in c.a. C35/45 XS3 con armatura in acciaio ... ldo. Costo a metro cubo di pulvino (dim. 130 x 130 x 0.20) PULVINI <i>pulvini quadrati dim. 130 x 130 x 0.20 (numero x volume)</i> <i>pulvini speciali (numero x volume)</i>	38,00 9,00	1,30	1,30	0,200 0,390	12,84 3,51		
	SOMMANO mc					16,35	837,37	13'691,00
135 / 118 NP-24-09	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricat ... con acciaio B450C zincato a caldo. incidenza di 150 kg/m³. TRAVI PER IMPALCATO PREFABBRICATE PRINCIPALI <i>numero di travi x lunghezza x sezione</i> travi di lunghezza 5.60 m travi di lunghezza 4.95 m travi di lunghezza 4.75 m travi di lunghezza 3.85 m travi di lunghezza 1.93 m travi di lunghezza 3.25 m travi di lunghezza 3.15 m travi di lunghezza 3.10 m travi di lunghezza 2.90 m travi di lunghezza 2.70 m travi di lunghezza 1.75 m travi di lunghezza 1.55 m TRAVI PREFABBRICATE TRASVERSALI <i>numero di travi x lunghezza x sezione</i> travi di lunghezza 3.10 m *(H/peso=0,5*0,45) travi di lunghezza 5.60 m travi di lunghezza 6.10 m travi di lunghezza 5.70 m travi di lunghezza 4.65 m travi di lunghezza 3.50 m travi di lunghezza 1.06 m	28,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 20,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,60 4,95 4,75 3,85 1,93 3,25 3,15 3,10 2,90 2,70 1,75 1,55 3,10 5,60 6,10 5,70 4,65 3,50 1,06		0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,432 0,225 0,225 0,225 0,225 0,225 0,225 0,225	67,74 2,14 2,05 3,33 1,67 2,81 1,36 1,34 1,25 1,17 0,76 0,67 13,95 2,52 1,37 1,28 1,05 0,79 0,24		
	SOMMANO mc					107,49	950,31	102'148,82
	A R I P O R T A R E							31'730'717,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'730'717,31
136 / 119 NP-24-15	Dalla prefabbricata di raccordo tra l'impalcato a giorno ... ura in acciaio B450C zincato a caldo (incidenza 100 kg/m³) DALLE DI RACCORDO <i>superficie complessiva</i>				394,000	394,00		
	SOMMANO mq					394,00	278,17	109'598,98
137 / 121 NP-24-16	Cordolo in c.a. prefabbricato C35/45 XS3 con armatura in ... zincato a caldo (incidenza 70 kg/m³), costo a m³ di trave <i>area sezione cordolo x lunghezza</i>	0,78	26,00			20,28		
	SOMMANO mc					20,28	721,34	14'628,78
138 / 122 NP-24-03	Fornitura e posa in opera di predalles prefabbricate in calcestruzzo armato PREDALLES PREFABBRICATE <i>area complessiva delle predalles</i>	1,00			369,420	369,42		
	SOMMANO mq					369,42	167,68	61'944,35
139 / 123 NP-24-01	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con parasigolo in acciaio inox. VELETTA PREFABBRICATA LUNGO CIGLIO DI BANCHINA <i>lunghezza x altezza</i>		130,30		0,950	123,79		
	SOMMANO mq					123,79	336,09	41'604,58
140 / 120 NP-24-10	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 110 kg/m³) GETTO DI COMPLETAMENTO IMPALCATO <i>area sezione cava x lunghezza tot travi</i> getto all'interno delle travi prefabbricate <i>volume complessivo della soletta (senza volume occupato dalle predalles)</i> getto della soletta	0,15			199,710	29,96		
	SOMMANO mc	1,00			173,550	173,55		
						203,51	768,81	156'460,52
141 / 115 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... 'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t Bitte da 5 ton					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	1'021,13	23'485,99
142 / 178 NP-24-35	Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 150mm x1 ... secuzione di min 3 fori di diametro 20 mm con bulloni M16. <i>numero di parabordi x lunghezza singolo parabordo</i>	41,00	0,80			32,80		
	SOMMANO m					32,80	108,70	3'565,36
143 / 116 NP-24-04	Pali trivellati Ø600 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1 ... acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo <i>numero pali x lunghezza</i>	2,00	30,00			60,00		
		2,00	29,00			58,00		
		2,00	28,00			56,00		
		2,00	27,00			54,00		
		2,00	26,00			52,00		
		2,00	24,50			49,00		
	A R I P O R T A R E					329,00		32'142'005,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					329,00		32'142'005,87
		2,00	23,50			47,00		
		3,00	23,00			69,00		
		2,00	21,50			43,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	18,50			37,00		
		2,00	17,00			34,00		
		2,00	15,50			31,00		
		4,00	14,00			56,00		
		14,00	12,00			168,00		
	SOMMANO ml					854,00	729,05	622'608,70
	TRAVEL LIFT (SPORGENTI) (Cat 12)							
144 / 112 NP-24-08	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricat ... con acciaio B450C zincato a caldo. incidenza di 100 kg/m³. TRAVI PER IMPALCATO PREFABBRICATE <i>lunghezza complessiva x sezione della trave</i> sporgente sud sporgente nord	1,00 1,00	40,95 40,95		0,320 0,320	13,10 13,10		
	SOMMANO mc					26,20	775,26	20'311,81
145 / 152 NP-24-12	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 60 kg/m³) GETTO DI COMPLETAMENTO <i>lunghezza complessiva x sezione di getto</i> sporgente sud sporgente nord	1,00 1,00	40,95 40,95		1,110 1,110	45,45 45,45		
	SOMMANO mc					90,90	588,50	53'494,65
146 / 111 NP-24-05	Pali trivellati Ø800 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1 ... acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo PALI Ø800 <i>numero pali x lunghezza</i> sporgente sud: sporgente nord:	2,00 12,00 2,00 12,00	13,50 12,00 13,50 12,00			27,00 144,00 27,00 144,00		
	SOMMANO m					342,00	844,63	288'863,46
	TRAVEL LIFT CONTERMINAZIONE (BANCHINA A GIORNO) (Cat 13)							
147 / 134 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUCLEO IN TOUT VENANT DI CAVA					452,98		
	SOMMANO mc					452,98	40,76	18'463,46
148 / 135 TOS24_20.M01.0 01.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... zi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. MANTELLATA IN MASSI 40-200 Kg					339,48		
	SOMMANO t					339,48	40,84	13'864,36
	A R I P O R T A R E							33'159'612,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'159'612,31
149 / 130 NP-24-09	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricat ... con acciaio B450C zincato a caldo. incidenza di 150 kg/m³. TRAVI PER IMPALCATO PREFABBRICATE <i>numero di travi × lunghezza × sezione</i> travi di lunghezza 5.10 m travetti *(par.ug.=5,6+5,6)*(H/peso=0,5*0,45)	2,00 11,20	5,10		0,432 0,225	4,41 2,52		
	SOMMANO mc					6,93	950,31	6'585,65
150 / 132 NP-24-03	Fornitura e posa in opera di predalles prefabbricate in calcestruzzo armato PREDALLES PREFABBRICATE <i>numero di elementi × Largh. × Lungh.</i>	1,00	8,00	5,35		42,80		
	SOMMANO mq					42,80	167,68	7'176,70
151 / 133 NP-24-01	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con paraspigolo in acciaio inox. VELETTA PREFABBRICATA LUNGO CIGLIO DI BANCHINA <i>lunghezza × altezza</i>		8,00		0,950	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	336,09	2'554,28
152 / 138 NP-24-17	Cordolo in c.a. prefabbricato C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 100 kg/m³) CORDOLO PREFABBRICATO <i>lunghezza cordolo x area cordolo</i> *(lung.=8+7,50)		15,50		0,700	10,85		
	SOMMANO mc					10,85	788,15	8'551,43
153 / 114 NP-24-10	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 110 kg/m³) SOLETTA GETTATA IN OPERA <i>lunghezza x sezione della soletta</i> getto della soletta <i>lunghezza x sezione cava + volume getto nodi</i> getto all'interno delle travi prefabbricate *(lung.=2*8,05) getto nei nodi *(H/peso=4*1,33*0,45)		11,00 16,10		1,920 0,154 2,394	21,12 2,48 2,39		
	SOMMANO mc					25,99	768,81	19'981,37
154 / 131 NP-24-07	Pulvini quadrati in c.a. C35/45 XS3 con armatura in accia ... ldo. Costo a metro cubo di pulvino (dim. 130 x 130 x 0.20) PULVINI PREFABBRICATI <i>n° pulvini x volume singolo pulvino</i>	4,00	1,30	1,30	0,200	1,35		
	SOMMANO mc					1,35	837,37	1'130,45
155 / 136 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m³ ESCAVO TRINCEA DI IMBASAMENTO					42,80		
	SOMMANO mc					42,80	19,61	839,31
156 / 113 NP-24-04	Pali trivellati Ø600 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1 ... acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo							
	A R I P O R T A R E							33'206'431,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'206'431,50
	PALI TRIVELLATI Ø600 <i>numero pali × lunghezza</i>	6,00	10,85			65,10		
	SOMMANO ml					65,10	729,05	47'461,15
157 / 137 TOS24_16.E03.0 03.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) GEOTESSUTO DI PROTEZIONE					165,00		
	SOMMANO m²					165,00	5,98	986,70
	AREA CANTIERE VARO/ALAGGIO (Cat 14)							
158 / 124 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riempimento in tout-venant area retrostante banchina cantiere * (par.ug.=39,11*0,7)	27,38				27,38		
	SOMMANO mc					27,38	40,76	1'116,01
159 / 125 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida Pavimentazione semi-rigida area retrostante banchina cantiere					41,00		
	SOMMANO mq					41,00	71,96	2'950,36
	OO.MM. - DIGA GRECALE (SpCat 8) DIGA GRECALE (Cat 22)							
160 / 145 OF-21-04	Fornitura e posa in opera di molo frangiflutti galleggiante. Come da offerta tecnica fornitore Diga di grecale					1,25		
	SOMMANO cadauno					1,25	1'500'000,00	1'875'000,00
	OPERE DI COMPLETAMENTO (SpCat 9) BANCHINA BUNKERAGGIO (Massi sovrapposti) (Cat 19)							
161 / 91 F02.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismati ... rte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri MASSI PREFABBRICATI IN CLS <i>(numero di massi per volume cls)</i>							
	Blocco tipo F	14,00			5,950	83,30		
	Blocco tipo Z	8,00			3,000	24,00		
	Blocco tipo Y	14,00			2,480	34,72		
	Blocco tipo X	7,00			4,500	31,50		
	SOMMANO mc					173,52	233,92	40'589,80
162 / 92 NP-24-01	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con paraspigolo in acciaio inox. PANNELLI PREFABBRICATI <i>n° pannelli × area (lungh. × altezza)</i>							
	Pannelli prefabbricati in c.a.	8,00	2,00		1,600	25,60		
	Pannelli prefabbricati in c.a.	1,00	0,75		1,600	1,20		
	SOMMANO mq					26,80	336,09	9'007,21
	A R I P O R T A R E							35'183'542,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'183'542,73
163 / 93	Voce riservata!!! TRAVE DI CORONAMENTO <i>sviluppo long. x sezione trasversale</i> <i>*(lung.=+8,55+5,50)</i>		14,05		0,990	13,91		
	SOMMANO					13,91	0,00	0,00
164 / 94 TOS24_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORME PER TRAVE DI CORONAMENTO <i>superficie (0.7 m²/m) per sviluppo longitudinale</i>	0,70	14,05			9,84		
	SOMMANO m ²					9,84	29,11	286,44
165 / 95 TOS24_PR.P06.0 01.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conform ... strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). ACCIAIO DI ARMATURA <i>incidenza (60 kg/m³) per volume di getto</i> Vedi voce n° 93 [13.91]	60,00				834,60		
	SOMMANO kg					834,60	1,75	1'460,55
166 / 96 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ZINCATURA ACCIAIO DI ARMATURA Vedi voce n° 95 [kg 834.60]					834,60		
	SOMMANO kg					834,60	1,30	1'084,98
167 / 97 F02.02.019	B.19) Casseforme metalliche subacquee compresa posa in op ... modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. CASSEFORME METALLICHE PER GETTO SUBACQUEO IN PARATIA <i>n° casseri x superficie</i>	2,00	3,00		3,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	155,80	2'804,40
168 / 98 F02.02.020	B.20) Getti subacquei all'interno delle casseforme metall ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. GETTO DI CALCESTRUZZO SUBACQUEO IN PARATIA <i>maggiorazione (25%) x sviluppo long. x sezione trasv.</i>	1,25	2,55		10,000	31,88		
	SOMMANO mc					31,88	216,76	6'910,31
169 / 87 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-reflue ... to alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m ³ ESCAVO TRINCEA DI FONDAZIONE <i>sviluppo x larghezza x spessore</i> <i>*(lung.=2,50+5,50)</i>		8,00	5,40	1,000	43,20		
	SOMMANO mc					43,20	19,61	847,15
170 / 88 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, ... ra e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo x larghezza x spessore</i> tratto di in trincea (piano di imbasamento -4.00 m) tratto in rilevato (piano di imbasamento -3.00 m) *(lung.=+8,55- 2,55)		8,00	5,40	1,000	43,20		
			6,00	5,40	1,000	32,40		
	A R I P O R T A R E					75,60		35'196'936,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,60		35'196'936,56
	SOMMANO mc					75,60	60,11	4'544,32
171 / 89 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla p ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SPIANAMENTO SCANNO DI IMBASAMENTO <i>sviluppo x larghezza</i> imbasamento alla -4.00 imbasamento alla -3.00		8,00 8,00	5,40 5,40		43,20 43,20		
	SOMMANO mq					86,40	39,30	3'395,52
172 / 90 TOS24_PR.P01.0 05.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. RINFIANCO IN PIETRAMI 40-200 kg <i>peso effettivo per unità di volume (2.0 t/m³) x sviluppo x sezione trasversale</i> *(lung.=5,5+8,55)	2,00	14,05		7,500	210,75		
	SOMMANO t					210,75	18,18	3'831,44
173 / 177 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghi ... 'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t Bitte da 5 ton					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'021,13	3'063,39
174 / 207 NP-24-42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm STRATO IN CUBETTI DI PORFIDO <i>sviluppo complessivo x larghezza strato</i> *(lung.=16,55-2,5)		14,05	1,80		25,29		
	SOMMANO mq					25,29	74,50	1'884,11
175 / 208 NP-24-43	Realizzazione del letto di posa della pavimentazione in porfido con sabbia LETTO DI POSA IN SABBIA <i>sviluppo complessivo x larghezza strato</i> *(lung.=5,50+8,55)		14,05	1,80		25,29		
	SOMMANO mq					25,29	12,14	307,02
176 / 209 NP-24-44	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni FORATELLI SP. 8 cm <i>sviluppo complessivo x spessore x altezza foratello</i>		14,05	0,08	0,300	0,34		
	SOMMANO mc					0,34	160,53	54,58
177 / 210 NP-24-45	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura PIETRA DI ORLATURA <i>sviluppo complessivo</i>		14,05			14,05		
	SOMMANO ml					14,05	67,12	943,04
	PONTILI GALLEGGIANTI (Cat 23)							
	A R I P O R T A R E							35'214'959,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'214'959,98
178 / 103 OF-21-01	Fornitura e posa in opera di pontili galleggianti di larg ... 12.0 m n.3 pontili del tipo FE/CF/10R-2S7/2.50 L = 10.0 m PONTILI GALLEGGIANTI DARSENA HIDALGO-HIDALGO NORD SOMMANO a corpo					1,25 1,25	378'000,00	472'500,00
179 / 104 OF-21-02	Fornitura e posa in opera no. 16 mini finger di dimensione 12 m x 1.0 m. Come da offerta tecnica fornitore. 10 MINIFINGER LUNGO IL MOLO TORRE SOMMANO a corpo					1,25 1,25	120'000,00	150'000,00
	AREA COMMERCIALE RACCORDO DIGA FORANEA (Cat 24)							
180 / 143 NP-24-24	Costruzione vani tecnici Prezzo desunto da TABELLA DEI CO ... one del calcestruzzo armato cat. 1.10.1 (90.00 euro v.p.p) <i>Costruzione vani tecnici raccordo diga maestrale</i> SOMMANO mc	739,75			3,000	2'219,25 2'219,25	316,00	701'283,00
181 / 144 NP-24-12	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 60 kg/m³) <i>Solaio di copertura locali commerciali/controllo accessi/vigilanza/ormeggiatori/tecnici (delimitazione chiostro) Pilastrini locali commerciali 30x30 Solaio di copertura locali autorità/tecnici/commerciali in aderenza al muro paraonde</i> SOMMANO mc	30,00	49,40 0,30 60,00	5,00 0,30 8,20	0,300 2,700 0,400	74,10 7,29 196,80 278,19	588,50	163'714,82
	BOX AUTO AREA MAXY YACHT (Cat 25)							
182 / 146 NP-24-12	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 60 kg/m³) <i>Struttura box auto area maxy yacht (area copertura x lunghezza) Pilastrini box auto (n.ro pilastrini bordo x volume pilastrino) Pilastrini box auto (n.ro pilastrini centrali x volume pilastrino)</i> SOMMANO mc	74,00 37,00	142,00 1,30 1,30	8,20 0,40 0,30	0,450 2,000 2,000	523,98 76,96 28,86 629,80	588,50	370'637,30
	SEGNALAMENTI (Cat 28)							
183 / 2 OF-21-03	Fornitura palo segnaletico in acciaio modello floatex csp-sp-6. Come da offerta tecnica fornitore. FANALI LUCE VERDE E LUCE ROSSA IN TESTATA ALLA DIGHE FORANEE <i>numero fanali fanale rosso fanale verde</i> SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	5'130,00	10'260,00
	SCIVOLO DI ALAGGIO (Cat 29)							
184 / 148 F02.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismati ... rte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri							
	A R I P O R T A R E							37'083'355,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'083'355,10
	Massi artificiali per scivolo di alaggio Massi di dimensioni 4.00 x 1.50 x 2.75 (viene computata l'intera altezza del muro costituito dai massi, nel caso in oggetto la dimensione è regolata da massi che partono dalla quota -0.75 m.s.l.m. fino ad una profondità di -3.50 m s.l.m.)	1,00	4,00	1,50	2,750	16,50		
	Massi costituenti la parte di coronamento, esclusa quella sommitale gettata in opera 15.00 x 1.50 x 3.60 (le misure fanno riferimento all'interezza del muro di coronamento, con un'altezza dei massi regolata dalla relativa quota di partenza +0.10 m s.l.m. e quella di massima profondità -3.50 m s.l.m.)	1,00	15,00	1,50	3,600	81,00		
	Massi di dimensioni 4.00 x 1.50 x 2.25 (viene computata l'intera altezza del muro costituito dai massi, nel caso in oggetto la dimensione è regolata da massi che partono dalla quota -1.25 m.s.l.m. fino ad una profondità di -3.50 m s.l.m.)	1,00	4,00	1,50	2,250	13,50		
	Massi di dimensioni 4.00 x 1.50 x 1.75 (viene computata l'intera altezza del muro costituito dai massi, nel caso in oggetto la dimensione è regolata da massi che partono dalla quota -1.75 m.s.l.m. fino ad una profondità di -3.50 m s.l.m.)	1,00	2,00	1,50	1,750	5,25		
	Massi di dimensioni 4.00 x 1.50 x 2.75 (viene computata l'intera altezza del muro costituito dai massi, nel caso in oggetto la dimensione è regolata da massi che partono dalla quota -2.00 m.s.l.m. fino ad una profondità di -3.50 m s.l.m.)	1,00	6,00	2,00	1,500	18,00		
	SOMMANO mc					134,25	233,92	31'403,76
185 / 149 TOS24_20.M01.0 01.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non geli ... etrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione. <i>Imbasamento sottostante lo sporgente (area sez. trav. x lunghezza)</i>	1,00	25,00		1,540	38,50		
	<i>Imbasamento sottostante i massi a profondità -2.00 m s.l.m. (area sez. trav. x lunghezza)</i>	1,00	6,00		1,850	11,10		
	<i>Imbasamento sottostante le lastre in cls (area sez. trav. x lunghezza)</i>	1,00	24,80		2,250	55,80		
	SOMMANO m ³					105,40	15,63	1'647,40
186 / 151 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Tout-venant riempimento al di sotto delle lastre in cls e dello strato di massi naturali 5-50 kg (per il calcolo del volume si è utilizzata l'area della sezione longitudinale dello scivolo x larghezza netta)</i>	1,00		4,50	64,420	289,89		
	SOMMANO mc					289,89	40,76	11'815,92
187 / 150 NP-24-12	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 60 kg/m ³) <i>Getto di completamento sporgente scivolo (lungh.xlarg.xH)</i>	1,00	15,00	1,50	0,800	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	588,50	10'593,00
188 / 147 NP-24-14	Realizzazione di pavimentazione rigida con armatura in acciaio zincato a caldo, compreso strato di sottofondo <i>Lastre in cls dim. 2.5 x 2.25 x 0.40</i>	20,00	2,50	2,25	0,400	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	556,96	25'063,20
	A R I P O R T A R E							37'163'878,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'163'878,38
189 / 186 NP-24-40	SISTEMAZIONE TUBAZIONE SCARICO A MARE (Cat 30) Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati in cal ... varo ed installazione alla tubazione mediante sommozzatori BLOCCHI DI ANCORAGGIO TUBAZIONE IN CLS <i>N. complessivo blocchi di ancoraggio</i>					83,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	271,52	22'536,16
190 / 154 TOS24_PR.P12.0 22.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato a ... 6. dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16 CUNICOLO DI PROTEZIONE PER ATTRAVERSAMENTO CORPO DIGA <i>Sviluppo lineare elemento scatolare di protezione tubazione</i>		17,50			17,50		
	SOMMANO m					17,50	630,34	11'030,95
191 / 155 F02.02.020	B.20) Getti subacquei all'interno delle casseforme metall ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. GETTO SUBACQUEO IN CALCESTRUZZO PER PROTEZIONE TUBAZIONE <i>sviluppo tratto x sezione getto</i>		14,50		0,780	11,31		
	SOMMANO mc					11,31	216,76	2'451,56
192 / 157 B02.01.006.b.16	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 i ... nterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 280 mm FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONE <i>Sviluppo tubazione - tratto interrato</i> tratto in trincea al di sotto del piazzale cantiere attraversamento corpo diga all'interno di cunicolo prefabbricata (computato a parte) tratto in acqua poco profonda protetto da getto subacqueo di calcestruzzo (computato a parte)		225,95 194,30 17,50 14,50			225,95 194,30 17,50 14,50		
	SOMMANO m					452,25	226,95	102'638,14
193 / 158 NP-24-41	Fornitura e posa in opera di condotta sottomarina in PE-A ... per affondamento, trasporto, varo e giunzione dei tronchi. FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONE SOTTOMARINA <i>Sviluppo tubazione scarico a mare - tratto sottomarino</i>		838,00			838,00		
	SOMMANO m					838,00	309,64	259'478,32
194 / 153 NP-24-34	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione <i>N. complessivo di pozzetti di ispezione tubazione Fiora</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3'783,80	18'919,00
195 / 172 TOS24_01.A04.0 08.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>sviluppo complessivo x area sezione scavo</i>		194,30		1,880	365,28		
	SOMMANO m ³					365,28	7,95	2'903,98
196 / 173 TOS24_01.A04.0 08.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>sviluppo complessivo x area sezione scavo</i>		194,30		0,810	157,38		
	A R I P O R T A R E					157,38		37'583'836,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,38		37'583'836,49
	SOMMANO m ³					157,38	9,17	1'443,17
	PARATIA BERLINESE IN MICROPALI (Cat 35)							
197 / 190 NP-24-10	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 110 kg/m ³) <i>Trave di coronamento con sezione 0.60m x 0.60m</i> <i>Lunghezza totale trave x area sezione</i>		25,00	0,60	0,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	768,81	6'919,29
198 / 189 A05.01.011.b.04	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità p ... 60 e 120 kg/cm ^q): per diametro esterno pari a 161 - 190 mm MICROPALI PER PARATIA A PROTEZIONE SERBATOI <i>n. totale micropali x lunghezza singolo micropalo</i>	99,00	11,60			1'148,40		
	SOMMANO m					1'148,40	118,16	135'694,94
	OPERE DI ARREDO E SISTEMAZIONE (SpCat 10) PIAZZALE CANTIERE (Cat 15)							
199 / 128 F02.02.002	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi RIEMPIMENTO PIAZZALE CANTIERE IN TOUT VENANT DI CAVA *(H/peso=6612+4584+1372,5) <i>a detrarre da riutilizzo materiale dragato fino a q.ta piazzale +0.00 m l.m.m.</i> <i>a detrarre da riutilizzo materiale di precarica per q.ta piazzale fino a +1.00 m l.m.m.</i> *(H/peso=-4584,000-1372,5)				12568,500	12'568,50		
	Sommano positivi mc					12'568,50		
	Sommano negativi mc					-12'568,50		
	SOMMANO mc					0,00	48,91	0,00
200 / 127 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida PAVIMENTAZIONE SEMI-RIGIDA SP. 42 cm <i>superficie complessiva</i>					2'882,00		
	SOMMANO mq					2'882,00	71,96	207'388,72
201 / 126 NP-24-14	Realizzazione di pavimentazione rigida con armatura in acciaio zincato a caldo, compreso strato di sottofondo Pavimentazione rigida area di varo e alaggio <i>superficie area alaggio x spessore totale pavimentazione</i> *(par.ug.=867+2100)	2967,00			0,500	1'483,50		
	SOMMANO mc					1'483,50	556,96	826'250,16
	SISTEMI DI ORMEGGIO (Cat 26)							
202 / 180 NP-24-20	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 8 t debolm ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categorie AI, AII, AIII, AIV (Darsena Hidalgo)					22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		38'761'532,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		38'761'532,77
	SOMMANO cadauno					22,00	1'475,34	32'457,48
203 / 181 NP-24-18	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 12 t debil ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categoria AV (Darsena Hidalgo)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	2'148,96	19'340,64
204 / 139 F02.02.060	B.60) Sistema di ormeggio delle imbarcazioni a pendino (o ... ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca. <i>n° imbarcazioni darsena Hidalgo (escluso Molo Torre)</i>					71,00		
	SOMMANO p.b.					71,00	569,40	40'427,40
205 / 140 NP-24-22	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 38 t debil ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categoria ASS					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6'376,07	38'256,42
206 / 141 NP-24-19	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 15 t debil ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categoria AX					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'690,48	10'761,92
207 / 142 NP-24-23	Fornitura e posa in opera di un metro lineare di una catena a maglia genovese zincata a caldo Ø22 mm Catenaria corpo morto per ormeggio imbarcazioni categorie XS Catenaria corpo morto per ormeggio imbarcazioni categoria AX Catenaria corpo morto per ormeggio imbarcazioni categoria AS Catenaria corpo morto per ormeggio imbarcazioni categoria ASS	1,00	30,00			30,00		
		1,00	24,00			24,00		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	62,50			62,50		
	SOMMANO m					146,50	71,96	10'542,14
208 / 159 NP-24-18	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 12 t debil ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categoria XS					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'148,96	10'744,80
209 / 160 NP-24-21	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 28 t debil ... vo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene Corpi morti per imbarcazioni di categoria AS					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'808,02	19'232,08
210 / 174 OF-21-05	Fornitura e posa in opera di boe di ormeggio, compresi i ... o (corpi morti esclusi). Come da offerta tecnica fornitore Sistema di boe di ormeggio per area maxi yachts					1,25		
	SOMMANO a corpo					1,25	83'800,00	104'750,00
211 / 191 F02.02.025c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli ... ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L Anellone di ormeggio in acciaio inox D270 mm sp.=36mm del							
	A R I P O R T A R E							39'048'045,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'048'045,65
	peso di 7.0 kg	94,00			7,000	658,00		
	SOMMANO kg					658,00	20,99	13'811,42
	RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 31)							
212 / 170 NP-24-16	Cordolo in c.a. prefabbricato C35/45 XS3 con armatura in ... zincato a caldo (incidenza 70 kg/m³), costo a m³ di trave CORDOLO AL PIEDE DEL MURO A SECCO <i>sezione cordolo x lunghezza complessiva</i>	0,32	115,00			36,80		
	SOMMANO mc					36,80	721,34	26'545,31
213 / 161 NP-24-29	Tubazione in PE-AD D=500 mm per raccolta acque piazzale cantiere Tubazione in pe-ad non in pressione di collegamento tra il pozzetto e la vasca <i>lunghezza complessiva</i>		2,80			2,80		
	SOMMANO m					2,80	179,57	502,80
214 / 162 NP-24-27	Tubazione in PE-AD d=800 mm in pressione per raccolta acque meteoriche Tubazione in pe-ad in pressione con sbocco in mare <i>lunghezza complessiva</i>		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	1'264,69	10'749,87
215 / 168 NP-24-28	Tubazione in PE-AD D=560mm non in pressione per raccolta acque meteoriche del canale a sup. libera esistente Doppia tubazione in pe-ad non i pressione D=560mm <i>n. elementi x lunghezza complessiva</i>	2,00	28,30			56,60		
	SOMMANO m					56,60	304,48	17'233,57
216 / 169 NP-24-27	Tubazione in PE-AD d=800 mm in pressione per raccolta acque meteoriche Tubazione in pe-ad in pressione D=800 mm con sbocco in mare (acque canale) <i>n. elementi x lunghezza complessiva</i>	1,00	14,20			14,20		
	SOMMANO m					14,20	1'264,69	17'958,60
217 / 163 NP-24-32	Pozzetto in calcestruzzo per raccolta acque dim. 1.4x1.4x1.3 Pozzetto di raccolta acque della canaletta (piazzale cantiere) <i>n. elementi da cad</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	824,84	824,84
218 / 166 NP-24-32	Pozzetto in calcestruzzo per raccolta acque dim. 1.4x1.4x1.3 Pozzetti di ispezione tubazioni D=560 mm <i>n. elementi da cad</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	824,84	1'649,68
219 / 164 NP-24-33	Vasca in calcestruzzo per raccolta acque meteoriche pazziale cantiere dim. 1.7 x 1.7 x 3.85							
	A R I P O R T A R E							39'137'321,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'137'321,74
	Vasca di disconnessione <i>n. elementi da cad</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'395,05	5'395,05
220 / 165 NP-24-31	Vasca di raccolta acque meteoriche canale a sup. libera. Dimensioni 3.00 x 3.15 x 3.10 Vasca di raccolta acque provenienti dal canale a sup. libera esistente <i>n. elementi da cad</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'526,24	12'526,24
221 / 167 NP-24-30	Vasca di raccolta acque meteoriche canale a sup. libera. Dimensioni 1.90 x 1.90 x 4.40 Vasca di disconnessione <i>n. elementi da cad</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'051,72	10'051,72
222 / 156 NP-24-25	Canaletta prefabbricata in cls per raccolta e deflusso acque meteoriche CANALETTA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE PIAZZALE CANTIERE <i>sviluppo longitudinale canaletta</i>	1,00	123,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	135,48	16'664,04
223 / 171 C01.04.015	Muro a secco rinverdito - Formazione di muratura a secco ... ndizioni particolari è prevista una fallanza del 30 - 40%. MURO A SECCO IN ELEMENTI PREFABBRICATI <i>sezione x sviluppo complessivo</i>	0,79	115,00			90,85		
	SOMMANO mc					90,85	125,65	11'415,30
224 / 182 NP-24-36	Realizzazione di un canale a superficie libera di sezione ... 20-40 kg a spigoli stondati immersi in calcestruzzo magro <i>Superficie complessiva canale</i>				183,830	183,83		
	SOMMANO mq					183,83	134,77	24'774,77
225 / 229 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RINFIANCO IN MATERIALE ARIDO <i>area sezione x sviluppo</i> <i>a detrarre dal volume della precarica</i>	5,50	117,00			643,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					643,50 -643,50		
	SOMMANO mc					0,00	40,76	0,00
	RACCOLTA ACQUE DI LAVAGGIO (Cat 33)							
226 / 183 NP-24-37	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD D=160 mm per raccolta acque di lavaggio dell'area di varo/alaggio. <i>Lunghezza complessiva tubazione</i>		211,00			211,00		
	A R I P O R T A R E					211,00		39'218'148,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,00		39'218'148,86
	SOMMANO m					211,00	51,71	10'910,81
227 / 184 NP-24-38	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione di dimensioni esterne 1.0 m x1.0 m x 1.0 m e spessore 10 cm <i>n. pozzetti totali</i>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	373,97	1'869,85
228 / 185 NP-24-39	Realizzazione vasca di raccolta acque area varo/alaggio i ... eti 15 cm e della soletta di base 20 cm con capacità 5 mc. <i>n. totale vasche realizzate</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'275,40	6'550,80
	COMPENSI AGGIUNTIVI (SpCat 11) NOLI (Cat 27)							
229 / 129 A06.01.002.09.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi ... ompenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc NOLO DI POMPA PER GETTI CALCESTRUZZO MASSIVI PER FORMAZIONE MURI PARAONDE E TRAVI DI CORANAMENTO Vedi voce n° 25 [m³ 775.00] Vedi voce n° 39 [m³ 439.03] Vedi voce n° 51 [m³ 3 618.38] Vedi voce n° 70 [m³ 188.95] Vedi voce n° 81 [m³ 133.73] Vedi voce n° 93 [13.91]					775,00 439,03 3'618,38 188,95 133,73 13,91		
	SOMMANO mc					5'169,00	14,55	75'208,95
	BONIFICA ORDIGNI BELLICI (SpCat 12) BOB (Cat 36)							
230 / 230 TOS24_25.A04.0 02.001	Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In ter ... ificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna. SUPERFICIE TOTALE INTERVENTO <i>superficie totale</i>					81'160,00		
	SOMMANO mq					81'160,00	0,28	22'724,80
231 / 231 TOS24_25.A04.0 03.003	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terre ... 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna. AREE DI INFLUENZA DEI PALI <i>area pali sporgenti travel-lift</i> <i>area pali banchina cantiere - area alaggio</i>	2,00 63,00			61,420 9,000	122,84 567,00		
	SOMMANO mq					689,84	2,53	1'745,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							38'747'800,43
	TOTALE euro							39'337'159,37
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OO.MM. - DRAGAGGIO	589'358,94
002	OO.MM. - DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI	2'114'922,65
003	OO.MM. - OPERE PROVVISORIALI	1'087'449,00
004	OO.MM. - DIGA SOPRAFLUTTO	23'364'995,16
005	OO.MM. - DIGA SOTTOFLUTTO	2'710'096,49
006	OO.MM. - DARSENA HIDALGO	1'748'055,25
007	OO.MM. - AREA CANTIERE	1'644'068,23
008	OO.MM. - DIGA GRECALE	1'875'000,00
009	OPERE DI COMPLETAMENTO	2'593'948,17
010	OPERE DI ARREDO E SISTEMAZIONE	1'509'586,43
011	COMPENSI AGGIUNTIVI	75'208,95
012	BONIFICA ORDIGNI BELLICI	24'470,10
	Totale SUPER CATEGORIE euro	39'337'159,37
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Riepilogo CATEGORIE	
001	DEMOLIZIONE DIGA SOPRAFLUTTO ATTUALE	1'682'426,28
002	DEMOLIZIONE DIGA SOTTOFLUTTO ATTUALE	432'496,37
003	DRAGAGGIO - 6 m	287'776,75
004	DRAGAGGIO -5 m	0,00
005	DRAGAGGIO - 4 m	301'582,19
006	DIGA FORANEA MAESTRALE	11'357'225,12
007	AVANDIGA FORANEA MAESTRALE	5'772'378,47
008	AVANDIGA FORANEA NORD	2'691'904,16
009	TESTATA SOPRAFLUTTO	1'374'643,69
010	DIGA SOTTOFLUTTO	2'710'096,49
011	BANCHINA CANTIERE	1'149'737,08
012	TRAVEL LIFT (SPORGENTI)	362'669,92
013	TRAVEL LIFT CONTERMINAZIONE (BANCHINA A GIORNO)	127'594,86
014	AREA CANTIERE VARO/ALAGGIO	4'066,37
015	PIAZZALE CANTIERE	1'033'638,88
016	BANCHINA HIDALGO NORD (Banchina su pali)	202'108,51
017	BANCHINA HIDALGO EST e RISVOLTO HIDALGO NORD (Massi sovrapposti)	814'464,18
018	MOLO TORRE (Massi sovrapposti)	731'482,56
019	BANCHINA BUNKERAGGIO (Massi sovrapposti)	81'014,26
020	BANCHINA MAESTRALE (Massi sovrapposti)	2'168'843,72
021	BANCHINA AVAMPORTO (Massi sovrapposti)	0,00
022	DIGA GRECALE	1'875'000,00
023	PONTILI GALLEGGIANTI	622'500,00
024	AREA COMMERCIALE RACCORDO DIGA FORANEA	864'997,82
025	BOX AUTO AREA MAXY YACHT	370'637,30
026	SISTEMI DI ORMEGGIO	300'324,30
027	NOLI	75'208,95
028	SEGNALAMENTI	10'260,00
029	SCIVOLO DI ALAGGIO	80'523,28
030	SISTEMAZIONE TUBAZIONE SCARICO A MARE	421'401,28
031	RACCOLTA ACQUE METEORICHE	156'291,79
032	STRUTTURE DI SOSTEGNO PER ELISUPERFICIE	0,00
033	RACCOLTA ACQUE DI LAVAGGIO	19'331,46
034	MOVIMENTAZIONE MATERIALE LAPIDEO PER PRECARICA	1'087'449,00
035	PARATIA BERLINESE IN MICROPALI	142'614,23
036	BOB	24'470,10
	Totale CATEGORIE euro	39'337'159,37
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Veletta prefabbricata in c.a.	0,00
002	Blocchi prefabbricati di cls	1'976'857,91
003	Massi naturali via terra	3'578'566,10
004	Massi naturali via mare	18'691'832,97
005	Opere in c.a. prefabbricate	2'580'743,72
006	Opere in c.a. gettate in opera	3'916'470,46
007	Getti subacquei di calcestruzzo non armato	12'166,27
008	Trincea - Scanno di imbasamento	414'961,08
009	Rinfianco in massi naturali	406'400,84
010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio	976'903,82
011	Pali trivellati	1'046'419,31
012	Pavimentazione semi-rigida	514'442,04
013	Pavimentazione rigida	851'313,36
014	Dragaggio	589'358,94
015	Demolizioni	391'371,50
016	Salpamento	1'723'551,15
017	Noli	75'208,95
018	Fanali	10'260,00
019	Geotessuti	10'195,90
020	Tubazioni	419'472,11
021	Pozzetti	21'393,52
022	Cisterne-Vasche di raccolta acque	36'393,66
023	Caditoie	16'664,04
024	Scarpate	11'415,30
025	Scavi per tubazioni	4'347,15
026	Canale a superficie libera	24'774,77
027	Rimozione e rimessa in opera precarica in elementi lapidei da terra	267'993,00
028	Rimozione e rimessa in opera precarica in elementi lapidei da mare	496'650,00
029	Micropali	135'694,94
030	Pavimentazione in porfido	110'866,46
031	BOB	24'470,10
	Totale SUB CATEGORIE euro	39'337'159,37
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	589'358,94	1,50-(100,00)
M:001	OO.MM. - DRAGAGGIO euro	589'358,94	1,50-(100,00)
M:001.003	DRAGAGGIO - 6 m euro	287'776,75	0,73-(48,83)
M:001.003.014	Dragaggio euro	287'776,75	0,73-(48,83)
M:001.005	DRAGAGGIO - 4 m euro	301'582,19	0,77-(51,17)
M:001.005.014	Dragaggio euro	301'582,19	0,77-(51,17)
C	LAVORI A CORPO euro	38'747'800,43	98,50-(100,00)
C:002	OO.MM. - DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI euro	2'114'922,65	5,38-(5,46)
C:002.001	DEMOLIZIONE DIGA SOPRAFLUTTO ATTUALE euro	1'682'426,28	4,28-(4,34)
C:002.001.015	Demolizioni euro	371'137,12	0,94-(0,96)
C:002.001.016	Salpamento euro	1'311'289,16	3,33-(3,38)
C:002.002	DEMOLIZIONE DIGA SOTTOFLUTTO ATTUALE euro	432'496,37	1,10-(1,12)
C:002.002.015	Demolizioni euro	20'234,38	0,05-(0,05)
C:002.002.016	Salpamento euro	412'261,99	1,05-(1,06)
C:003	OO.MM. - OPERE PROVVISORIALI euro	1'087'449,00	2,76-(2,81)
C:003.034	MOVIMENTAZIONE MATERIALE LAPIDEO PER PRECARICA euro	1'087'449,00	2,76-(2,81)
C:003.034.003	Massi naturali via terra euro	322'806,00	0,82-(0,83)
C:003.034.027	Rimozione e rimessa in opera precarica in elementi lapidei da terra euro	267'993,00	0,68-(0,69)
C:003.034.028	Rimozione e rimessa in opera precarica in elementi lapidei da mare euro	496'650,00	1,26-(1,28)
C:004	OO.MM. - DIGA SOPRAFLUTTO euro	23'364'995,16	59,40-(60,30)
C:004.006	DIGA FORANEA MAESTRALE euro	11'357'225,12	28,87-(29,31)
C:004.006.003	Massi naturali via terra euro	1'226'206,06	3,12-(3,16)
C:004.006.004	Massi naturali via mare euro	8'368'037,33	21,27-(21,60)
C:004.006.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	1'702'732,09	4,33-(4,39)
C:004.006.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	60'249,64	0,15-(0,16)
C:004.007	AVANDIGA FORANEA MAESTRALE euro	5'772'378,47	14,67-(14,90)
C:004.007.003	Massi naturali via terra euro	1'026'711,71	2,61-(2,65)
C:004.007.004	Massi naturali via mare euro	4'745'666,76	12,06-(12,25)
C:004.008	AVANDIGA FORANEA NORD euro	2'691'904,16	6,84-(6,95)
C:004.008.003	Massi naturali via terra euro	506'253,05	1,29-(1,31)
C:004.008.004	Massi naturali via mare euro	2'185'651,11	5,56-(5,64)
C:004.009	TESTATA SOPRAFLUTTO euro	1'374'643,69	3,49-(3,55)
C:004.009.003	Massi naturali via terra euro	38'033,56	0,10-(0,10)
C:004.009.004	Massi naturali via mare euro	1'336'610,13	3,40-(3,45)
C:004.020	BANCHINA MAESTRALE (Massi sovrapposti) euro	2'168'843,72	5,51-(5,60)
C:004.020.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	1'055'351,94	2,68-(2,72)
C:004.020.003	Massi naturali via terra euro	91'253,30	0,23-(0,24)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:004.020.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	107'906,95	0,27-(0,28)
C:004.020.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	186'267,34	0,47-(0,48)
C:004.020.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	238'397,67	0,61-(0,62)
C:004.020.009	Rinfianco in massi naturali euro	307'829,05	0,78-(0,79)
C:004.020.012	Pavimentazione semi-rigida euro	128'736,44	0,33-(0,33)
C:004.020.030	Pavimentazione in porfido euro	53'101,03	0,13-(0,14)
C:005	OO.MM. - DIGA SOTTOFLUTTO euro	2'710'096,49	6,89-(6,99)
C:005.010	DIGA SOTTOFLUTTO euro	2'710'096,49	6,89-(6,99)
C:005.010.003	Massi naturali via terra euro	281'265,67	0,72-(0,73)
C:005.010.004	Massi naturali via mare euro	2'055'867,64	5,23-(5,31)
C:005.010.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	355'694,27	0,90-(0,92)
C:005.010.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	8'059,71	0,02-(0,02)
C:005.010.019	Geotessuti euro	9'209,20	0,02-(0,02)
C:006	OO.MM. - DARSENA HIDALGO euro	1'748'055,25	4,44-(4,51)
C:006.016	BANCHINA HIDALGO NORD (Banchina su pali) euro	202'108,51	0,51-(0,52)
C:006.016.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	84'575,44	0,22-(0,22)
C:006.016.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	20'660,59	0,05-(0,05)
C:006.016.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	9'386,48	0,02-(0,02)
C:006.016.011	Pali trivellati euro	87'486,00	0,22-(0,23)
C:006.017	BANCHINA HIDALGO EST e RISVOLTO HIDALGO NORD (Massi sovrapposti) euro	814'464,18	2,07-(2,10)
C:006.017.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	425'975,34	1,08-(1,10)
C:006.017.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	54'114,55	0,14-(0,14)
C:006.017.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	80'369,94	0,20-(0,21)
C:006.017.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	87'408,28	0,22-(0,23)
C:006.017.009	Rinfianco in massi naturali euro	50'104,81	0,13-(0,13)
C:006.017.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	6'126,78	0,02-(0,02)
C:006.017.012	Pavimentazione semi-rigida euro	80'523,24	0,20-(0,21)
C:006.017.030	Pavimentazione in porfido euro	29'841,24	0,08-(0,08)
C:006.018	MOLO TORRE (Massi sovrapposti) euro	731'482,56	1,86-(1,89)
C:006.018.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	349'202,79	0,89-(0,90)
C:006.018.003	Massi naturali via terra euro	39'129,60	0,10-(0,10)
C:006.018.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	50'312,24	0,13-(0,13)
C:006.018.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	57'154,55	0,15-(0,15)
C:006.018.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	71'469,12	0,18-(0,18)
C:006.018.009	Rinfianco in massi naturali euro	44'635,54	0,11-(0,12)
C:006.018.012	Pavimentazione semi-rigida euro	94'843,28	0,24-(0,24)
C:006.018.030	Pavimentazione in porfido euro	24'735,44	0,06-(0,06)
C:007	OO.MM. - AREA CANTIERE euro	1'644'068,23	4,18-(4,24)
C:007.011	BANCHINA CANTIERE euro	1'149'737,08	2,92-(2,97)
C:007.011.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	343'616,51	0,87-(0,89)
C:007.011.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	156'460,52	0,40-(0,40)
C:007.011.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	27'051,35	0,07-(0,07)
C:007.011.011	Pali trivellati euro	622'608,70	1,58-(1,61)
C:007.012	TRAVEL LIFT (SPORGENTI) euro	362'669,92	0,92-(0,94)
C:007.012.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	20'311,81	0,05-(0,05)
C:007.012.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	53'494,65	0,14-(0,14)
C:007.012.011	Pali trivellati euro	288'863,46	0,73-(0,75)
C:007.013	TRAVEL LIFT CONTERMINAZIONE (BANCHINA A GIORNO) euro	127'594,86	0,32-(0,33)
C:007.013.003	Massi naturali via terra euro	32'327,82	0,08-(0,08)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:007.013.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	24'868,06	0,06-(0,06)
C:007.013.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	21'111,82	0,05-(0,05)
C:007.013.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	839,31	0,00-(0,00)
C:007.013.011	Pali trivellati euro	47'461,15	0,12-(0,12)
C:007.013.019	Geotessuti euro	986,70	0,00-(0,00)
C:007.014	AREA CANTIERE VARO/ALAGGIO euro	4'066,37	0,01-(0,01)
C:007.014.003	Massi naturali via terra euro	1'116,01	0,00-(0,00)
C:007.014.012	Pavimentazione semi-rigida euro	2'950,36	0,01-(0,01)
C:008	OO.MM. - DIGA GRECALE euro	1'875'000,00	4,77-(4,84)
C:008.022	DIGA GRECALE euro	1'875'000,00	4,77-(4,84)
C:008.022.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	1'875'000,00	4,77-(4,84)
C:009	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	2'593'948,17	6,59-(6,69)
C:009.019	BANCHINA BUNKERAGGIO (Massi sovrapposti) euro	81'014,26	0,21-(0,21)
C:009.019.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	40'589,80	0,10-(0,10)
C:009.019.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	9'007,21	0,02-(0,02)
C:009.019.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	2'831,97	0,01-(0,01)
C:009.019.007	Getti subacquei di calcestruzzo non armato euro	9'714,71	0,02-(0,03)
C:009.019.008	Trincea - Scanno di imbasamento euro	8'786,99	0,02-(0,02)
C:009.019.009	Rinfianco in massi naturali euro	3'831,44	0,01-(0,01)
C:009.019.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	3'063,39	0,01-(0,01)
C:009.019.030	Pavimentazione in porfido euro	3'188,75	0,01-(0,01)
C:009.023	PONTILI GALLEGGIANTI euro	622'500,00	1,58-(1,61)
C:009.023.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	622'500,00	1,58-(1,61)
C:009.024	AREA COMMERCIALE RACCORDO DIGA FORANEA euro	864'997,82	2,20-(2,23)
C:009.024.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	864'997,82	2,20-(2,23)
C:009.025	BOX AUTO AREA MAXY YACHT euro	370'637,30	0,94-(0,96)
C:009.025.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	370'637,30	0,94-(0,96)
C:009.028	SEGNALAMENTI euro	10'260,00	0,03-(0,03)
C:009.028.018	Fanali euro	10'260,00	0,03-(0,03)
C:009.029	SCIVOLO DI ALAGGIO euro	80'523,28	0,20-(0,21)
C:009.029.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	31'403,76	0,08-(0,08)
C:009.029.003	Massi naturali via terra euro	13'463,32	0,03-(0,03)
C:009.029.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	10'593,00	0,03-(0,03)
C:009.029.013	Pavimentazione rigida euro	25'063,20	0,06-(0,06)
C:009.030	SISTEMAZIONE TUBAZIONE SCARICO A MARE euro	421'401,28	1,07-(1,09)
C:009.030.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	22'536,16	0,06-(0,06)
C:009.030.005	Opere in c.a. prefabbricate euro	11'030,95	0,03-(0,03)
C:009.030.007	Getti subacquei di calcestruzzo non armato euro	2'451,56	0,01-(0,01)
C:009.030.020	Tubazioni euro	362'116,46	0,92-(0,93)
C:009.030.021	Pozzetti euro	18'919,00	0,05-(0,05)
C:009.030.025	Scavi per tubazioni euro	4'347,15	0,01-(0,01)
C:009.035	PARATIA BERLINESE IN MICROPALI euro	142'614,23	0,36-(0,37)
C:009.035.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	6'919,29	0,02-(0,02)
C:009.035.029	Micropali euro	135'694,94	0,34-(0,35)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:010	OPERE DI ARREDO E SISTEMAZIONE euro	1'509'586,43	3,84-(3,90)
C:010.015	PIAZZALE CANTIERE euro	1'033'638,88	2,63-(2,67)
C:010.015.004	Massi naturali via mare euro	0,00	0,00-(0,00)
C:010.015.012	Pavimentazione semi-rigida euro	207'388,72	0,53-(0,54)
C:010.015.013	Pavimentazione rigida euro	826'250,16	2,10-(2,13)
C:010.026	SISTEMI DI ORMEGGIO euro	300'324,30	0,76-(0,78)
C:010.026.002	Blocchi prefabbricati di cls euro	51'798,12	0,13-(0,13)
C:010.026.010	Arredi di banchina e sistemi di ormeggio euro	248'526,18	0,63-(0,64)
C:010.031	RACCOLTA ACQUE METEORICHE euro	156'291,79	0,40-(0,40)
C:010.031.006	Opere in c.a. gettate in opera euro	26'545,31	0,07-(0,07)
C:010.031.020	Tubazioni euro	46'444,84	0,12-(0,12)
C:010.031.021	Pozzetti euro	2'474,52	0,01-(0,01)
C:010.031.022	Cisterne-Vasche di raccolta acque euro	27'973,01	0,07-(0,07)
C:010.031.023	Caditoie euro	16'664,04	0,04-(0,04)
C:010.031.024	Scarpate euro	11'415,30	0,03-(0,03)
C:010.031.026	Canale a superficie libera euro	24'774,77	0,06-(0,06)
C:010.033	RACCOLTA ACQUE DI LAVAGGIO euro	19'331,46	0,05-(0,05)
C:010.033.020	Tubazioni euro	10'910,81	0,03-(0,03)
C:010.033.022	Cisterne-Vasche di raccolta acque euro	8'420,65	0,02-(0,02)
C:011	COMPENSI AGGIUNTIVI euro	75'208,95	0,19-(0,19)
C:011.027	NOLI euro	75'208,95	0,19-(0,19)
C:011.027.017	Noli euro	75'208,95	0,19-(0,19)
C:012	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	24'470,10	0,06-(0,06)
C:012.036	BOB euro	24'470,10	0,06-(0,06)
C:012.036.031	BOB euro	24'470,10	0,06-(0,06)
	TOTALE euro	39'337'159,37	100,00
	Data, 05/04/2024		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		