Regione Sicilia Assessorato Turismo Trasporti e Comunicazioni Autorità Portuale di Palermo

P.O.R. Sicilia 2000 - 2006 mis. 4.20 Convenzione del 12 dicembre 2002 per la realizzazione del Porto Turistico di S. ERASMO

PORTO DI PALERMO COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA DELLA DARSENA TURISTICA DI S. ERASMO

Contratto di concessione per la progettazione definita ed esecutiva - costruzione - infrastrutturazione - arredo e gestione della darsena turistica

PROGETTO DEFINITIVO All. h.1 - Stima dei lavori

Palermo: 27 - 02 - 2007

L'impresa:



RESEARCHS

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: IL DIRIGENTE DELL' AREA TECNICA (Ing. Bartolomeo Salvo)

L'AUTORITA' PORTUALE:

Redatto da:



EGNERIA

RESEARCH S.p.A. ENGINEERING

SIGMA S.r.I. INGEGNERIA

Con la collaborazione:

consulenza strutturale
consulenza bati-stratigrafia
consulenza geologica
consulenza geotecnica
impianti tecnologici
sicurezza cantiere
ingegneria marittima
studio impatto ambientale
studio incidenza ambientale

Ing. Achille Orlando
Dott. Giuseppe Di Grigoli
Dott. Oreste Adelfio
Prof. Ing. Calogero Valore
Ing. Mario Scaduto
Ing. Giuseppe Marineo
SIGMA s.r.l., INGEGNERIA
SIGMA S.r.l., INGEGNERIA
C.I.S.A.C. Università degli Studi di Palermo

- A) COMPUTO QUANTITA'
- B) STIMA DEI LAVORI

A) COMPUTO QUANTITA'



SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	ESCAVO				
1	Progr. 0,00	69,00			
			100,65	20,90	2.103,59
2	Progr. 20,90	132,30			
			117,20	21,30	2.496,36
3	Progr. 42,20	102,10			
			90,25	42,10	3.799,53
4	Progr. 84,30	78,40			
4 Bis	Progr. 84,30	175,20			
			219,60	10,00	2.196,00
5	Progr. 94,30	264,00			
			268,20	42,00	11.264,40
6	Progr. 136,30	272,40			
			296,70	15,00	4.450,50
7	Progr. 151,30	321,00			
			389,05	8,20	3.190,21
8	Progr. 159,50	457,10			
			491,20	8,20	4.027,84
9	Progr. 167,70	525,30			
			543,15	14,10	7.658,42
10	Progr. 181,80	561,00			
	Progr. 181,80	561,00		4,30	2.412,30
	Progr. 181,80	13,70			
			18,70	22,60	422,62
11	Progr. 204,40	23,70			
	Progr. 204,40	32,30			
	9		24,40	42,00	1.024,80
12	Progr. 246,40	16,50			
	8		13,40	18,00	241,20
13	Progr. 264,40	10,30			
		1 1911			
			Sommano	mc	45.287,76
			ed in c.t.	mc	45.300,00
100	di cui:				
	Escavo in terreni con	resistenza da			
	4N/mmq e fino 10N/r	nmq T		mc	22.650,00
	Escavo in terreni cost	l ituiti da limi,			
	detriti, argille, sabbie			mc	22.650,00

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	BONIFICA MATER PROVENIENTI DALL'ESCAVAZIO			mc	16.970,00
	DALL ESCAVAZIO	T.E.		III I	10.570,00
	TRASPORTO A RII MATERIALE PROV DALL'ESCAVAZIO	ENIENTE			
	45.300,00mc x 25,00k	Cm .		mcxKm	1.132.500,00
	S ALL I				
	7.1				
		14.00			
		-			
		-			
				1	

2 - DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO E BANCHINA

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
5	SCOGLI 1 [^] cat e pietra	me			
	Nucleo				
	Azzeramento	0,00		0 1 1 1 1 1 1 1	
			11,23	10,00	112,25
3	Progr. 50,00	22,45			
			32,33	15,00	484,88
4	Progr. 65,00	42,20			
4 Bis	Progr. 65,00	42,20			
			49,28	10,00	492,75
5	Progr. 75,00	56,35			
			78,33	25,00	1.958,13
6	Progr. 100,00	100,30			
			121,63	17,00	2.067,63
7A	Progr. 117,00	142,95			
7A Bis	Progr. 117,00	86,15			
			91,25	5,18	472,26
7B	Progr. 117,00	96,35			
			104,48	5,79	604,60
7C	Progr. 117,00	112,60			
7C Bis	Progr. 117,00	160,85			
			163,18	25,00	4.079,38
8	Progr. 142,00	165,50			
			162,03	25,00	4.050,63
9	Progr. 167,00	158,55			
			155,40	25,00	3.885,00
10	Progr. 192,00	152,25			
			133,53	25,00	3.338,13
11	Progr. 217,00	114,80			
			127,20	25,00	3.180,00
12	Progr. 242,00	139,60			
			140,28	25,00	3.506,88
13	Progr. 267,00	140,95			
			141,00	25,00	3.525,00
14	Progr. 292,00	141,05			
			139,20	25,00	3.480,00
15	Progr. 317,00	137,35			
			133,98	24,50	3.282,39
16	Progr. 341,50	130,60			
	Progr. 341,50	130,60			
			131,95	4,50	593,78
17	Progr. 346,00	133,30	131,73	1,50	555,70
	Progr. 346,00	133,30			
. 7 1010	11081.510,00	133,30	131,35	4,40	577,94
18	Progr. 350,40	129,40	151,55	1,10	371,74

18 Bis	Progr. 350,40	129,40			
			126,53	4,50	569,36
19	Progr. 354,90	123,65			
	Progr. 354,90 lato int	86,60			
			77,48	13,62	1.055,19
19 A	Progr. 354,90	68,35			
19 B	Progr. 354,90	68,35			
			59,98	10,95	656,77
19 Bis	Progr. 354,90 lato for	51,60			
			Sommano	mc	41.972,92
	Di cui :				
-	SCOGLI 1^cat 50 %			mc	20.986,46
	PIETRAME 50 %			mc	20.986,46
	I ILTIUWE 00 70				20000,10
-					

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME me
	Pietrame				
	Scanno				
	Azzeramento	0,00			
			2,00	10,00	20,00
3	Progr. 50,00	4,00			
			7,85	15,00	117,75
	Progr. 65,00	11,70			
4 Bis	Progr. 65,00	3,50			
			3,58	10,00	35,75
5	Progr. 75,00	3,65			
			11,25	25,00	281,25
	Progr. 100,00	18,85			
7C Bis	Progr. 117,00	17,90			
			17,90	25,00	447,50
8	Progr. 142,00	17,90			
			18,15	25,00	453,75
9	Progr. 167,00	18,40			CARL NO.
			17,68	25,00	441,88
10	Progr. 192,00	16,95			
			16,93	25,00	423,13
11	Progr. 217,00	16,90			
			15,43	25,00	385,63
12	Progr. 242,00	13,95			
			13,28	25,00	331,88
13	Progr. 267,00	12,60			
			13,53	25,00	338,13
14	Progr. 292,00	14,45			
			14,38	25,00	359,38
15	Progr. 317,00	14,30			
			11,40	24,50	279,30
16	Progr. 341,50	8,50			
16 Bis	Progr. 341,50	23,30			
			22,85	4,50	102,83
17	Progr. 346,00	22,40		Resident l	
17 Bis	Progr. 346,00	4,95			
			6,28	4,40	27,61
18	Progr. 350,40	7,60			
18 Bis	Progr. 350,40	24,45			
			19,23	4,50	86,51
19	Progr. 354,90	14,00			
			Sommano	mc	4.132,25
	Quantità proveniente	dal nucleo:			20.986,46
			Sommano	mc	25.118,71
	a sommare 5 % per a	ssestamenti			1.255,94
			Sommano	mc	26.374,64
	mc 26.374,64 x 1,9t/r	nc		t	50.111,82
			ed in c.t	. t	50.120,00

OF 7	OPED A ZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
SEZ.	OPERAZIONI	AKEA mq	mq	DISTANZA	VOLUME IIIC
	Pietrame rinfianco				
	Azzeramento	0,00			
			25,13	10,00	251,25
3	Progr. 50,00	50,25			
			52,50	15,00	787,50
4	Progr. 65,00	54,75			
4 Bis	Progr. 65,00	57,25			
			51,93	10,00	519,25
- 5	Progr. 75,00	46,60			
			33,93	25,00	848,13
6	Progr. 100,00	21,25			
7C Bis	Progr. 117,00	18,50			
			18,50	25,00	462,50
8	Progr. 142,00	18,50			
			18,50	199,50	3690,75
16	Progr. 341,50	18,50			
	Progr. 341,50	28,85			
			28,73	4,50	129,26
17	Progr. 346,00	28,60			
17 Bis	Progr. 346,00	139,40			
			139,10	4,40	612,04
18	Progr. 350,40	138,80			
18 Bis	Progr. 350,40	28,60			
			28,60	4,50	128,70
19	Progr. 354,90	28,60			
			Sommano	me	7429,38
	a sommare 5 % per ass	sestamenti			371,47
			Sommano	mc	7800,85
	mc 7.800,85 x 1,9t/mc			t	14821,61
			ed in c.t.	t	14830,00
Scogl	i di 1 [^] cat.				
	Quantità proveniente d	lal nucleo:			20986,46
	a sommare 5 % per ass	sestamenti			1049,32
X II			Sommano	mc	22035,78
	a detrarre 20 % per vu	oti			-4407,10
			Restano	mc	17628,62
	mc 17.628,62 x 2,6t/m	С		t	45834,42
			ed in c.t.	t	45840,00

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	SCOGLI 2^ cat				
	Azzeramento	0,00			
			27,68	10,00	276,75
2	Progr. 25,00	55,35			
			58,98	25,00	1.474,38
3	Progr. 50,00	62,60			
			69,25	15,00	1.038,75
4	Progr. 65,00	75,90			
	Progr. 65,00	75,90			
	0		78,73	10,00	787,25
5	Progr. 75,00	81,55			
			76,53	25,00	1.913,13
6	Progr. 100,00	71,50			
			89,15	17,00	1.515,55
7A	Progr. 117,00	106,80			
	Progr. 117,00	65,35			
711 210	120821221)1		66,48	8,02	533,41
7B	Progr. 117,00	67,60			
7.5	110gr. 117,00	1	70,38	8,52	599,35
70	Progr. 117,00	73,15			
	Progr. 117,00	110,05			
/C DIS	110g1. 117,00	110,05	110,90	25,00	2.772,50
8	Progr. 142,00	111,75			
- 0	110g1. 142,00	111,73	111,68	25,00	2.791,88
0	Progr. 167,00	111,60			
	110gl. 107,00	111,00	111,15	25,00	2.778,75
10	Progr. 192,00	110,70		20,00	
10	1110g1. 192,00	110,70	110,55	25,00	2.763,75
11	Progr. 217,00	110,40		20,00	21,700,70
11	110g1. 217,00	110,40	109,50	25,00	2.737,50
12	Progr. 242,00	108,60		22,00	2.757,00
12	F10g1. 242,00	100,00	108,50	25,00	2.712,50
12	Duggar 267.00	108,40		23,00	2.712,50
13	Progr. 267,00	100,40	108,63	25,00	2.715,63
1./	I Dun our 202 00	108,85		23,00	2.713,03
14	Progr. 292,00	100,03	108,58	25,00	2.714,38
1.5	Dua 217.00	108,30		23,00	2.714,50
13	Progr. 317,00	100,30	107,53	3 24,50	2.634,36
1./	Dua ou 241 50	106,75		24,30	2.037,30
	Progr. 341,50	106,75			
16 B18	Progr. 341,50	100,73	106,78	3 4,50	480,49
	246.00	100.00		4,30	400,49
	Progr. 346,00	106,80			
17 Bis	Progr. 346,00	106,80		1 10	468,71
	270.40	10000	106,53	3 4,40	400,71
18	Progr. 350,40	106,25			

5,25	
10:	50 4,50 474,
4,75	
1,20	
	63 21,71 1.467,8
1,05	
4,05	
	43 17,78 985,4
5,80	
Somm	no me 36.637,
i	1.831,
Somm	
Solini	-9.617,
Res	
Res	t 75.014,
ed in	
eu in	15.020,

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	SCOGLI 3 [^] cat				
	Azzeramento	0,00			
			3,70	10,00	37,00
	Progr. 65,00	7,40			
4 Bis	Progr. 65,00	7,40			
			11,53	10,00	115,25
5	Progr. 75,00	15,65			
			32,53	25,00	813,13
6	Progr. 100,00	49,40			
			56,18	17,00	954,98
	Progr. 117,00	62,95			
7A Bis	Progr. 117,00	62,95			
			69,73	21,58	1.504,81
7B	Progr. 117,00	76,50			
			75,93	22,52	1.709,96
	Progr. 117,00	75,35			
7C Bis	Progr. 117,00	75,35		2.7.00	
			75,35	25,00	1.883,75
8	Progr. 142,00	75,35			
			72,93	25,00	1.823,13
9	Progr. 167,00	70,50			
			68,98	25,00	1.724,38
10	Progr. 192,00	67,45		2.7.00	
			65,73	25,00	1.643,13
11	Progr. 217,00	64,00	60.50	25.00	
	2.42.00	60.10	63,70	25,00	1.592,50
12	Progr. 242,00	63,40	(0.05	25.00	1.550.55
10	D 0/5 00	(1.00	62,35	25,00	1.558,75
13	Progr. 267,00	61,30	(0.25	25.00	1.506.25
1.4	D 202.00	50.20	60,25	25,00	1.506,25
14	Progr. 292,00	59,20	50.10	25.00	1 454 20
1.5	Dun ou 217.00	57.15	58,18	25,00	1.454,38
15	Progr. 317,00	57,15	55.40	24.50	1 257 20
1.0	D. 241 50	52.65	55,40	24,50	1.357,30
	Progr. 341,50	53,65			
10 BIS	Progr. 341,50	53,65	54,15	4,50	242.60
17	Progr. 346,00	54,65	34,13	4,30	243,68
	Progr. 346,00	54,65			
1 / DIS	110g1. 540,00	34,03	53,68	4,40	226 17
10	Progr. 350,40	52,70	33,08	4,40	236,17
	Progr. 350,40				
10 DIS	1 10g1, 550,40	52,70	52,70	4,50	227 15
10	Progr. 354,90	52,70	32,70	4,30	237,15

19 Bis	Progr. 354,90 lato int	52,70			
			46,50	60,37	2.807,04
19 A	Progr. 354,90	40,30			
	Progr. 354,90	40,30			
			20,15	52,52	1.058,21
	Azzeramento	0,00			
19 B	Progr. 354,90	115,15			
1, 2	11081.001,91		103,93	21,82	2.267,96
19 Bis	Progr. 354,90 lato for	92,70			
			Sommano	mc	26.528,86
	a sommare 5 % per asses	tamenti			1.326,4
	l semme rep		Sommano	mc	27.855,30
	a detrarre 27 % per vuoti				-7.520,93
			Restano	mc	20.334,3
	mc 20.334,37x 2,6t/mc			t	52.869,3
	me 20.554,57A 2,00 me		ed in c.t.	t	52.870,0
-/					
-					
		7			
					7

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	SCOGLI 4 [^] cat				
	Azzeramento	0,00			
			19,83	10,00	198,25
1	Progr. 0,00	39,65			
			55,43	25,00	1.385,63
2	Progr. 25,00	71,20			
	3		79,48	25,00	1.986,88
3	Progr. 50,00	87,75			
	3		93,28	15,00	1.399,13
4	Progr. 65,00	98,80			
	Progr. 65,00	98,80			
, 210	12281, 44,44		99,88	10,00	998,75
5	Progr. 75,00	100,95			
	1228,		102,50	25,00	2.562,50
6	Progr. 100,00	104,05			
- 0	11051. 100,00	10.,00	104,05	17,00	1.768,85
7 A	Progr. 117,00	104,05			
	Progr. 117,00	104,05			
/A DIS	110g1. 117,00	101,03	105,28	8,81	927,97
7R	Progr. 117,00	106,50		0,01	221,21
/B	F10g1. 117,00	100,50	110,53	9,28	1.025,35
70	Progr. 117,00	114,55		7,20	1.023,33
		114,55			
/C BIS	Progr. 117,00	114,55	114,55	237,90	27.251,45
10 D:-	Duo an 254 00	11/155		237,90	27.231,43
19 B1S	Progr. 354,90	114,55		25,20	2.894,05
10.4	Progr. 354,90	115,15	114,85	23,20	2.094,03
19 A	Progr. 334,90	113,13			12 200 00
	50/		Sommano	mc	42.398,80 2.119,94
	a sommare 5 % per assestamenti		6		PERSONAL PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PERSON OF THE PERS
	1 . 20.0/	1	Sommano	mc	44.518,74
	a detrarre 30 % per vu	1011	P .		-13.355,62
			Restano		31.163,12
	mc 31.163,12x 2,6t/m	ic	1:	t	81.024,10
			ed in c.t.	t	81.030,00

SEZ.	OPERAZIONI	VOLUME mc	NUMERO	VOLUME mevpp
	ncini antiriflettenti (imbasato -3,50)			
	Progr. 50,00			
	Progr. 65,00			
	4,50 x 4,50 x 4,00	81,00	4	324,00
	1,001 1,001 1,00	ed in c.t.	mcvpp	330,00
Casson	ncini antiriflettenti (imbasato -5,00)			
	Progr. 65,00			
	Progr. 341,50			
	4,50 x 4,50 x 5,50	111,38	57	6.348,38
		ed in c.t.	mcvpp	6.350,00
Cassor	ncini (imbasato -5,00)			
16 Bis	Progr. 341,50			
19	Progr. 354,90			
	4,50 x 4,50 x 5,50	111,38	11	1.225,13
		ed in c.t.	mcvpp	1.230,00
SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
SEL.	Sovrastruttura cassoncini	AREA IIIq	DISTANZA	VOLUME IIIC
3	Progr. 50,00			
	Progr. 100,00			
0	0,70 x 4,50	3,15	63,00	198,45
7Ric	Progr. 117,00	3,13	03,00	170,13
	Progr. 341,50			
10	0,70 x 4,50	3,15	220,50	694,58
16Bis	Progr. 341,50	3,13	In the O g O O	051,50
	Progr. 354,90			
	0,70 x 4,50	3,15	49,50	155,93
	-,		Sommano	1.048,95
		ed in c.t.	mc	1.050,00

SEZ.	OPERAZIONI				AREA mq
	Casseforme				
3	Progr. 50,00				
	Progr. 100,00				
	(59,20+4,50) x 0,70 x	n°2			89,18
	Progr. 117,00				
16	Progr. 341,50	00			211.02
	(218,30+4,50) x 0,70 z	k n°2			311,92
16Bis	Progr. 341,50				
	Progr. 354,90				
	47,20 x 0,70 x n°2	2			66,08
				Sommano	467,18
			ed in c.t.	mq	470,00
	Ferro per getti cls armati	(80Kg/mc)			
	Sovrastruttura	1.000,00			
	Sommano	1.000,00			
	Ferro 80kg x 1000mc			Sommano	80.000,00
			in c.t.	Kg	80.000,00

SEZ.	OPERAZIO	NI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
Congle	omerato cementizio per	massiccio di se	ovraccarico e muro	paraonde	
	A) Muro paraonde				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 354,90				
	(1,50+2,50)x4,0	00 /2	8,00	354,90	2.839,20
10Ric	Progr. 354,90				
17018	(1,50+2,50)x4,0	00 /2	8,00	17,40	139,20
	(1,50+2,50)/11,	Sommano			2.978,40
	B) Massiccio di sovrac				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 354,90				
17	1,30 x 7,00		9,10	354,90	3.229,59
	1,50 x 7,00		,,10	30 1,20	
19Bis	Progr. 354,90				
	1,30 x 7,00		9,10	10,40	94,64
		Sommano			3.324,23
Riepil	ogo				
tiopii	A) Muro paraonde				2.978,40
	B) Massiccio di sovrac	c.			3.324,23
				Sommano	6.302,63
			ed in c.t		6.305,00
				-191	
					union de la constante de la co
				l to be had	

SEZ.	OPERAZION	I	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Tout-venant				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 354,90				
			2980,00	0,70	2086,00
			ed in c.t.	mc	2.090,00
	Misto granulometrico				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 354,90				
- 17	110gx, 20 1,20		2980,00	0,20	596,00
			ed in c.t.	me	600,00
4	Fondazione pavimentaz	ione			
	Progr. 0,00				
19	Progr. 354,90		2000.00	0.10	200.00
			2980,00		298,00
			ed in c.t.	mc	300,00
	Rete elettrosaldata (Φ8	3; maglia 10x	10; 7,98 kg/mq)		
	Fondazione pav.	2.980,00			
	Sommano 2.980,00				
	Rete 7,98 kg x 2980 mq			Sommano	23.780,40
			in c.t.	Kg	23.780,00
	0000 (310)				ADEA
SEZ.	OPERAZION				AREA mq
	Pavimentazione in baso	le			
	Progr. 0,00				
19	Progr. 354,90				
					5370,0
			ed in c.t.	mq	5.370,00

SEZ.	OPERAZIONI	LUNGHEZZA m	DISTANZA	AREA mq
	Rivestimento in pietra locale			
1	Progr. 0,00			
	Progr. 354,90			
17	110gi. 354,70	4,10	354,90	1.455,09
		1,10	331,30	1,100,00
19Bis	Progr. 354,90			
		4,10	14,10	57,81
		Sommano		1.512,90
		ed in c.t.	mq	1.515,00
SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
DELL.	Orlatura in pietra locale			
2	Progr. 50,00			
19	Progr. 354,90	0.24	324,70	77.02
	0,40 x 0,60	0,24		77,93 78,00
		ed in c.t.	me	/0,00
			Luci Est	



SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Salpamento				
1	Progr. 0,00	65,85			
7			58,98	37,00	2.182,08
2	Progr. 37,00	52,10			
			49,50	13,00	643,50
3	Progr. 50,00	46,90			
			48,40	9,50	459,80
4	Progr. 59,50	49,90			
			24,95	5,00	124,75
	Azzeramento	0,00			
			Sommano	mc	3.410,13
			ed in c.t.	mc	3.420,00
1	Scanno in pietrame				
	Progr. 0,00				
4	Progr. 59,50		2,60	59,50	154,70
Т			2,00	39,30	134,70
	tasamento banchina -4,50) x 3,70 / 2) x 0,50		5,10	82,00	418,20
(1,007	-4,30) x 3,70 / 2) x 0,30	J	Sommano		572,90
	a sommare 5 % per as	costomenti	Sommano	mc	28,65
	a sommare 5 % per as	sestamenti	Commono	ma	601,55
	(01 55 1 04/		Sommano		1.142,94
	mc 601,55 x 1,9t/mc	T	ed in c.t.	t	1.150,00
			eu m c.t.		1.150,00
	Pietrame rinfianco				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 59,50				
	0		12,80	59,50	761,60
			Sommano	mc	761,60
	a sommare 5 % per as	sestamenti			38,08
			Sommano	mc	799,68
	mc 799,68 x 1,9t/mc			t	1.519,39
			ed in c.t.	t	1.520,00
	50001114				
	SCOGLI 1^ cat				
((1.00	Banchina -4,50) x 3,70 / 2) x 0,50)	5,10	82,00	418,20
((1,00-	T4,30) x 3,7072) x 0,3	J			418,20
	a datrarra 20 0/ mar ==	uoti.	Sommano	mc	-83,64
	a detrarre 20 % per vu	1011	D4-		
	22456 264		Restano	1	334,56
	mc 334,56 x 2,6t/mc		ad in a 4	t	869,86
			ed in c.t.	t	870,00

SEZ.	OPERAZIO	NI	VOLUME mc	NUMERO	VOLUME mcvpp
	Cassoncini antiriflettenti (imbasato -3,50)				
	Progr. 0,00				
	Progr. 59,50				
	4,50 x 4,50 x 4	4.00	81,00	13	1.053,00
	1,000 000 1,000 000		ed in c.t.	mcvpp	1.055,00
					2222
	Pali trivellati (D= 800	mm)			
	Lunghezza banchina 82		se pali 3,00 m		
			8,00	58	464,00
			ed in c.t.	m	470,00
SEZ.	OPERAZIO	NI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Sovrastruttura				
	Pali				
0,8	30x1,30 + 0,60x3,90 + 0	,80x0,40	3,70	82,00	303,40
	Cassoncini				
1	Progr. 0,00				
4	Progr. 59,50				
	4,50 x 0,70		3,15	59,50	187,43
				Sommano	490,83
			ed in c.t.	me	495,00
	Casseforme				
	Sovrastruttura pali				
	81,60 x (1,40+0,8	0) x n°2			359,04
	81,60 x (1,30+0,4	0+3,00)			383,52
	Sovrastruttura casson	ncini			
1	Progr. 0,00				
	Progr. 59,50				
	59,50 x 0,70 x n°2	2			83,30
	I i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			Sommano	825,86
			ed in c.t.	mq	830,00
	Ferro per getti cls arr				
	Pali	470,00	100 kg/m		47.000,00
	Sovrastrutture	495,00	80 kg/mc		39.600,00
				Sommano	86.600,00
			in c.t.	Kg	86.600,00

SEZ.	OPERAZION	I	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
Congle	omerato cementizio per s	ovrastruttura	1		
	Sovrastruttura				
	1,00 x 3,00		3,00	82,00	246,00
					1.00
	Rampa/gradini				4,00
				Sommano	250,00
			ed in c.t.	me	250,00
	Misto granulometrico				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 59,50				
	F10g1. 59,50		245,00	0,50	122,50
			ed in c.t.	mc mc	125,00
			ed in c.t.	inc	123,00
	Fondazione pavimentaz	vione			
	Molo interno	none			
1					
	Progr. 0,00				
4	Progr. 59,50		245,00	0,10	24,50
			243,00	0,10	24,30
	Banchina esistente		955,00	0,10	95,50
				Sommano	120,00
			ed in c.t.	mc	120,00
	Rete elettrosaldata (Φ 8	e maglia 10v1	10. 7.08 kg/mg)		
	Fondazione pav.	1.200,00	10, 7,96 kg/mq)		
	Banchina	590,00			
			and the second second		
	Sommano	1.790,00		C	14 204 20
	Rete 7,98 kg x 1790mq		in c.t.	Sommano	14.284,20 14.300,00
			In c.t.	Kg	14.300,00
SEZ.	OPERAZION	I			AREA mq
VIII.	Pavimentazione in baso				
	Molo interno				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 59,50				410,00
	11051.07,50				710,00
5 7 7	Banchina esistente				955,00
	Banchina				590,00
				Sommano	1.955,00
			ed in c.t.	mq	1.960,00

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Orlatura in pietra locale			
	Molo interno			
1	Progr. 0,00			
	Progr. 59,50			
	0,40 x 0,60	0,24	74,00	17,76
	Banchina			
	0,40 x 0,60	0,24	128,60	30,86
			Sommano	48,62
		ed in c.t.	mc	50,00
			DIGT.NG.	
SEZ.	OPERAZIONI	LUNGHEZZA m	DISTANZA	AREA mq
	Rivestimento in pietra locale			
	Banchina esistente		100.00	
		0,60	100,00	60,00
		ed in c.t.	mq	60,00

4 - DIGA SO	TTOFLUTT	O E BANCH	INA

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	SCOGLI 1^,2^ cat e pi	etrame			
	Nucleo				
	Azzeramento	0,00			
			1,18	10,00	11,75
1	Progr. 0,00	2,35			
			4,05	25,00	101,25
2	Progr. 25,00	5,75			
			12,08	25,00	301,88
3	Progr. 50,00	18,40			
			30,55	28,00	855,40
4	Progr. 78,00	42,70			
	18				
4 Bis	Progr. 78,00		14,90	4,50	67,05
1 1010	11081.70,00				
5	Progr. 91,60		28,50	4,60	131,10
	110gi. 51,00				
Intasan	nento banchina		7,50	151,80	1.138,50
			Sommano	me	2.606,93
	Di cui :				
	SCOGLI 1 ^c at 35	2/0		mc	912,42
	SCOGLI 2°cat 35°			mc	912,42
	PIETRAME 30 %	1		mc	782,08
	THE THOUSE OF 70				
	SCOGLI 2 [^] e 3 [^] cat				
	Mantellata				
	Azzeramento	0,00			
			7,33	10,00	73,25
1	Progr. 0,00	14,65			
			14,95	25,00	373,75
2	Progr. 25,00	15,25			
	1		17,73	25,00	443,13
3	Progr. 50,00	20,20			
	1 1081111		26,40	28,00	739,20
4	Progr. 78,00	32,60			
	Progr. 78,00	10,30			
1 1010	110gi. 70,00	10,20	5,15	10,00	51,50
	Azzeramento	0,00	5,10	20,00	
	T IZZOTATIONIO		Sommano	mc	1.680,83
	Di cui :				
	SCOGLI 2^cat 50	2/0		me	840,41
	SCOGLI 3°cat 50			mc	840,41
	COOCLI O CAL OU	70		IIIC	010,11

SEZ.	OPERAZIONI	AREA mq	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Pietrame				
	Scanno				
5	Progr. 91,60		2,35	27,50	64,63
			Sommano	mc	64,63
	Quantità proveniente d	al nucleo			782,08
			Sommano	mc	846,70
	a sommare 5 % per ass	sestamenti			42,34
			Restano	mc	889,04
	mc 889,04 x 1,9t/mc			t	1.689,17
			ed in c.t.	t	1.690,00
SEZ.	OPERAZIONI	AREA mg	AREA MEDIA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Pietrame rinfianco				
5	Progr. 91,60		14,80	4,60	68,08
			Sommano	mc	68,08
	a sommare 5 % per assestamenti				3,40
			Restano	me	71,48
	mc 71,48 x 1,9t/mc			t	135,82
			ed in c.t.	t	140,00

Scogli di 1[^] cat.

Quantità proveniente dal nucleo			912,42
a sommare 5 % per assestamenti			45,62
	Sommano	mc	958,04
a detrarre 20 % per vuoti			-191,61
	Restano	mc	766,44
mc 766,44 x 2,6t/mc		t	1.992,73
	ed in c.t.	t	2.000,00

Scogli di 2[^] cat.

Quantità proveniente dal nucleo			912,42
Quantità proveniente dalla mantellata			840,41
	Sommano	mc	1.752,84
a sommare 5 % per assestamenti			87,64
	Sommano	mc	1.840,48
a detrarre 25 % per vuoti			-460,12
	Restano	me	1.380,36
mc 1.380,36 x 2,6t/mc		t	3.588,93
	ed in c.t.	t	3.590,00

Scogli di 3[^] cat.

Quantità proveniente dalla mantellata			840,41
a sommare 5 % per assestamenti			42,02
	Sommano	mc	882,43
a detrarre 27 % per vuoti			-238,26
	Restano	mc	644,18
mc 644,18 x 2,6t/mc		t	1.674,86
	ed in c.t.	t	1.680,00

SEZ.	OPERAZIO	NI	VOLUME mc	NUMERO	VOLUME mevpp
Casson	ncini (imbasato -3,50)				
	Progr. 78,00				
	Progr. 91,60				
	4,50 x 4,50 x	4,00	81,00	9	729,00
			ed in c.t.	mcvpp	730,00
SEZ.	OPERAZIONI		LUNGHEZZA m	NUMERO	LUNGHEZZA m
	Pali trivellati (D= 800mm)				
1	Progr. 0,00				
5	Progr. 91,60				
	Lunghezza banchina 1	53,00 m ; int	terasse pali 3,00 m		
			8,00	103	824,00
			ed in c.t.	m	830,00
SEZ.	OPERAZIO	NI	AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	Sovrastruttura				
	Pali				
1	Progr. 0,00				
5	Progr. 91,60				
1,0	00x1,30 + 0,60x3,00 + 1	,00x0,40	3,50	136,80	478,80
1,0	<u> </u> 	,00x0,40	2,60	15,00	39,00
	Cassoncini				
	Progr. 78,00				
5	Progr. 91,60			10.00	100.50
	4,50 x 0,70		3,15		
				Sommano	646,32
			ed in c.t.	me	650,00
SEZ.	OPERAZIO	NII	LUNGHEZZA m	DISTANZA	ADEA ma
SEL.	Casseforme	111	LUNGHEZZA III	DISTANZA	AREA mq
	Sovrastruttura pali				
1	Progr. 0,00				
	Progr. 91,60				
	136,8 x (1,00+0,4	0) v n°2			383,04
	136,8 x (1,30+0,4				642,96
	15 - (1.00 + 0.40	2 2 2 2			40.00
	15 x (1,00+0,40				42,00
	15 x (1,30+0,40-	+1,50)	I and the second		48,00

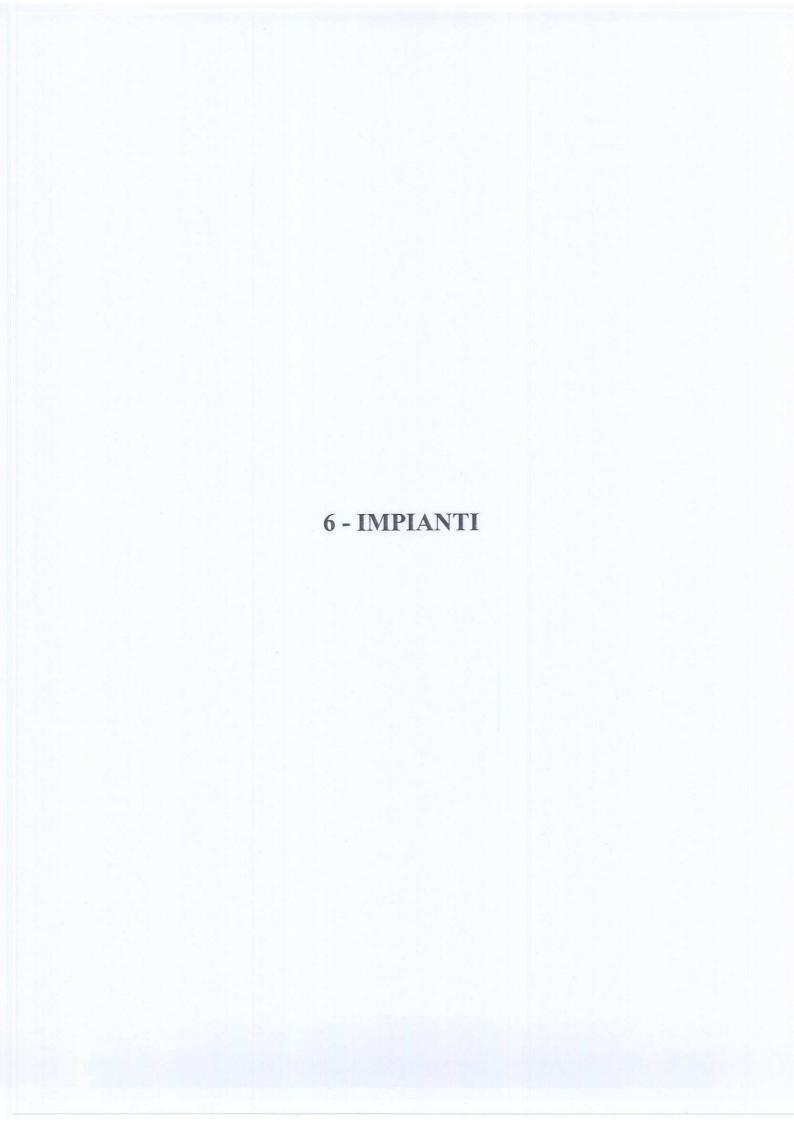
	Sovrastruttura casson	cini		T	
4Ris	Progr. 78,00				
	Progr. 91,60				
	50+4,50+22,50+4,50) x	0.70 x n°2			63,00
(10,	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Sommano	1.179,00
			ed in c.t.	mg	1.180,00
	Ferro per getti cls arm	nati			
	Pali	830,00	100 kg/m		83.000,00
	Sovr. cassoncini	650,00	80 kg/mc		52.000,00
				Sommano	135.000,00
			in c.t.	Kg	135.000,00
SEZ.	OPERAZIO		AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
Congle	omerato cementizio per	massiccio di se	ovraccarico e muro	paraonde	
	A) Muro paraonde				
1	Progr. 0,00				
4	Progr. 78,00				
	(1,10+1,50)x1,4	10 /2	1,80	78,00	140,40
			Sommano		140,40
	B) Massiccio di sovrac	ec.			
1	Progr. 0,00				
4	Progr. 78,00				
	1,10 x 4,50		5,00	78,00	390,00
			Sommano		390,00
Dianil					
Riepil					140.40
	A) Muro paraonde B) Massiccio di sovrac	10			140,40 390,00
	b) Massiccio di sovi ac	c.			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.
			ed in c.t.	Sommano	530,40 533,00
			ed III C.t.	me	555,00

Misto granulometrico Progr. 0,00 Progr. 91,60			
Progr. 0,00			
	700,00	0,90	630,00
	ed in c.t.	mc	630,00
			5.2
Fondazione pavimentazione			
		1 = 1 = 1 = 1	
	700,00	0,10	70,00
	ed in c.t.	mc	70,00
Data alattrasaldata (\$\infty\) mag	dia 10v10+7 98 kg/mg)		
	,0,00	Sommano	5.586,00
Rete 7,98 kg x 700 mq	in c.t.	Kg	5.590,00
OPERAZIONI			AREA mq
Progr. 91,60			
			1640,00
	ed in c.t.	mq	1.640,00
OPERAZIONI	LUNGHEZZA m	DISTANZA	AREA mq
11081.70,00	1.35	78,00	105,30
	ed in c.t.	mq	110,00
OPERAZION	ADEA	DICTANGA	VOLUME
	AKEA mq	DISTANZA	VOLUME mc
	0.24	201.00	40.0
$0,40 \times 0,60$			48,96
	ed in c.t.	mc	50,00
	Fondazione pav. 70 Rete 7,98 kg x 700 mq	Progr. 91,60 700,00 Rete elettrosaldata (Φ8; maglia 10x10; 7,98 kg/mq) Fondazione pav. 700,00 Rete 7,98 kg x 700 mq in c.t. OPERAZIONI Progr. 0,00 Progr. 91,60 ed in c.t. OPERAZIONI LUNGHEZZA m Rivestimento in pietra locale Progr. 0,00 Progr. 78,00 OPERAZIONI AREA mq OPERAZIONI AREA mq OPIatura in pietra locale Progr. 0,00 Progr. 0,00 Progr. 78,00 Progr. 78,00	Progr. 91,60

5 - VARIE

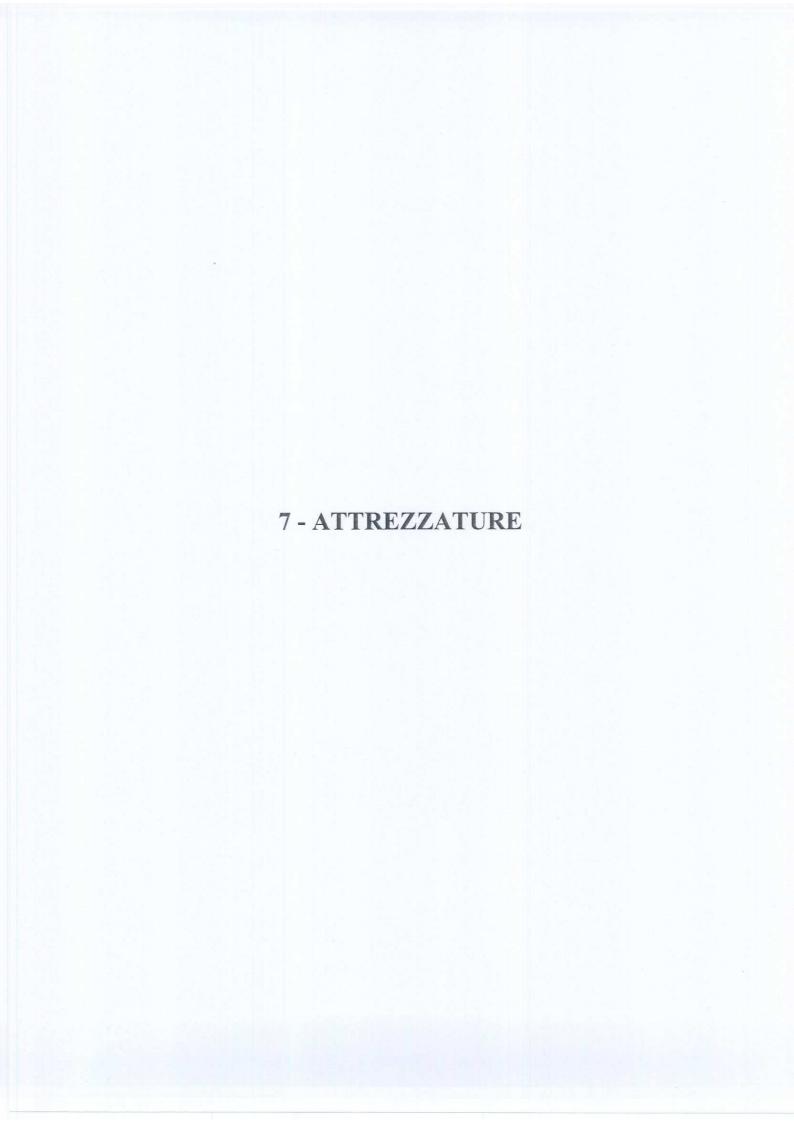
DESCRIZIONE	Qu	antita'
VARIE	venica (venica) venica (venica	
ART.19.1 L'edificio destinato a officina		
	m³vpp =	200,000
ART.19.2 Riqualifica locali di servizio	m³vpp =	2.750,000
ART.19.3 Carpenteria metallica	Kg =	6.500,000
ART.19.4		
Locali destinati a servizio operatori	m³vpp =	240,000
ART.19.5 Locale impianti tecnologici	$m^3vpp = $	60,000
ART.19.6 Siloscafi	m³vpp =	1.260,000
ART.19.7 Servizi igienici e docce.	m³vpp =	250,000
ART.19.8 Torre di controlo	m³vpp =	185,000
ART.20 Realizzazione della recinzione dell'area	m =	750,000
ART.21 Riqualifica banchine esistenti e aree pedonali	acorpo =	1,000

DESCRIZIONE	Qua	ntita'
RIPORTO ART.22		
Realizzazione parcheggi interni all'area	acorpo =	1,000
ART.23 Riqualifica strade di accesso e viabilità		
	acorpo =	1,000



DESCRIZIONE	Quan	tıta'
MPIANTI		
ART.24 Fornitura e collocazione di fanale di segn	alamento cad =	2,000
ART.25 Impianto elettrico ed illuminazione	acorpo =	1,000
ART.27 Impianto ricircolo forzato	acorpo =	1,000
ART.28 Impianto monitoraggio acque	acorpo =	1,000
ART.29 Trattamento sversamenti carburanti	cad =	5,000
ART.30 Impianto videosorveglianza	acorpo =	1,000
ART.31 Sist. aspiraz. acque di sentina e olii	cad =	1,000
ART.32 Sistema raccolta differenziata rifiuti	cad =	4,000
ART.33 Impianto carburanti	acorpo =	1,00

DESCRIZIONE	Quar	itita'
ART.34.1 Erogatore servizi 2x16A	cad=	21,000
ART.34.2	1100	
Erogatori di servizi 4x32A	cad =	51,000
NP.01 Stazione di aspirazione e trattamento di acqu	e di sentina ed	
aspirazione acque nere ed oli esausti	a corpo =	1,000
NP.02		
Vasche trattamento acque di prima pioggia	a corpo =	1,000
NP.03		
Impianto idrico, antincendio e fognario	a corpo =	1,000



DÉSCRIZIONE	Qua	ntita'
ATTREZZATURE	1000	
ART.35.1 Pontile galleg. 11.5x2.5 ed ancoraggio	***************************************	
	cad =	18,000
ART.35.2		
Pontile galleg 7,50x2,50 con ancoraggio	cad =	8,000
ART.35.3		
Passerella per pontili galleggianti	cad =	5,000
ART.36		
Bitte, anelli alla marinara e scalette	acorpo =	1,000
ART.37		
Parabordi in gomma	m =	910,000

B) STIMA DEI LAVORI

۷°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo
. Y	IN.E.I.	RIPORTO			
		ESCAVO			
1	1	APT 01			
1	1	ART.01 Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi,			
		fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare,			
		con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di			
		trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola			
		d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di			
		eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in			
		conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi			
		resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con			
		l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di			
		sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale			
		disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati			
		mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il			
		lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte,			
		compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo			
		di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta			
		in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5			
		miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del			
		carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per			
		ogni m3 di escavo misurato in sito, comprende anche gli			
		oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a			
		vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni			
		delle Autorità competenti in merito alla movimentazione			
	1	portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle			
		autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto			
	and the same of th	quant'altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di			
		progetto. in terreni costituiti da materiali compatti con resistenza			
		allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2			
		ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con			
		superfici di discontinuità poste a distanza media l'una			
		dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm. La resistenza			
		allo schiacciamento delle rocce lapidee integre sarà			
		determinata su provini da prelevare in numero non			
		inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 al m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità			
		ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di			
	Consession	resistenza.			
		$m^3 =$	22.650.	11,90	269.535,0
2	2 2	ART.02		The second secon	
		Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi,			
		fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare,			
		con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di	i.		
		trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di			
		eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in			
		conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi			
		resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con			
		l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non			
		fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di			
		sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale			
	1000	disgregazione subacquea dei materiali			
					-

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo
		mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m3 di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalla altra fino a			269.535,0
		$m^3 = 1$	22.650,000	2 4,40	99.660,00
3	3	ART.03 Bonifica dei materiali provenienti dall'escavazione prima del conferimento a discarica m³ =		0 66,50	1.128.505,0
4	4	ART.04 Trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica. - Per ogni m3 di scavo misurato in sito di escavazione e per ogni km m³xKm =		0,30	339.750,0
		1) Totale			1.837.450,00
		1) Totale ESCAVO			1.837.450,00
		A RIPORTARE			1.837.450,0

7°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo
		RIPORTO DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO E BANCHINA			1.837.450,00
5	5	ART.05.1 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.) 11,00	551.320,00
6	6	ART.05.2 Pietrame scapolo per rinfianco di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/ m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento, la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		0 10,60	157.198,0
7	7	ART.06.1 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1° categoria)		0 13,80	632.592,0
8	8	ART.06.2 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del			
		A RIPORTARE			3.178.560,

I.E.P. DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 4 Importo
RIPORTO palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			3.178.560,0
del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2° categoria) t =	75.020,000	15,60	1.170.312,0
Osstituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o maritimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3° categoria)		0 20,20	1.067.974,0
ART.06.4 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di oltre7.000 kg (4° categoria)		0 20,70	1.677.321,
Cassoncino cellulare antiriflettente delle dimensione di 3,50x4,50 per un'altezza di 4,00m in conglomerato cementizio armato di cui al D.L. 1086, della classe di resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 37 N/mm2 con impiego di cemento pozzolanico di tipo 425 con dosaggio non inferiore a 400 kg per m3 di conglomerato, compreso l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata di armatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 kg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m sotto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non			
a s k e 1 c c	rmatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, covrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 ag per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ad ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il avoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m notto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con	rematura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, covrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 cg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il avoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m notto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo mitario applicato al volume vuoto per pieno, con necidenza del pieno non	rematura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, covrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 cg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il avoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m notto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo mitario applicato al volume vuoto per pieno, con ncidenza del pieno non

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 5 Importo
		RIPORTO inferiore al 25% del volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oneri nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compresi gli sbalzi di 50 cm del solettone inferiore del cassoncino di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. Compreso l'onere per il riempimento della cella con scogli naturali selezionati secondo le prescrizioni progettuali, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera delle coppelle prefabbricate. - Per ogni m3 vuoto per pieno m³vpp =) 124,30	7.094.167,0 41.019,0
		m vpp			
12	11	ART.07.1 Cassoncino cellulare antiriflettente delle dimensione di 4,50x4,50 per un'altezza di 5,50m in conglomerato cementizio armato di cui al D.L. 1086, della classe di resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 37 N/mm2 con impiego di cemento pozzolanico di tipo 425 con dosaggio non inferiore a 400 kg per m3 di conglomerato, compreso l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata di armatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 kg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -5,00 m sotto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non inferiore al 25% del volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oneri nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compresi gli sbalzi di 50 cm del solettone inferiore del cassoncino di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. Compreso l'onere per il riempimento della cella con scogli naturali selezionati secondo le prescrizioni progettuali,			
		compreso l'onere per la fornitura e posa in opera delle coppelle prefabbricate.	Politica Communication (Communication)		
THE PARTY AND PROPERTY OF THE PARTY AND PARTY.		- Per ogni m3 vuoto per pieno m³vpp =	6.350,00	0 128,90	818.515,
13	12	ART.07.2 Cassoncino cellulare delle dimensione di 4,50x4,50 per un'altezza di 5,50m in conglomerato cementizio armato di cui al D.L. 1086, della classe di resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 37 N/mm2 con impiego di cemento pozzolanico di tipo 425 con dosaggio non inferiore a 400 kg per m3 di conglomerato, compreso l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata di armatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110			
		A RIPORTARE			7.953.701,

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 6 Importo
		RIPORTO kg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -5,00 m sotto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non inferiore al 25% del volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oneri nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compresi gli sbalzi di 50 cm del solettone inferiore del cassoncino di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. Compreso l'onere per il riempimento della cella con conglomerato cementizio ciclopico costituito dal 50% di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25N/mmq, confezionato con non meno di 350Kg di cemento pozzolanico per mc di impasto e con il 50% di scogli di pietra ammalgamati nel conglomerato, compreso l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo per evitare il dilavamento eventuali additivi			7.953.701,0
	To the second of the second of	- Per ogni m3 vuoto per pieno m³vpp =	1.230,000	0 138,00	169.740,0
14	15	ART.08 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 4a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4 Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=35N/mm2	1.050,00	0 101,30	106.365,0
15	16	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati, compreso l'onere per l'utilizzo di eventuali mezzi marittimi.		0 11,00	5.170,0
16	17	ART.10 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in			
		A RIPORTARE			8.234.976,0

1 °	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 7 Importo
		RIPORTO opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate.	80.000		8.234.976,0 112.000,0
		kg =	80.000	7,000	112.000,0
17	18	ART.11 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, non armati o debolmente armati, con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25 N/mm2, confezionato con 300 kg di cemento pozzolanico 325 per m3 di impasto, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
100		m³ =	6.30	5,000 77,30	487.376,
18	19	ART.12.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e compreso il trasporto a qualunque distanza dalle cave.	2.000	0.000	22.604
The second secon		$m^3 =$	2.090	0,000 15,60	32.604,
19	20	ART.12.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante al 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il			
		lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e compreso			
		il trasporto a qualunque distanza dalle cave . $m^3 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{$	600	0,000 18,40	11.040,
20	21	ART.13 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 8 Importo
		RIPORTO d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione m³ =	300,000) 69,00	20.700,0
		AAA w	300,000		20.700,0
21	22	ART.14 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.	22 700 00	1.50	25.670.0
		kg =	23.780,000	0 1,50	35.670,0
22	23	ART.15 Fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1a scelta (40x40 m) spessore 16 , 20 cm lavorate a puntillo fine, per pavimentazioni in opera compresa la pulitura, la conservazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. m² =		0 111,50	598.755,0
23	24	ART.16.1 Rivestimento pareti in pietra locale, compreso l'onere per la fornitura dei materiali, la collocazione delle pietre del rivestimento con strato di malta idoneo, compreso la realizzazione dei giunti e l'eventuale lavorazione a scalpello delle pietre per la realizzazione di pezzi speciali. m² =		0 57,00	86.355,0
24	25	ART.16.2 Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio a 150 kg di cemento, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi:		0 756,20	58.983,
		\mathbf{m}^{2}	78,00	730,20	20.903,0
		A RIPORTARE			9.678.460,1

> TO 1	2155	DECORIZIONE	Omantital	Drogge I Initeria	Pag. 9
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo 9.678.460,1
	- Control of the Cont	KIPUKTU	Para proposed propose		9.070.400,1
			Rich consensus		
	1	1) Totale	Consideration of the state of t		7.841.010,10
	de transcriptor		0.00		
		2) T-4-1- DICA FOR ANEA CORD A DI LITTO D			
		2) Totale DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO E BANCHINA			7.841.010,10
		BANCIIINA			7.0 . 11.0 10,10
					111
				14	
			100		O Transmission
					and the same of
					- Company
					00
					Constitution of the Consti
					Application of the Control of the Co
					distance in the second
	1000				
	100000000000000000000000000000000000000				
	And an annual property of the second				
	100				1
	1000				
	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				100
	1000		-		and the same of th
	200000000000000000000000000000000000000			to the same of the	
	And and a second				

				on install the same	
	1			as a planta a sa	
	Planta A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			****	
				To a series of the series of t	
	The second secon			24 4 1000 4 4 500	
		A RIPORTARE			9.678.460

NTO 3	NIED	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 10 Importo
N°]	N.E.P.	RIPORTO MOLO INTERNO E BANCHINE			9.678.460,1
25	26	ART.17 Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		0 17,50	59.850,0
26	5	ART.05.1 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		0 11,00	12.650,0
27	6	ART.05.2 Pietrame scapolo per rinfianco di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/ m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e speso dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsias profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento, la compattazione, ed ognaltro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		00 10,60	16.112,
28	7	ART.06.1 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre pe dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1° categoria)	o , , o a a n e e		
		t=	870,00	13,80	12.006,
		A RIPORTARE			9.779.078,

° N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 11 Importo 9.779.078,1
29 13	Cassoncino cellulare antiriflettente delle dimensione di 3,50x4,50 per un'altezza di 4,00m in conglomerato cementizio armato di cui al D.L. 1086, della classe di resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 37 N/mm2 con impiego di cemento pozzolanico di tipo 425 con dosaggio non inferiore a 400 kg per m3 di conglomerato, compreso l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata di armatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 kg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m sotto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non inferiore al 25% del volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oneri nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compresi gli sbalzi di 50 cm del solettone inferiore del cassoncino di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. Compreso l'onere per il riempimento della cella con scogli naturali selezionati secondo le prescrizioni progettuali, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera delle coppelle prefabbricate. - Per ogni m3 vuoto per pieno		00 124,30	131.136
30 27	ART.18 Palo trivellato gettato in opera del diametro di 800 mm con l'eventuale ausilio di mezzi maritimi, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'eventuale attraversamento di banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello, formato da conglomerato cementizio per strutture in cemento armatci in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 42 (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5 Rck=35N/mm, di lunghezza fino a 30 m, compreso ognonere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ognattrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsias macchinario e compresa l'estrazione del materiale, i paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto allo scarico a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altres l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completicompresi			

10	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 12 Importo
	N.E.F.	RIPORTO quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa. Compreso l'uso di mezzi marittimi, delle camicie in lamiere di ferro a perdere escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti: compreso altresì l'onere per il collaudo ai sensi del D.M. 11/03/1988: m. =	470,000		9.910.214,60 91.650,0
31	15	ART.08 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 4a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4 Per opere in fondazione per lavori edili,			
		$Rck=35N/mm2$ $m^{3}=$	495,000	101,30	50.143,5
32	16	ART.09 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati, compreso l'onere per l'utilizzo di eventuali mezzi marittimi.	830,000	0 11,00	9.130,(
33	17	ART.10 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate. kg =	86.600,00	0 1,40	121.240,0
34	18	ART.11 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, non armati o debolmente armati, con resistenza caratteristica a			
		A RIPORTARE			10.182.378,1

то	V.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 13 Importo
10 1	N.D.F.	RIPORTO compressione a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25 N/mm2, confezionato con 300 kg di cemento pozzolanico 325 per m3 di impasto, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. m³ =	250,00		10.182.378,10
35	20	ART.12.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante al 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e compreso il trasporto a qualunque distanza dalle cave .		00 18,40	2.300,0
36	21	ART.13 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione		00 69,00	8.280,(
		***			0.200,
37	22	ART.14 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.			01.450
100 mm		kg =	14.300,0	1,50	21.450,0
april (1) constant constant					
		A RIPORTARE			10.233.733,1
		11 MI ORITHG	<u> </u>		

N° N	V.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 14 Importo
38	23	RIPORTO ART.15 Fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1a scelta (40x40 m) spessore 16, 20 cm lavorate a puntillo fine, per pavimentazioni in opera compresa la pulitura, la conservazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. m² =	1.960,00	00 111,50	10.233.733,1 218.540,0
39	25	ART.16.2 Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio a 150 kg di cemento, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi			
and the state of t		marittimi: m³ =	50,00	756,20	37.810,0
40	24	ART.16.1 Rivestimento pareti in pietra locale, compreso l'onere per la fornitura dei materiali, la collocazione delle pietre del rivestimento con strato di malta idoneo, compreso la realizzazione dei giunti e l'eventuale lavorazione a scalpello delle pietre per la realizzazione di pezzi speciali. m² =		00 57,00	3.420,
er Chimine i vi men er en men en iniversir (de min en receiver con (men et comme		1) Totale			815.043,00
		3) Totale MOLO INTERNO E BANCHINE			815.043,00
Demonstrative designation of the second seco					
-		A RIPORTARE			10.493.503,

NED	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 15 Importo
N.E.F.	RIPORTO DIGA SOTTOFLUTTO E BANCHINA			10.493.503,10
5	calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		00 11,00	18.590,00
6	di peso specifico non inferiore a 26 kN/ m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento, la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		00 10,60	1.484,0
7	mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera cor idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1° categoria)		00 13,80	27.600,0
4 8	mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con	o , , o a n		
	7	ART.05.1 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6 ART.05.2 Pietrame scapolo per rinfianco di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento, la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7 ART.06.1 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera co idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre pe dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1º categoria)	PIGA SOTTOFLUTTO E BANCHINA 5 ART.05.1 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kb/m² de del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6 ART.05.2 Pietrame scapolo per rinfianco di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m³ e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento , la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7 ART.06.1 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 8 ART.06.2 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'	RIPORTO DIGA SOTTOFLUTTO E BANCHINA 5 ART.05.1 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kM m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi perfondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'implego degli idonei mezzi, anche maritimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6 ART.05.2 Pietrame scapolo per rinfianco di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/ m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site a qualunque distanza, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, al versamento, la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7 ART.06.1 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'impresa, da cave accettate dalla D.L. dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualnuque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o marittimo, la regolarizzazione sanche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2 ART.06.2 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualtunque distanza delle cave, il versamento

. TO	NED	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 16 Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2° categoria)			10.541.177,10
		t =	3.590,000	15,60	56.004,00
45	9	ART.06.3 Costituzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto a qualunque distanza dalle cave, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e/o maritimo, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3° categoria)		20,20	33.936,0
46	14	ART.07.4			
		Cassoncino cellulare delle dimensione di 4,50x4,50 per un'altezza di 4,00m in conglomerato cementizio armato di cui al D.L. 1086, della classe di resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 37 N/mm2 con impiego di cemento pozzolanico di tipo 425 con dosaggio non inferiore a 400 kg per m3 di conglomerato, compreso l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata di armatura Fe B 44 K di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 kg per m3 di conglomerato casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte Nel prezzo si intende compreso anche il varo, trasporto da sito di costruzione a quello di affondamento, imbasamento a quota -3,50 m sotto il livello del mare, il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non inferiore al 25% de volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oner nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compres gli sbalzi di 50 cm del solettone inferiore del cassoncino d base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. Compreso l'onere per il riempimento della cella cor conglomerato cementizio ciclopico costituito dal 50% d conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25N/mmq, confezionato con non meno di 350Kg d cemento pozzolanico per mc di impasto e con il 50% d scogli di pietra ammalgamati nel conglomerato, compreso l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo pe evitare il dilavamento eventuali additivi		0 133,50	97.455,
	The second secon				10 700 570
		A RIPORTARE			10.728.572

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 17 Importo
LN	N.E.F.	RIPORTO	Quantita	110220 Official	10.728.572,1
47	27	ART.18			
		Palo trivellato gettato in opera del diametro di 800 mm con			
		l'eventuale ausilio di mezzi maritimi, eseguito con trivelle			
		a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza			
		compreso l'eventuale attraversamento di banchi di rocce		000	
		compatte che richiedono l'uso dello scalpello, formato da conglomerato cementizio per strutture in cemento armato			
		in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 4a			
		(UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5			
		Rck=35N/mm, di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni			
		onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo,			
		fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni			
		attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di			
		posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano			
		d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi			
		macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il			
		paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto allo scarico			
		a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, su aree da			
		procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della			
		palificata, comprese le camicie in lamiera di ferro			
		recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche, la scalpellatura delle			
		testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì			
		l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza			
		del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa			
		compresi quelli derivanti da sospensioni nel			
		funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa.			
		Compreso l'uso di mezzi marittimi, delle camicie in lamiere di ferro a perdere escluso soltanto la fornitura e			
		posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali			
		verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota			
		sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla			
		quale arriveranno a congiungersi con le strutture			
		sovrastanti: compreso altresì l'onere per il collaudo ai sensi			
		del D.M. 11/03/1988: m. =	830.	000 195,00	161.850,0
				175,00	101.050,0
48	15	ART.08			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato			
		in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione			
		5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino			
		senza gelo classe di esposizione 4a (UNI 9858), classe di			
		consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al			
		precedente art.3.1.4			
		Per opere in fondazione per lavori edili,			
		$Rck=35N/mm2$ $m^{3} =$	650.	000 101 20	65 015 1
		m· –	030.	000 101,30	65.845,0
49	16	ART.09			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di			
		qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate		in control of the con	
		in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o		and a state of the	
		con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a			
		ganascia, morsetti tendifilo e tenditori,			
					10.055
		A RIPORTARE			10.956.267,

° N.E	P. DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 18 Importo 10.956.267,1
	cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati, compreso l'onere per l'utilizzo di eventuali mezzi marittimi.	1.180,000	11,00	12.980,0
50 1	ART.10 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate. kg =		0 1,40	189.000,
51	ART.11 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, non armati o debolmente armati, con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25 N/mm2, confezionato con 300 kg di cemento pozzolanico 325 per m3 di impasto, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		0 77,30	41.200,
52	ART.12.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante al 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e compreso il trasporto a qualunque distanza dalle cave .			11.592,
53	ART.13 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3			
	con dosatura non interiore a 200 kg per me			

1 °	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 19 Importo
4	A VALORE !	RIPORTO d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione			11.211.040,00
		m³ =	70,	000 69,00	4.830,0
54	22	ART.14 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.			
		kg =	5.590.	,000 1,50	8.385,0
55	23	ART.15 Fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1a scelta (40x40 m) spessore 16 , 20 cm lavorate a puntillo fine, per pavimentazioni in opera compresa la pulitura, la conservazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. m² =		,000 111,50	182.860,0
56	24	ART.16.1 Rivestimento pareti in pietra locale, compreso l'onere per la fornitura dei materiali, la collocazione delle pietre del rivestimento con strato di malta idoneo, compreso la realizzazione dei giunti e l'eventuale lavorazione a scalpello delle pietre per la realizzazione di pezzi speciali. m² =		,000 57,00	6.270,
57	25	ART.16.2 Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio a 150 kg di cemento, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi:		0000	27.010
		$m^3 =$	50	,000 756,20	37.810,

				Pag. 20
√ N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo 11.451.195,0
	RIPORTO			11.431.193,0
	1) Totale			957.691,90

	4) Totale DIGA SOTTOFLUTTO E BANCHINA			957.691,90
		1		
and described				
		C () () () () () () () () () (

		Oliver to the state of the stat		
		18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		***
		Var assessment and the second and th		
		and the same of th		
		Contract of the Contract of th		
		a promotivity		
		(m) (m)		
-				Y CO
100				

				aris manacaris
			Berry Commence of the Commence	

				777
1111				1

100000000000000000000000000000000000000				1
	A RIPORTARE			11.451.195

то	MED	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 21 Importo
10	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita	1 TOZZO OIIItaHO	11.451.195,0
		VARIE			, , ,
		The state of the s			
58	28	ART.19.1			
		L'edificio destinato a officina come dagli elaborati grafici		100	
		sarà realizzato ad un solo livello. Nel prezzo sono compresi:			
***************************************		- lo splateamento della superficie del terreno su cui dovrà			
		essere realizzato l'edificio;			
		- lo scavo a sezione obbligata per la realizzazione delle			
		fondazioni;			
		- la realizzazione delle strutture di fondazione ed			
		elevazione;		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
		- la realizzazione del solaio di copertura in altero			
		cemento;			
		- La tompagnatura in elementi prefabbricati autoportanti			
		in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo			
		di cm20, collegati ad incastro con giunti sigillati La tramezzatura in laterizi forati dello spessore di cm8			
		posti in opera con malta cementizia a 300Kg di cemento			
		per metrocubo di sabbia, compreso l'onere dei ponteggi.			
		- La pavimentazione del locale officina in conglomerato			
		cementizio del tipo industriale.			
		- L'impermeabilizzazione della copertura con guaina			
		prefabbricata a base di bitume dello spessore di 4 mm, con			
		armatura in poliestere, in opera a caldo con giunti			
		sovrapposti per almeno cm10, compreso la spalmatura del			
		sottofondo con emulsione bituminosa, risvolti di raccordo			
		di almeno cm20, ponteggi e tiro in alto Intonacatura sulle pareti esterne dell'edificio con			
		intonaco per esterni costituito da rinzaffo conmalta			
		bastarda a 400Kg di cemento, sestiato e traversato con			
		malta bastarda connl'aggiunta di idrofugo e tonachina tipo			
		Li Vigni di spessore non inferiore a mm3; intonaco interno		***	
		con intonaco civile per interni costituito da un primo strato			
		di rinzaffo, un secondo strato fratazzato applicato su			
		predisposti sesti e un ultimo strato di tonachina, ottenuta			
		dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce,			
		compreso i ponteggi; - Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilica			
		emulsionatica a due mani sulle superfici dei tramezzi			
		intonacati.			
		- Impianto elettrico per interni costituito da punti luce			
		semplice, deviati, prese di corrente di sicurezza bipolare			
		2x16A, punto luce per illuminazione scala completi di			
		quadro elettrico compresi i frutti.			
		- Impianto elettrico trifase per i locali officina costituito			
		da n.8 prese da adeguare alla vigente normativa. - Impianto idrico ed igienico sanitario costituito da tubi			
		Mannesmann per collegare la rete urbana al punto di presa			1
		dell'edificio, la colonna montante e la rete di distribuzione			
		interna, compresi i relativi tubi di scarico in PVC HR fino			200
		al pozzetto di raccolta ubicato all'esterno del'edificio ed			
		interrato, compreso il collegamento alla rete fognaria;			
		- Infissi esterni delle dimensioni e numero come da			
		allegati progettuali, realizzati in in profili estrusi di			
		alluminio lega 6060 sezione mm50/100 verniciati a			
		polvere con vernicie avente le proprietà di cui alla norma			
		UNI 9983. Sistema di tenuta dellacqua a giunto aperto. I			
		A RIPORTARE			11.451.195

RIPORTO di sezione adeguata, dovranno garantire: de di permeabilità all'aria 3; de di tenuta all'acqua 8A; de di resistenza al vento 3; de trasmittanza termica complessiva tra 2.8 e qK. completi di guarnizioni in neoprene, accessori vimentazione, controtelai in profilo di acciaio compreso i vetri. di interne nel numero previsto nei disegni allegati, di tamburato, spessore finito 45/50mm bordure in turo, cornicette coprifili e telaio in legno, ad imbotti di nezza pari allo spessore della parete e non oltre verniciati al naturale compreso ferramenta, maniglia de, controtelaio in abete murato con adeguate zanche oraggio con chiavistello azionabile dal'interno o		Prezzo Unitario	Importo 11.451.195,00
e i relativi collegamenti con la rete fognaria, con i i ed i collegamenti sono compresi gli scavi, i ndi ed i reimpianti.			
to a perfetta regola d'arte.		64,40	12.880,0
fica locali di servizio con realizzazione dei seguenti destinati alle attività di supporto del'area portuale: zia registro barche; o internet e telefoni; e riviste; nautico con annesso deposito; io turistico; agio imbarcazioni; zi igienici; on annessi locali cucina e servizi igienici; on annessi locali cucina e servizi igienici; di accesso alle coperture. reso l'onere per la riqualifica dei locali con azione di opportune tramezzature e relativo ento delle pareti con idoneo intonaco, realizzazione pavimentazioni, collocazione degli infissi azione degli impianti idrici, fognari ed elettrici, ecuanto altro per dare i locali ristrutturati ed idone recizio delle varie attività.		00 50,00	137.500,
nteria metallica, per realizzazione di struttura in a copertura dei locali di servizio, costituita da ti IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldat si tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita officina che in opera e completa di qualunque tipo do, da utilizzare per pilastrature, per travatura ci e/o composte, per solai, per ossature rampanti e, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata do forme, dimensioni e spessori definiti dagli	a i a ii e e e a		
ADIDODTADE		Annual Comments	11.601.575
	piovane compreso i pozzetti di raccordo al piede dei e i relativi collegamenti con la rete fognaria, con i i ed i collegamenti sono compresi gli scavi, indi ed i reimpianti. Peso ogni onere e magistero per dare l'edificio to a perfetta regola d'arte. 10.2 fica locali di servizio con realizzazione dei seguenti destinati alle attività di supporto del'area portuale: zia registro barche; internet e telefoni; e riviste; nautico con annesso deposito; io turistico; ggio imbarcazioni; zi igienici; on annessi locali cucina e servizi igienici; di accesso alle coperture. Peso l'onere per la riqualifica dei locali con azione di opportune tramezzature e relativo ento delle pareti con idoneo intonaco, realizzazione pavimentazioni, collocazione degli infissi azione degli impianti idrici, fognari ed elettrici, en uanto altro per dare i locali ristrutturati ed idone cizio delle varie attività. 10.3 10.3 10.3 10.4 10.4 10.5	inovane compreso i pozzetti di raccordo al piede dei e i relativi collegamenti con la rete fognaria, con i i ed i collegamenti sono compresi gli scavi, i ndi ed i reimpianti. Teso ogni onere e magistero per dare l'edificio to a perfetta regola d'arte. 19.2 fica locali di servizio con realizzazione dei seguenti destinati alle attività di supporto del'area portuale: zia registro barche; internet e telefoni; e riviste; nautico con annesso deposito; io turistico; agio imbarcazioni; zi igienici; on annessi locali cucina e servizi igienici; di accesso alle coperture. Teso l'onere per la riqualifica dei locali con azione di opportune tramezzature e relativo ento delle pareti con idoneo intonaco, realizzazione pavimentazioni, collocazione degli infissi, azione degli impianti idrici, fognari ed elettrici, ed uanto altro per dare i locali ristrutturati ed idonei cizio delle varie attività. 19.3 19.3 10.1 10.2 10.2 10.3 10.3 10.4 10.4 10.5 10	iovane compreso i pozzetti di raccordo al piede dei e i relativi collegamenti sono compresi gli scavi, i di ed i collegamenti sono compresi gli scavi, i di ed i reimpianti. eso ogni onere e magistero per dare l'edificio to a perfetta regola d'arte. m³vpp = 200,000 64,40 9.2 fica locali di servizio con realizzazione dei seguenti destinati alle attività di supporto del'area portuale: zia registro barche; o internet e telefoni; e riviste; nautico con annesso deposito; io turistico; ggio imbarcazioni; zi igienici; di accesso alle coperture. reso l'onere per la riqualifica dei locali con azione di opportune tramezzature e relativo ento delle pareti con idoneo intonaco, realizzazione pavimentazioni, collocazione degli infissi, azione degli impianti idrici, fognari e elettrici, ed uanto altro per dare i locali ristrutturati ed idonei cizio delle varie attività. m³vpp = 2.750,000 50,00 9.3 terria metallica, per realizzazione di struttura in o a copertura dei locali di servizio, costituita da ti IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati si tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita officina che in opera e compeleta di qualunque tipo di o, da utilizzare per pilastrature, per travature ci e/o composte, per solai, per ossature rampanti e , per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata lo forme, dimensioni e spessori definiti dagli ivi del progetto strutturale,

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 23 Importo 11.601.575,00
		RIPORTO completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisionale per: - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza; - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati; - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari; - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo); - le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico; - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso il rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con intonaci antincendio che con vernici intumescenti. Compreso la fornitura e collocazione di vele costituite da reti tipo pescatori come riportato negli allegati grafici. Kg =		0 5,10	33.150,0
61	31	ART.19.4 Locali destinati a servizio operatori come dagli elaborati grafici sarà realizzato ad un solo livello. Nel prezzo sono compresi: - lo splateamento della superficie del terreno su cui dovrà essere realizzato l'edificio; - lo scavo a sezione obbligata per la realizzazione delle fondazioni; - la realizzazione delle strutture di fondazione ed elevazione; - la realizzazione del solaio di copertura in altero cemento; - La tompagnatura in elementi prefabbricati autoportanti in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo di cm20, collegati ad incastro con giunti sigillati. - La tramezzatura in laterizi forati dello spessore di cm8 posti in opera con malta cementizia a 300Kg di cemento per metrocubo di sabbia, compreso l'onere dei ponteggi. - La pavimentazione dei locali. - L'impermeabilizzazione della copertura con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 4 mm, con armatura in poliestere, in opera a caldo con giunti sovrapposti per almeno cm10, compreso la spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, risvolti di raccordo di almeno cm20, ponteggi e tiro in alto. - Intonacatura sulle pareti esterne dell'edificio con intonaco per esterni costituito da rinzaffo conmalta bastarda a 400Kg di cemento, sestiato e traversato con malta bastarda connl'aggiunta di idrofugo e tonachina tipo Li Vigni di spessore non inferiore a mm3; intonaco interno con intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato fratazzato applicato su predisposti sesti e un ultimo strato di			
		A RIPORTARE			11.634.725,0

10 3.7.7.7	DECCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 24 Importo
№ N.E.F	P. DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita	r 16220 Official to	11.634.725,00
	tonachina, ottenuta dall'impasto di sabbia finissima e			
	grassello di calce, compreso i ponteggi;			
	- Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilica			
	emulsionatica a due mani sulle superfici dei tramezzi			
	intonacati.			
	- Impianto elettrico per interni costituito da punti luce			
	semplice, deviati, prese di corrente di sicurezza bipolare			
	2x16A, punto luce per illuminazione scala completi di			
	quadro elettrico compresi i frutti Impianto elettrico trifase per i locali officina costituito			
	da n.8 prese da adeguare alla vigente normativa.			
	- Impianto idrico ed igienico sanitario costituito da tubi			
	Mannesmann per collegare la rete urbana al punto di presa			
	dell'edificio, la colonna montante e la rete di distribuzione			
	interna, compresi i relativi tubi di scarico in PVC HR fino			
	al pozzetto di raccolta ubicato all'esterno del'edificio ed			
	interrato, compreso il collegamento alla rete fognaria;			
	- Infissi esterni delle dimensioni e numero come da			
	allegati progettuali, realizzati in in profili estrusi di			
	alluminio lega 6060 sezione mm50/100 verniciati a			
	polvere con vernicie avente le proprietà di cui alla norma UNI 9983. Sistema di tenuta dellacqua a giunto aperto. I			
	profili di sezione adeguata, dovranno garantire:			
	- classe di permeabilità all'aria 3;			
	- classe di tenuta all'acqua 8A;			
100	- classe di resistenza al vento 3;			
1	- classe trasmittanza termica complessiva tra 2.8 e			
	3.5N/mqK. completi di guarnizioni in neoprene, accessori			
	di movimentazione, controtelai in profilo di acciaio			
	zincato, compreso i vetri.			
	- Porte interne nel numero previsto nei disegni allegati,			
	del tipo tamburato, spessore finito 45/50mm bordure in			
	legno duro, cornicette coprifili e telaio in legno, ad imbotti di larghezza pari allo spessore della parete e non oltre			
	cm25, verniciati al naturale compreso ferramenta, maniglia			
	in ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche			
	di ancoraggio con chiavistello azionabile dal'interno o			
	dall'estreno con apposita chiave.			
	- Grondaie e pluviali in PVC di sezione tale da smaltire le	2. Company		
	acque piovane compreso i pozzetti di raccordo al piede dei			
	pluviali e i relativi collegamenti con la rete fognaria, con i			
	pozzetti ed i collegamenti sono compresi gli scavi, i			
	sottofondi ed i reimpianti.			
	Compreso ogni onere e magistero per dare l'edificio completo a perfetta regola d'arte.			
	m ³ vpp =	240.	000 46,00	11.040,0

			THE PARTY OF THE P	
62 32	2 ART.19.5			
02 3.	Il locale impianti tecnologici come dagli elaborati grafici			and the same of th
	sarà realizzato ad un solo livello.			
	Nel prezzo sono compresi:			
	- lo splateamento della superficie del terreno su cui dovrà			
	essere realizzato l'edificio;			
	- lo scavo a sezione obbligata per la realizzazione delle			
	fondazioni;	1		1
	- la realizzazione delle strutture di fondazione ed	1		
	elevazione;			
	- la realizzazione del solaio di copertura in altero cemento;			The state of the s
	comonto,			+
				11 (45 765
	A RIPORTARE			11.645.765,

> 70	13155	DECODIZIONE	Quantita!	Prezzo Unitario	Pag. 25 Importo
Λ.	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	1 ICZZO UIIIAIIO	11.645.765,0
	D. Ideas Brown	- La tompagnatura in elementi prefabbricati autoportanti			,
		in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo			
		di cm20, collegati ad incastro con giunti sigillati.			
		- La tramezzatura in laterizi forati dello spessore di cm8			
	and the state of t	posti in opera con malta cementizia a 300Kg di cemento			
	Table State	per metrocubo di sabbia, compreso l'onere dei ponteggi.			
		- La pavimentazione in conglomerato cementizio del tipo industriale.			
		- L'impermeabilizzazione della copertura con guaina			
		prefabbricata a base di bitume dello spessore di 4 mm, con			
		armatura in poliestere, in opera a caldo con giunti			
		sovrapposti per almeno cm10, compreso la spalmatura del			
		sottofondo con emulsione bituminosa, risvolti di raccordo			
		di almeno cm20, ponteggi e tiro in alto.			
		- Intonacatura sulle pareti esterne dell'edificio con			
		intonaco per esterni costituito da rinzaffo conmalta bastarda a 400Kg di cemento, sestiato e traversato con			
		malta bastarda connl'aggiunta di idrofugo e tonachina tipo			
		Li Vigni di spessore non inferiore a mm3; intonaco interno			
		con intonaco civile per interni costituito da un primo strato			
		di rinzaffo, un secondo strato fratazzato applicato su			
		predisposti sesti e un ultimo strato di tonachina, ottenuta			
		dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce,			
		compreso i ponteggi;			
		- Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilica emulsionatica a due mani sulle superfici dei tramezzi			
		intonacati.			
		- Impianto elettrico per interni costituito da punti luce			
		semplice, deviati, prese di corrente di sicurezza bipolare			
		2x16A, punto luce per illuminazione scala completi di		1	
		quadro elettrico compresi i frutti.			
		- Infissi esterni delle dimensioni e numero come da			
		allegati progettuali, realizzati in in profili estrusi di			
		alluminio lega 6060 sezione mm50/100 verniciati a polvere con vernicie avente le proprietà di cui alla norma			
		UNI 9983. Sistema di tenuta dellacqua a giunto aperto. I			
		profili di sezione adeguata, dovranno garantire:			
		- classe di permeabilità all'aria 3;			
		- classe di tenuta all'acqua 8A;			
		- classe di resistenza al vento 3;			
		- classe trasmittanza termica complessiva tra 2.8 e			
		3.5N/mqK. completi di guarnizioni in neoprene, accessori di movimentazione, controtelai in profilo di acciaio			
		zincato, compreso i vetri.			
		- Grondaie e pluviali in PVC di sezione tale da smaltire			
		le acque piovane compreso i pozzetti di raccordo al piede			
		dei pluviali e i relativi collegamenti con la rete fognaria,			
		con i pozzetti ed i collegamenti sono compresi gli scavi, i			
		sottofondi ed i reimpianti.			
		Compreso ogni onere e magistero per dare l'edificio			
		completo a perfetta regola d'arte. m³vpp =	60.00	36,80	2.208,0
	910000000000000000000000000000000000000	ш үрр		30,00	2.200,0
6	3 33	ART.19.6			
J		Fornitura e posa in opera di siloscafi per il ricovero a terra			
		delle piccole e medie imbarcazione, realizzato in struttura			
		portante modulare in acciaio, come da elaborati grafici.			
		Compreso ogni onere per dare la struttura completa a			
		perfetta regola d'arte.			
	The second of th			non-franchischer (Franchischer	11 (45 052
		A RIPORTARE			11.647.973,

		PECODIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 26 Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Qualitita	1 ICZZO CIIITATIO	11.647.973,00
		RIPORTO m³vpp =	1.260,000	55,20	69.552,00
				277	
64	34	ART.19.7			
		L'edificio destinato a servizi igienici sarà realizzato ad un			
		solo livello e conterrà locali destinati a WC, spogliatoi e			
		docce.			
		Nel prezzo sono compresi: - lo splateamento superficie del terreno su cui dovrà			
		essere realizzato l'edificio;			
		- lo scavo a sezione obbligata per la realizzazione delle			
		fondazioni;			
		- la realizzazione delle strutture di fondazione e di			
		elevazione;			
		- il solaio di copertura in latero cemento;			
		- La tompagnatura in elementi prefabbricati autoportanti			
		in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo			
		di cm20, collegati ad incastro con giunti sigillati;			
		- La tramezzatura in laterizi forati dello spessore di cm8 posti in opera con malta cementizia a 300Kg di cemento			
		per metrocubo di sabbia, compreso l'onere dei ponteggi.			
		- La pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1 [^]			
		scelta a superficie smaltata, compreso il massetto di			
		sottofondazione in calcestruzzo cementizio a 250Kg. Tutti			
		i pavimenti dovranno essere di 1^ scelta.		111111111111111111111111111111111111111	
	A STATE OF THE STA	Rivestimenti delle pareti all'atezza di m.1,50 con			
		piastrelle di ceramica maiolicata di 1 [^] scelta poste in opera			
		con malta bastarda compreso i pezzi speciali,			
		l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura e ogni			
		altro, onere e magistero.			
		- L'impermeabilizzazione della copertura con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di mm4, con			
		armatura in poliestere, in opera a caldo con giunti			
		sovrapposti per almeno cm10, compreso la spalmatura del			
		sottofondo con emulsione bituminosa, risvolti di raccordo		E 7 7	
		di almeno cm20, ponteggi e tiro in alto.			
		- Copertura a falde con manto di tegole murate con malta			
		bastarda, compreso pezzi speciali, colmi, angolari	and the second		
		bocchette e quant'altro necessario.	Andreas de la constante de la		
		- Intonacatura sulle pareti estrene dell'edificio con			
		intonaco per esterni costituito da rinzaffo conmalta bastarda a 400Kg di cemento, sestiato e traversato con			
		malta bastarda connl'aggiunta di idrofugo e tonachina tipo			
		Li Vigni di spessore non inferiore a mm3; intonaco interno			
		con intonaco civile per interni costituito da un primo strato			
		di rinzaffo, un secondo strato fratazzato applicato su			
		predisposti sesti e un ultimo strato di tonachina, ottenuta			
		dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce	•		
		compreso i ponteggi.			
		- Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilica			
		emulsionatica a due mani sulle superfici dei tramezz			
		intonacati Impianto elettrico per interni costituito da punti luce			
		semplice, deviati, prese di corrente di sicurezza bipolare			
		2x16A, completi di quadro elettrico compresi i frutti.			
		- Impianto idrico ed igienico sanitario costituito da tub	i		
	TO THE PERSON NAMED IN COLUMN	Mannesmann per collegare la rete urbanaal punto di presa	a		444
		dell'edificio, la colonna montante e la rete di distribuzione	2		
		interna, compresi i relativi tubi di scarico in PVC HR fino			
		al pozzetto di raccolta ubicato			

					11 717 505
		A RIPORTARE			11.717.52

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 27 Importo
LN	IN.E.F.	RIPORTO			11.717.525,0
		all'esterno del'edificio ed interrato, compreso il			
		collegamento all'esistente rete fognaria.			
		Servizi igienico-sanitari costituiti da piatti doccia in gres			
		porcellanato dimensione cm70x70 completi di rubinetti in			
		ottone cromato, gruppo miscelatura da incasso per acqua			
		calda fredda e calda con braccio fisso in ottone cromato, piletta a sifoide con griglia in ottone compreso rosoni;			
		lavabi a colonna di cui n.2 attrezzati per portatori di			
		handicap in porcellana vetrificata cm 65x50 con tappo			
		pieno, batteria di miscela con bocca di erogazione in			
		ottone cromato, sifone diametro minimo 2.54 cm completo			
	and the same of th	di piletta, tappo a pistone e salterello; vasi igienici di cui			
		n.2 attrezzati per portatori di handicap in porcellana			
		vetrificata ovale dimensioni cm55x35 del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con			
		con shone incorporato, completo di sedile in bacilette con coperchio, cassetta di scarico a zaino in acciaio			
		porcellanato con comando a pulsante da 10 l. Per tutti i			
		servizi compreso le opere murarie e il collegamento alle			
		reti di adduzione e scarico e rubinetti di arresto.			
		- Infissi esterni delle dimensioni e numero come da			
		allegati progettuali, realizzati in in profili estrusi di			
		alluminio lega 6060 sezione mm50/100 verniciati a			
		polvere con vernicie avente le proprietà di cui alla norma UNI 9983. Sistema di tenuta dellacqua a giunto aperto. I			
		profili di sezione adeguata, dovranno garantire:			
		- classe di permeabilità all'aria 3;			
		- classe di tenuta all'acqua 8A;			
		- classe di resistenza al vento 3;			
		- classe trasmittanza termica complessiva tra 2.8 e 3.5			
		N/mqK.			
		completi di guarnizioni in neoprene, accessori di			
		movimentazione, controtelai in profilo di acciaio zincato, compreso i vetri.			
		- Porte interne nel numero previsto nei disegni allegati,			
		del tipo tamburato, spessore finito 45/50mm bordure in			
		legno duro, cornicette coprifili e telaio in legno, ad imbotti			
		di larghezza pari allo spessore della parete e non oltre			
		cm25, verniciati al naturale compreso ferramenta, maniglia			
		in ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche			
		di ancoraggio con chiavistello azionabile dal'interno o dall'estreno con apposita chiave.			
		- Grondaie e pluviali in PVC di sezione taleda smaltire le			
		acque piovane compreso i pozzetti di raccordo al piede dei			
		pluviali e i relativi collegamenti con la rete fognaria, con i		and a second	
		pozzetti ed i collegamenti sono compresi gli scavi,i			
		sottofondi ed i reimpianti.		and an above to	
		Compreso ogni onere e magistero per dare l'edificio			
		completo a perfetta regola d'arte . $m^{3}vpp =$	2.50	73,6	0 18.400,0
6.5	35	ART.19.8			on the second se
0.	55	Torre di controlo, realizzata a due elevazioni come da			
		elaborati grafici allegati.			
		$m^3vpp =$	183	5,000 78,0	0 14.430,
	<u> </u>				
		A RIPORTARE			11.750.355,

70	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 28 Importo
66	36	RIPORTO ART.20 Realizzazione della recinzione dell'area portuale con muretto in c.a. sormontato da recinzione in profilati in ferro come riportato negli allegati grafici, compreso l'onere per la realizzazione dei cancelli carrabili e dei varchi pedonali. Compreso ogni onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			11.750.355,0
		m =	750,000	73,60	55.200,0
67	37	ART.21 Riqualifica banchine esistenti e aree pedonali come da elaborato progettuale, con interventi di manutenzione volti alla sistemazione dei piani di calpestio, con integrazioni di eventuali elementi costituenti le pavimentazioni, ripristino e messa in sicurezza dei percorsi pedonali. Compreso ogni onere per dare le aree adeguate alle attività portuali.			
		acorpo =	1,000	55.200,00	55.200,
68	38	ART.22 Realizzazione parcheggi interni all'area portuale come da elaborato progettuale, con sistemazione del piano di calpestio, realizzazione della segnaletica orizzontale per la delimitazione delle aree destinate a parcheggio e/o riservate.			
		acorpo =	1,000	6.400,00	6.400,
69	39	ART.23 Riqualifica strade di accesso e viabilità dell'area portuale come da elaborati progettuali, con ripristino delle pavimentazioni stradali, compreso ogni onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. acorpo =	1,000	9.200,00	9.200,
and the second s				we	The state of the s
		1) Totale			425.160,00
		5) Totale VARIE			425.160,00
		ADIDODTADE			11 07/ 255
		A RIPORTARE			11.876.355,

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 29 Importo
		RIPORTO IMPIANTI			11.876.355,00
70	40	ART.24 Fornitura e collocazione di fanale di segnalazione. Con colore rosso/verde, visibilità fino 3MM, visibilità orizzontale 360°, autonomia minima senza ricarica 150 ore. Il fanale verrà montato su un palo in acciaio inossidabile ASISI 316, completo di flangia di assemblaggio e sistema di montaggio su pontile. Le dimensioni del palo sono le seguenti: -altezza 2.500mm; -diametro del palo 150mm. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		15.000,00	30.000,00
71	41	ART.25 Fornitura e messa in opera di rete elettrica esterna per alimentazione e messa a terra edifici, impianti, attrezzature e corpi illuminanti, con fornituta e messa in opera dei corpi illumnanti su pali o su staffe compreso l'onere per tutti i collegamenti alla linea elettrica, costituito da: -Rete di distribuzione aperta a due rami principali esterni e due rami secondari interni, aventi struttura dorsale e realizzati con cavi interrati entro cavidotti di PVC corrugati, tipo Dielectrix, del diametro pari a 110 mm per la linea dei servizi di illuminazione, 200 mm per la linea dei servizi delle imbarcazioni ormeggiate el 160 mm per la linea servizi elettrici delle imfrastrutture di servizio. -Una cabina di trasformazione MT/BTcon un traformatore di 315 KVA. -Un quadro generale di distribuzione dell'energia in B.T. ubicato all'interno della cabina di trasformazione in box prefabbricato omologato Enel. -Un impianto di terra costituito da: un sistema disperdente articolato su sei dispersori in profilato a croce Fe-Zn 50x50x5x1.500 mm infissi nel terreno a sufficiente profondità interconnessi tramite corda nuda di acciaic zincato da 70 mmq; un conduttore di terra C.T. isolato e protetto meccanicamente di sezione 120 mmq; un collettore principale EQP; una serie di conduttori PE/EQF per le masse e masse estranee di varia sezione da esse derivati. -21 apparecchi di illuminazione a parete incassati nel muro paraonde con lampade a fascio asimmetrico fluorescente da 54 W. -21 apparecchi di illuminazione incassati a pavimento rasoterra alla base del muro paraonde montante lampade a fascio asimmetrico tipo JM-TS da 150 W. -148 apparecchi di illuminazione incassati rasoterra a pavimento lungo l'orlo delle banchine montante lampade tipo FLC da 26 W. -una rete per l'illuminazione delle aree a parcheggio fondata su: un quadro elettrico con			
		A RIPORTARE			11.906.355,0

		1	0	D IT'.	Pag. 30
10	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo 11.906.355,0
		dispositivi di sezionamento, protezione e controllo; una			11.500.555,0
		linea elettrica trifase interrata entro cavidotti; 42 pozzetti			
		in cls con coperchio carrabile; 7 pali di sostegno cilindrici			
		in lamiera di acciaio con un pastorale in altrettante lampare			
		a doppio isolamento (II classe) e lampade del tipo JM da			
		250 W.			
		-La distribuzione sarà assicurata mediante un quadro			
		elettrico generale; tre sottoquadri gestiranno il			
		funzionamento del gruppo di pressurizzazione idrica, del		911	
		gruppo di pressurizzazione antincendio e del terminal per			
		la distribuzione carburante, aspirazione e spurgo olii esausti.			
		Compreso ogni onere per dare l'impianto funzionante a			
		perfetta regola d'arte.			
		acorpo =		1,000 117.400,00	117.400,0
72	43	ART.27			
		Fornitura e posa in opera di impianto riciclo forzato delle			
		acque all'interno del porto costituito da:			
		- tubo in acciaio per ricircolo forzato INOX ø1000mm da			
		incorporare nella diga foranea;			
		- Elettropoma sommergibili delle seguenti caratteristiche:			
		Pompa assiale con girante ad elica a 3 pale adatta per			
		basse prevalenze. Installazione orizzontale. Prestazioni (Riferite ad acqua pulita con tolleranze in			
		accordo alla norma ISO 2548/C) nel punto di lavoro			
		offerto, inclinazione pale = 07°			
		-Portata 311 l/s			
		-Prevalenza 0.9 m			
		-Rendimento idraulico 53.2%			
		-Rendimento totale 38.5%			
		-Potenza assorbita dalla rete 7.13 KW			
		-Velocità rotazione elica 475 giri/l			
		Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400			
		Volt 50 Hz 12 poli -ITT Flygt o similare 25 - 15 - 12AA			
		-Isolamento/protezione classe H IEC 85/IP 68			
		-Potenza nominale 5.5 kW			
		-Corrente nominale 17 A			
		-Avviamento diretto			
		-Raffreddamento dal liquido pompato			
		-Dispositivi di controllo termostati.			
		Materiali			
		-Elica :acciaio inox AISI/ASTM 254 Proacid			
		-Anello convogliatore:acciaio inox AISI/ASTM 254			
		Proacid			
		-Albero:acciaio inox AISI/ASTM 420			
		-Carcassa motore :acciaio inox AISI/ASTM 254 Proacid -Scudo antivortice :acciaio inox AISI/ASTM 254 Proacid			
		-Scudo antivoltice acciaio mox AISI/ASTM 254 Floacid -Guida di scorrimento:acciaio inox AISI 304.			
		-Tenuta meccanica doppia integrata :carburo di Silicio			
		RSic			
		L'elettropompa del peso di 204 kg dovrà essere completa			
		di:			
		-Cavo elettrico sommergibile			
		- di potenza sezione :4G4mm²			
				######################################	10.000 ====
		A RIPORTARE			12.023.755

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 31 Importo
- 1	11.1.1.1.	RIPORTO			12.023.755,0
		- ausiliario sezione :2 x 1,5mm²			
		QUADRO ELETTRICO DI CONSEGNA E			
		DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONI			
		-Tipo di custodia:Armadio per esterno in poliestere doppia porta cieca con chiave, IP65.			
		-Dimensioni:600 x 300 x 900 mm			
		-Fissaggio : A pavimento			
		-Alimentazione :400 V - 50 Hz			
		Conterrà montati e collegati i seguenti accessori:			
		- interruttore generale automatico magnetotermico			
		scatolato, da 4x160A avente funzione di sezionamento			The Comments of the Comments o
	Company of the Compan	generale del sistema;			
		- un interruttore automatico magnetotermico differenziale			
		modulare, da 4x100A avente funzione di protezione linea			
		alimentazione quadro elettrico QBT02 (pompe orizzontali			
		PP);			
		- accessori vari di montaggio e completamento.			
		QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E			
		CONTROLLO POMPA con centralina di telecontrollo			
		FMC 400 elettropompe orizzontali PP con potenza fino a		44	
		5.5 Kw, 17 A			
		-Tipo di custodia: Armadio per esterno in poliestere doppia porta cieca con chiave, IP65,			
		-Dimensioni :850 + 600 x 300 x 1200mm			
		-Fissaggio : A pavimento			
		-Avviamento:Diretto			
		-Alimentazione :400 V - 50 Hz			
		Conterrà montati e collegati i seguenti materiali:			
		APPARECCHIATURE DI CONTROLLO			
		- sezionatore generale, d'adeguata taratura, con dispositivo			
		bloccoporta;			
		- interruttore magnetotermico con presa monofase da 10			
		A per alimentazione FMC;			
		- alimentatore tipo POW 200, 230Vac/24Vcc completo di			
		batteria tampone;			
		- voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore			
		voltmetrico e fusibili di protezione;			
		- lampada di segnalazione verde generale (presenza			
		tensione); - trasformatore monofase 400/24 V, di potenza adeguata,			
		per circuiti ausiliari di comando e segnalazione, completo			
		di fusibili di protezione;			1
		- avviatore diretto, per ogni pompa, costituito da:			-
		- interruttore automatico magnetotermico con termica			
		regolabile e contatti ausiliari			
		- contatore per avviamento diretto			
		- condensatori di rifasamento			
	****	- selettore man-O-aut (posizione manuale non stabile)			
		- lampada di segnalazione bianca (pompa in moto)			
		- lampada di segnalazione gialla (intervento protezione)			
		- amperometro			
		- contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la			
		realizzazione dell'interfaccia con l'unità d'automazione, e			
		precisamente:			1
		- segnalazione marcia pompe			
		- segnalazione intervento protezione termica pompe			
		segnalazione pompe in manualesegnalazione presenza tensione			
		- segnalazione presenza tensione - comandi di marcia pompe da unità d'automazione			
		- segnali analogici 4-20 mA relativi alla misura			
		d'assorbimento di corrente delle pompe realizzata per			
		a assorbimento di corrente delle pempe realizzada per) in the second
		A RIPORTARE			12.023.755

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			D	Pag. 32
10	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo 12.023.755,0
		mezzo d'opportuni trasduttori			12.023.733,
		- circuito d'allarme generale con predisposizione per il			
		collegamento di una lampada flash o sirena			
		- relè ausiliari per funzioni di logica e d'interfaccia.			
		APPARECCHIATURE D'AUTOMAZIONE			
		- centralina di telecomando, telecontrollo e automazione			
		locale con porte seriali.			
		- kit modem GSM per invio messaggi d'allarme in			
		formato SMS su telefoni cellulari (due numeri selezionabili) e trasmissione dati ad eventuale centro di			
	***	controllo, composto da:		The state of the s	-
		- modem GSM dual band		100	
		- cavo d'alimentazione modem		Grant Annual Control of the Control	
		- antenna dual band, completa di cavo di collegamento e			
		connettori			
		- cavo seriale per collegamento a centralina			
		d'automazione.			
		STRUMENTI DA POSIZIONARE NEL PORTO:			
		- un sensore sommergibile di livello, modello SL 27 IM 0- 10/20 con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile			
		in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA.,			
		lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L,			
		cavo in polietilene, grado di protezione IP68;			
		IL QUADRO ELETTRICO È PREDISPOSTO PER			
		EFFETTUARE LE SEGUENTI PRINCIPALI			1
		FUNZIONI:			
		- numero degli avviamenti pompa			
		- ore di funzionamento pompa			
		- correnti assorbite dalla pompa - livello in vasca			
		- stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità			
		- memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione			
		dettagliata			
		- gestione completa pompa (alternanza, max una pompa in			
		funzione, max numero avvii/ora, max tempo di			
		funzionamento, ritardo d'avvio/arresto)			
		- allarme scatto termico pompa			pog manifeldi
		- calcolo energia consumata - trasmissione dati ed allarmi ad eventuale centro di		1	
		controllo			
		- possibilità blocco remoto d'altre unità FMC			
		- gestione di modem telefonici			
		- teleprogrammazione			
		- controllo mancanza alimentazione		200	
		- password d'accesso		50000000000000000000000000000000000000	Times and the second
		- invio messaggi allarme SMS.			TO THE PARTY OF TH
		CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ PERIFERICHE DI AUTOMAZIONE LOCALE E TELECONTROLLO			
		FMC			(decrease)
		- CARATTERISTICHE TECNICHE			Open Company
		- Tastiera dedicata a 5 tasti		Total Control of Contr	Comparison
		- Display LCD retroilluminato con due righe da 16			
		caratteri per la visualizzazione, con parole e messaggi, dei			
		dati di funzionamento e dei parametri di configurazione			
		- Pannello sinottico dell'impianto con indicatori LED			
		- Pannello di segnalazione allarmi con 16 indicatori LED			
		- 5 LED d'indicazione di stato - 16 ingressi digitali optoisolati (nella configurazione			
		- 16 ingressi digitali optoisoiati (nena configurazione minima)			
					in a second seco
					10.000 555
	1	A RIPORTARE			12.023.755

0	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 33 Importo
	IN.E.F.	RIPORTO	X		12.023.755,0
		- 4 ingressi analogici optoisolati, risoluzione 12 bit,			000000000000000000000000000000000000000
		segnale d'ingresso 4-20 mA, precisione F.S. 0.1% (nella			
		configurazione minima)			1
		- 8 uscite digitali individualmente isolate, di cui 6 a relè,			
		2 A, 250 V AC/DC e 2 a transistor normalmente aperti,			
		100 mA, 250 V AC/DC (nella configurazione minima)			
		- 3 porte seriali RS 232 - Microprocessore con velocità di clock di 66 MHz, bus			
		dati a 32 bit		4 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
		- Memoria primaria: 8 Mbytes D-RAM, nella quale i			
		registri e le informazioni per l'esecuzione del programma			
		sono memorizzati			
		- Memoria secondaria: 4 Mbytes flash drive, nella quale			
		sono memorizzati i file di sistema ed i dati (trend, rapporti,			
		allarmi, impostazioni di comunicazione)			
		- Batteria di back-up NiMH 3.6 V			
		- Alimentazione 24 V AC/DC (-15%- +20%)			
		- Conforme agli standard sulla compatibilità			
		elettromagnetica EN50081-1 ed EN50082-2 - Condizioni d'operatività: 0°C - + 50°C, massimo 90%			
		d'umidità relativa			
	1	- Classe di protezione: IP 55			
		- Montaggio a parete o a quadro			
		- Equipaggiabile con alimentatore 230Vca/24Vcc e			
		batteria tampone che permette l'alimentazione dei sensori e			
		dei segnali di stato impianto anche in caso d'interruzione			
		dell'energia elettrica.			
		FUNZIONI D'AUTOMAZIONE GENERALI DI			
		STAZIONE			
		- controllo mancanza alimentazione elettrica con blocco			
		delle macchine e riavvio temporizzato - stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità			
		- stan ed anarmi secondo de diversi livelli di priorità - memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione			
		dettagliata.			
		GESTIONE MACCHINE			
		- visualizzazione livello continuo nel porto, tramite			
		sensore di livello analogico, con possibilità di impostare le			
		soglie d'avvio-arresto e d'allarme min. e max livello			
		- gestione completa delle macchine (alternanza e/o			
		funzionamento indipendente, max numero di macchine in			
		funzione, interblocco fra le macchine, avvio macchina di			
		riserva in caso di guasto della macchina in funzione, max			
		numero d'avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo			
		d'avvio/arresto, ecc.) - ingressi da selettori di macchine in automatico per la			Process of the proces
		funzione d'inclusione delle stesse nel ciclo di pompaggio o			0.00
		miscelazione			
		- visualizzazione e totalizzazione del numero degli			
		avviamenti per ciascuna macchina			
		- visualizzazione e totalizzazione del numero d'ore di			
		funzionamento di ciascuna macchina			
		- correnti assorbite dalle macchine con possibilità di			
		impostare soglie d'allarme e di blocco			
		- controllo scatto termico per ogni macchina con blocco di			
		funzionamento			
		- visualizzazione e memorizzazione del calcolo d'energia			1000
		elettrica consumata. FUNZIONI DI TELECONTROLLO E			100
		FUNZIONI DI TELECONTROLLO E TELECOMANDO			100
		- invio messaggi d'allarme SMS su apparecchi GSM,			10 mm
		direttamente dalla centralina periferica			* Constitution of the Cons
		- trasmissione dati ed allarmi a centro di controllo			AAAAAA AAAA

					The state of the s
	1	A RIPORTARE			12.023.755

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 34 Importo
. 1	11.1.1.	RIPORTO			12.023.755,0
		(quando previsto) - possibilità di effettuare dei blocchi remoti via modem			
	10 mm	telefonici, d'altre unità FMC			
		- gestione di modem telefonici (GSM, linea commutata			
		urbana, radio)			
	The state of the s	- teleprogrammazione da stazione remota - password d'accesso.			
		CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE DI			
		TELECONTROLLO E SUPERVISIONE AQUAVIEW IL			
		SOFTWARE DI GESTIONE DOVRÀ CONSENTIRE DI: - Ricevere, indirizzare, valutare, archiviare e riconoscere			
		gli allarmi.			
		- Ricevere dati, creare statistiche numeriche e grafiche,			
		tabelle riassuntive e memorizzare tutte le informazioni			
		provenienti dagli impianti sottoposti a telecontrollo. - Inviare comandi in periferia ed impartire nuove			
		istruzioni alle centraline FMC installate in campo,			
		consentendo di modificare manualmente a distanza			
		attraverso gli opportuni vettori di comunicazione ed in tempo reale, i valori di taratura e di controllo.			
		- Inviare in periferia nuovi programmi di configurazione			
		senza doversi recare sul posto (teleprogrammazione).			
		- Presentare i dati ricevuti in forma dinamica tramite			000000000000000000000000000000000000000
		animazioni grafiche ottenute su disegni standard o personalizzati a piacimento (pagine sinottiche).			
		CARATTERISTICHE HARDWARE E SOFTWARE			
		DEL CENTRO DI CONTROLLO LA DOTAZIONE			
		HARDWARE DEL CENTRO DI CONTROLLO DOVRA COMPRENDERE:			
		- Personal Computer con processore PENTIUM IV o			ni yezh yezh ni yezh
		similari con frequenza di clock minima di 2,4 GHz, 256			
		Mbytes di memoria RAM, 40 Gbytes di hard disk, scheda			THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I
		video 64 MB, lettore floppy, lettore/masterizzatore CD-RW 48x IDE, 1 porta parallela, 1 porta seriale, 4 porte			YOUR PLANTS OF THE PLANTS OF T
		USB, mouse e tastiera.		10 mm	700
		- Monitor a colori conforme MPRII ed EPA ad alta			
		risoluzione 17" (minimi) - Stampante a getto d'inchiostro a colori ad alta		The second secon	
		risoluzione 2400 dpi x 1200 dpi		and designation of the control of th	
		- Modem di comunicazione dati-fax per linea telefonica		***************************************	
		commutata urbana (verso le periferiche) - Gruppo di continuità da almeno 500 VA con software di		the of the part of	
	4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	gestione spegnimento applicativi		2000	
		- Protezione telefonica tramite scaricatore di			-
		sovratensioni.			***************************************
		LA DOTAZIONE SOFTWARE DEL CENTRO DI CONTROLLO DOVRÀ COMPRENDERE:			or and a second
		- Sistema operativo WINDOWS XP Pro o similare.		000000000000000000000000000000000000000	and the second s
		- Applicativo Microsoft Office XP o similare.			and the state of t
		- Software di telecontrollo e telecomando Aquaview - Software dedicato per la rappresentazione su pagine			100 mm
		sinottiche dello stato delle utenze elettriche e delle misure			nine to the control of the control o
		- Applicativi vari per la gestione delle periferiche			
	***************************************	(stampanti, modem, gruppo di continuità, ecc.). MONTAGGI MECCANICI E COLLEGAMENTI			
		MONTAGGI MECCANICI E COLLEGAMENTI ELETTRICI MONTAGGI MECCANICI			
		Tutte le apparecchiature relative al sistema di ricambio e			
		miscelazione acqua dovranno essere installate, montate e			
		collegate, al fine di dare l'opera completa e funzionante.			
		A RIPORTARE			12.023.755

		DECORIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 35 Importo
10	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quannia	TIOZZO CIIITATIO	12.023.755,0
		COLLEGAMENTI ELETTRICI			
	100	Nell'esecuzione degli impianti elettrici dovranno essere)
		rispettate le disposizioni di Legge e le Norme specifiche.			
		TUBAZIONI PORTACAVO IN MATERIALE			
		PLASTICO			
		Le tubazioni impiegato possono essere sia rigide sia			
		flessibili, in funzione del tipo di posa. In qualsiasi caso			
		saranno della serie pesante con caratteristiche			
		corrispondenti alle Norme CEI e prescrizioni UNEL.			
		Il sistema sarà completo di raccorderia e pezzi speciali			
		adatti al tipo di tubo impiegato, il grado di protezione del			
		sistema non è inferiore ad IP 55.			
		CAVI ELETTRICI Cavo elettrico tipo:FG7OR 0,6/1 KV UNEL 35375		reserve freedom	
		Normativa di riferimento:CEI 20-22 III / CEI 20-35 / CEI			
		20-37 I / CEI 20-11 / CEI 20-34		200	
		Tensione nominale:0,6/1kV			
		Tensione di prova:4 KV			
		Temperatura max d'esercizio:90° C			
		Isolamento:gomma HEPR ad alto modulo			
		Guaina:PVC speciale di qualità Rz			
		Colore:RAL 7035 (grigio chiaro)			
		I cavi e conduttori elettrici saranno posati, lavorati e			
		terminati in accordo con le vigenti Norme, nonché in			
		conformità con le prescrizioni e raccomandazioni del			
		costruttore.			0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
		Eventuali muffole di giunzione sotterranee saranno			THE STATE OF THE S
		realizzate utilizzando prodotti specifici. Non sono			
		ammesse giunzioni sotterranee su cavi multiconduttori di			
		comando e segnalazione.			
		Quando necessario, queste saranno eseguite in opportune cassette di giunzione installate fuori del terreno.			
		Ogni cavo posato sarà identificato con i contrassegni			
		risultanti dalle tabelle cavi. Detti contrassegni saranno			
		riportati su targhette metalliche o plastiche, fissati al cavo			
		in modo permanente.			
		Tutti i conduttori collegati a morsettiere saranno corredati			in the second se
		di terminali a compressione del tipo adatto alla			100
	and passed that the same of th	connessione da realizzare.			
	141	Giunzioni volanti entro scatole di derivazione saranno			
		eseguite mediante adeguati morsetti isolanti a vite.			
		In prossimità d'ogni singola macchina dovrà essere			
		prevista un cassetta stagna montata su apposita colonnina		4000	
		di sostegno per la giunzione ed il sezionamento dei cavi di			
		collegamento.			
		SONO COMPRESI NEL PREZZO:			
		- Caricamento dei programmi operativi ed applicativi sul			
		personal computer del centro di controllo - Configurazione delle stazioni periferiche (unità FMC)			
		per rendere operative le funzioni d'automazione locale e la		10.00	
		trasmissione dei dati al centro di controllo	The state of the s		
		- Attivazione di pagine sinottiche per la raffigurazione al			
		centro di controllo delle stazioni periferiche			
		- Collaudo generale del sistema		- Seminar - Semi	
		- Fornitura di n.2 copie dei manuali generali d'impianto,	***************************************		
		in lingua italiana, comprendente i manuali d'uso e			
	100	manutenzione delle principali apparecchiature installate.			
		Compreso l'onere per la fornitura e la posa in opera delle		1	***************************************
		tubazioni in acciaio per il ricircolo forzato, i			Visit in the second sec
		ADIDODEADE			12 023 755
		A RIPORTARE			12.023.75

10	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 36 Importo
	N.E.F.	RIPORTO trasporti i materiali, i mezzi, la m.o. ed il personale subacqueo e ogni quanto altro per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.	Quantitu		12.023.755,0
36.000		acorpo =	1	,000 43.100,00	43.100,0
73	44	ART.28 Fornitura e messa in opera di impianto monitoraggio delle acque, con predisposizione di sensori per il rilevamento dei parametri, centralina di registrazione dati e segnalazione di allarmi.		25 000 00	25 000
		acorpo =	1	,000 25.000,00	25.000,
74	45	ART.29 Fornitura e collocazione di sistema per il trattamento rapido degli sversamenti accidentali di carburanti con capacità di contenere ed assorbire quantitativi di carburante non inferiore a 750 litri, completi dei filtri necessari e delle dotazioni principali quali barriere, assorbenti della lunghezza non inferiore a 45m e della larghezza non inferiore a m 0.125, completo di ancore e cime, redance, cuscini e fogli assorbent olii, ed ogni altro onere ed accessorio per rendere il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.		5,000 6.400,00	32.000,
75	46	ART.30			
		Fornitura e messa in opera di impianto di video sorveglianza degli accessi e delle varie aree portuali, con telecamere poste su pali o staffe, compreso la realizzazione di sistema di controllo degli accessi con carte preregistrate, compreso la realizzazione di centralina di controllo nei locali del personale di servizio addetto al controllo con monitor e registrazione dei dati di accesso e di allarmi Fornitura e messa in opera di sistema di videosorveglianza e controlli accessi con videoregistrazione digitale costituito da: - SISTEMA PERIFERICO (telecamere e sistema trasmissione immagini) tale sistema prevede la video sorveglianza delle banchine			
		con telecamere fisse di tipo day/nigt installate su pali di altezza variabile tra i 5,00m ed i 6,00m posti ad interasse di circa 50,00m, la videosorveglianza delle aree a terra e degli edifici prevede l'installazione di telecamenre tipo Speed Done poste su pali di altezza variabile tra i6,00m e gli 8,00m o dove possibile stafate a parete, tutte le telecamere saranno montate in custodie stagne con grado di protezione IP65. Per le telcamere poste ad una distanza di oltre 300,00m dal posto di sorveglianza il collegamento			
		sarà realizzato con cavi in fibra ottica multimodale, per le telecamere che si trovano in un raggio di 300,00m dal posto di controllo in collegamento verrà assicurato da cavi video a doppia schermatura. Le telcamere collegate con cavi in fibra ottica saranno dotate di trasduttore elettroottico (trasmettitore) per la conversione del segnale video			

1 °	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 37 Importo
		RIPORTO analogico, che verrà riconvertito in formato analogico con			12.123.855,0
		un trasduttore eletroottico (ricevitore)al posto di controllo.			
		Tutti i cavi di trsmissione video correranno in cavidotto			
		con adeguato grado di protezione da agenti atmosferici			
		(salino) e non dovrà contenere altri cavi elettrici. Eventuali			
		punti di giunzione o dispositivi hardware necessari per la			
		trasmissione del segnale saranno installati in appositi			
		armadietti inox stagni. Ad ogni telecamera dovrà essere			
		assicurata adeguata alimentazione elettrica a 220volt che sarà convertita a 12/24volt dai trasformatori in dotazione		And the second s	
		alle stesse. Il dimensionamneto del sistema periferico			
		prevederà:			
		- telecamere fisse poste su pali da 5,00/6,00m;			
		- telecamere tipo Speed Dome poste su pali da			
		6,00m/8,00m o su staffe a muro;			
		- trasmettitori elettroottici		100	
		monocanale(analogico>digitale);			
		- ricevitori eletrootici a 2 canali (digitale>analogico)con		000	
		apposito contenitore/alimentatore; - coppie di trasduttori elettrootici			
		- coppie di trasduttori elettrootici (trasmettitore+ricevitore) per segnali seriali (per		4	
	100	brandeggio telecamere tipo Dome;			
		- fibra ottica multimediale 65-125μm;			
		- cavo video con doppino supplementare;			
		- tubo portacavi rigido ø80mm;			op named de cal
		- armadietti inox per alimentazione telecamere con			to O A state of the state of th
		interruttore differenziale.			
		- SISTEMA CENTRALE (video registrazione e posto di			
		controllo)			
		il sistema consiste nella videoregistrazione su disco fisso delle immagini provenienti dalle telecamere. Il sistema			
		verrà basato sulla video registrazione di tutte le immagini			1
		in continuo su frame rate di 4/5 frame/secondo, con la			
		possibilità di generare allarmi per la presenza di			***************************************
		movimento in determinate zone ed orari. Il software del			
		videoregistratore digitale dovrà assicurare una funzione di			
		Pre-Motion in grado di registrare i preriodi di tempo			
		immediatamente precedenti e successivi all'evento di			***************************************
		allarme per poterlo meglio analizzare. Il software dovrà anche consentire la ricerca di rewgistrazioni precedenti e			and the second
		prevedere la sottoscrittura delle immagini esistenti una			
		volta esaurito lo spazio sul disco, la conservazione delle			
		immagini dovrà essere conforme ai provvedimenti in			
		vigore emanati dal Garante in materia di protezione dei			100
		dati personali. La visualizzazione delle immagini dovrà			
		essere gestita da un Personal Computer dotato di ampio			
		schermo LCD 21" collegato in LAN con i videoregistratori			
		digitali. sullo schermo dovranno essere visualizzati gruppi di max 16 telecamere contemporaneamente con possibilità			
		di acquisire il controllo di ciascun videoregistratore			
		digitale che permetterà anche di modificare i criteri e			
		parametri di funzionamento delle telecamere tipo Dome.			
		Con il Web Server integrato sarà possibile visualizzare le			
		immagini anche collegandosi via Internet o su dispositivi			
		palmari. Il sistema sarà dotato di apposito segnalatore di			
		allarme a fronte di oscuramento/mancanza di video e/o			
		mancanza sincronismo di ogni telecamera, così da avere			
		sempre sotto controllo lo stao di funzionamento dell'intero			
		impianto. Il sistema di video registrazione dovrà prevedere in conformità ai			
		in comornina ai			
		A RIPORTARE			12.123.855

NTO.	NED	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 38 Importo
N°	N.E.P.	RIPORTO	X GUIIIII		12.123.855,0
		regolamanti in vigore la conservazioni di tutte le immagini			
		a 4/5 fps per una durata di 24 ore e la conservazione per un			
		periodo più lungo dei soli eventi di allarme che potranno essere successivamente archiviati in formato compresso su			
		supporto esterno tramite il masterizzatore CD/DVD			
	344	presente sui video registratori digitali. Il dimensionamento			
		del sistema centrale prevederà:			
		- armadio rack 19" prof.100cm alt. 42u, dotato di cassetto			
	Company of the Compan	con tastiera e monitor flat LCD15" estraibile; - switch tipo KVM 8 porte completo di cavi;			
		- switch tipo KVM 8 porte completo di cavi, - unità tipo UPS formato rack 19" da 450VA cad.;			
		- videoregistratori digitali formato rack 19", ciascuno con			
		16 ingressi video analogici e 2 out con SW di Motion		40000000000000000000000000000000000000	
		Detection e hard disk da 120GB, masterizzatore DVD			
		R/RW e relativo software;			
		- n.1 switch tipo ethernet 10/100 Mb da 160porte formato rack 19";			
		- n.1 personal computer per interfacci sistema di			
		videoregistrazione; - n.1 monitor LCD 19";			
		- Sw di integrazione e controllo;			
		- bretelle f.o. multimodale da 1,00m;			
		- bretelle video tipo RG59 da 1,00m.			
		- SISTEMA CONTROLLO ACCESSO			
		Con riconoscimento automatico a mezzo di carte, un lettore collegato ad un PC munito di apposito software,			
		leggera i dati registrati sulla carta in possesso della persona			
		e ne verificherà l'autorizzazione all'accesso, comandando			Promotion of the Control of the Cont
		l'apertura tramite una scheda I/O della sbarra/cancello.			
		Tale sistema di controllo sarà costituito dai seguenti			
		componenti: - PC dedicato al riconoscimento con apposito			
		software di gestione;			
		- n.2 lettori uno in prossimità dell'accesso veicolare			***************************************
		ed uno in prossimità di quello pedonale,			
		 varco per accesso pedonale; n.500 tag su badge plastica bianca formato carta di 			
		credito.			G. C.
		Compreso la posa in opera di tutte le attrezzature, pali,			
		staffe, la realizzazione di cavidotti, tracce, collegamenti, la			
		fornitura e posa in opera delle due sbarre di accesso mezzi			
		al porto, di tutti i cavi di alimentazione e trasmissione dati, i collegamenti alla rete elettrica e telefonica ed ogni quanto			0.00
		altro per dare il sistema di controllo e videosorveglianza			
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	funzionante a perfetta regola d'arte.			
		acorpo =		36.000,0	0 36.000,

7	6 47	ART.31			The same of the sa
		Fornitura di unità portatile carrellata per l'aspirazione delle			
		acque di sentina e degli olii esausti delle imbarcazioni			
		completa di:			The state of the s
		 n.2 serbatoio di accumulo (acque di sentina ed olii); impianto di aspirazione sottovuoto; 			
		- sistema di scarico in pressione;			980
		- quadro elettrico di comando con segnalatore di allarmi;			
		- tensione di funzionamento 230-240 volts;			
	7 mm 1 mm				10 150 055
		A RIPORTARE		I	12.159.855

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 39 Importo
		RIPORTO - colonnina di servizio completa di tubo con manichetta di applicazione sul bocchettone delle imbarcazioni. Compreso ogni onere per dare la fornitura completa. cad =	1,000	13.800,00	12.159.855,00
77	48	ART.32 Fornitura e messa in opera di sistema per la raccolta differenziata dei rifiuti con cassonetti e campane idonei ai vari materiali, compreso la realizzazione di barriere olfattivo/visive per mitigare la presenza dei casonetti stessi. compreso ogni onere per dare il sistema completo e funzionate a perfetta regola d'arte. cad =	4,000	1.660,00	6.640,00
78	49	Impianto carburanti carburanti costituito da: - n.3 serbatoi cilindrici a doppia parete, asse orizzontale, rivestiti in endoprene della capacità singola di 20mc, di cui n.2 destinati allo stoccaggio di gasolio ed uno alla benzina, completi di pompe sommenrse da 1,5HOP-380v a 4 giranti, completi di kit rilevatore di fughe per pompe; - realizzazione di struttura in c.a interrata per ospitare i serbatoi che saranno rinfiancati con sabbia di fiume, compreso la realizzazione di passo d'uomo con relativi pozzetti e coperchi con guarnizioni, completi di chiusini carrabili in ghisa; - fornitura e realizzazione delle apparecchiature di carico decentrato dei sebatoi con raccordo alla tubazione di equilibrio; - fornitura e realizzazione di apparecchiatura di saturazione con rompifiamma, valvole a clapet, saracinescha a tappo con ghiera; - Fornitura e messa in opera di valvole per recupero vapori; - Fornitura e posa in opera di erogatore doppio di gasolio a testata contometrica elettronica con dipley LCD bifrontale retroilluminato, pistole automatiche, dispositivopredeterminatore dell'importo da erogare, frontali in acciaio inox, portata max 50/90lt/min - Fornitura e posa in opera di erogatore doppio di gasolio a testata contometrica elettronica con dipley LCD bifrontale retroilluminato, pistole automatiche, dispositivopredeterminatore dell'importo da erogare, frontali in acciaio inox, portata max 50/90lt/min - Fornitura e posa in opera di erogatore doppio di gasolio a testata contometrica elettronica con dipley LCD bifrontale retroilluminato, pistole automatiche, dispositivopredeterminatore dell'importo da erogare, frontali in acciaio inox, portata max 50/90lt/min ed una pistola abilitata al recupero dei vapori; - Realizzazione di banchina per distributori con cordoli di delimitazione, e pavimentazione in gres; - Fornitura e posa in opera di di chiosco metallico per la gestione dell'impianto delle dimensioni di 2,50x6,00m con Wc e magazzino, realizzato con lamiera piegata e nervata,completo di impianto elettrico, idrico e			
		A RIPORTARE			12.180.295,00

		1		D 17	Pag. 40
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo 12.180.295,00
		overfill, perdita prodotto, livello acqua alto, minimo livello prodotto; - Fornitura e messa in opera di sistema integrato di pagamento Post Pay per i pagamenti indoor tramite banconote, bancomat, carta di credito bancarie completo di licenze e pacchetti applicativi; - Fornitura di panne antispandimento rigide da posizionare sullo specchio acqueo antistante l'impianto in caso di accidentali fuoriuscite di prodotto; - Fornitura di custodie in PVC o similari a protezione degli erogatori con eventuale applicazione di fregioe/o colori sociali. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera delle varie tipologie di condotte, cavidotti, cavi elettrici, pozzetti, quadri elettrici per dare l'impianto completo e			
		funzionante a perfetta regola d'arte. acorpo =	1,0	309.140,00	309.140,0
79	50	ART.34.1 Fornitura e messa in opera di erogatori di servizi 750mm 2x16A, costituiti da un involucro realizzato con fogli di FOAMEX di forma e dimensioni tali da renderli, oltre che indispensabili accessori per le imbarcazioni da diporto, anche un componente dell'arredo del porto stesso, rispondente quindi ai dettami dell'estetica e del design.La struttura dell'involucro é in FOAMEX in accordo con 91/155/EEC e 93/112/EU, opportunamente formulato per rispondere a tutte le caratteristiche richieste, comunque, in grado di soddisfare esigenze di elevata resistenza agli agenti atmosferici.La robustezza della scocca è garantita dal consistente spessore del FOAMEX impiegato S=5mm, materiale caratterizzato da una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche in accordo con DIN 53 455.Le dimensioni dell'erogatore sono le seguenti: -sezione 205 x 205 mm; -h=915mm; Ogni erogatore servizi è corredato di: -n. 2 prese munite di interblocco antisplash 230V 16A; -n. 1 interruttori automatici magnetotermici 230V 16A; -n. 1 interruttore differenziale 63A con soglia di intervento 30mA; -n. 1 x box con flap di chiusura per la locazione dei interruttori; -n. 2 rubinetti a sfera 1/4 per l'erogazione idrica; -n. 1 morsettiera per l'arrivo e la partenza dei cavi di alimentazione; -n. 1 sistema di illuminazione PL9 con lampada di basso consumo completa di cellula crepuscolare. Nella parte interna l'erogatore é suddivisa in comparti stagni che separano la parte idrica da quella elettrica; il basamento è predisposto per il fissaggio su pontili galleggianti e banchine fisse. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad =		,000 2.670,00	56.070,0
					10 515 505
		A RIPORTARE			12.545.505,

)	DECODIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 41 Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita	F16220 Officario	12.545.505,00
80	51	ART.34.2 Fornitura e messa in opera di erogatori di servizi 750mm 4x32A, costituiti da un involucro realizzato con fogli di FOAMEX di forma e dimensioni tali da renderli, oltre che indispensabili accessori per le imbarcazioni da diporto, anche un componente dell'arredo del porto stesso, rispondente quindi ai dettami dell'estetica e del design.La struttura dell'involucro é in FOAMEX in accordo con 91/155/EEC e 93/112/EU, opportunamente formulato per rispondere a tutte le caratteristiche richieste, comunque, in grado di soddisfare esigenze di elevata resistenza agli agenti atmosferici.La robustezza della scocca è garantiti dal consistente spessore del FOAMEX impiegato S=5mm, materiale caratterizzato da una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche in accordo con DIN 53 455.Le dimensioni dell'erogatore sono le seguenti: -sezione 205 x 205 mm; -h =915mm; Ogni erogatore servizi è corredato di: -n. 4 prese munite di interblocco antisplash 230V 32A; -n. 2 interruttori automatici magnetotermici 230V 32A; -n. 2 interruttore differenziale 63A con soglia di intervento 30mA; -n. 1 x box con flap di chiusura per la locazione dei interruttori; -n. 4 rubinetti a sfera 1/4 per l'erogazione idrica; -n. 1 morsettiera per l'arrivo e la partenza dei cavi di alimentazione; -n. 1 sistema di illuminazione PL9 con lampada di basso consumo completa di cellula crepuscolare. Nella parte interna l'erogatore é suddivisa in comparti stagni che separano la parte idrica da quella elettrica; il basamento è predisposto per il fissaggio su pontili galleggianti e banchine fisse.Compreso ogni onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		000 3.220,00	164.220,0
81		NP.01 Fornitura e posa in opera di stazione di aspirazione el trattamento di acque di sentina ed aspirazione acque nere ed oli esausti conforme agli obblighi imposti ai marina dalla normativa comunitaria in materia di scarichi da imbarcazione da diporto (Dir.200/59/CEE del 27.11.2000, convenzione MARPOL 73/78), recepita dal D.L. 182 del 24.06.2003. L'impianto sarà costituito dalle seguenti sezioni: a) Stazione centrale di aspirazione con trattaemto acque di sentina; b) Colonnina di aspirazione acque nere; c) colonnina di aspirazione acque di sentina e oli esausti con sebatoio per oli esausti. In particolare dovranno avere le seguenti caratteristiche: - STAZIONE CENTRALE DI ASPIRAZIONE CONTRATTAMENTO ACQUE DI SENTINA: dimensioni esterne 850x2600xh1950mm; telaio di preassemblaggio in acciaio unico inox AISI 304;			

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 42 Importo
		RIPORTO serbatoio di raccolta in depressione in acciaio inossidabile			12.709.725,0
		AISI 316;			
		-pompa del vuoto con portata aria aspirata, a 0.5 bar assoluti, non inferiore a 110 mc/h;			
		unita' di raccolta acque di sentina (serbatoio in			
		depressione + serbatoio di calma) con capacità non			
	and the second s	inferiore a 250 1 cad;			
		unita' di separazione acqua/olio con portata non inferiore a 100 l/h:			
		massima quantità di olio nell'acqua in uscita 5 ppm.			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
		quadro elettrico generale IP55			di salamana ang
		pompa per scarico acque con portata non inferiore a 80			
		litri/min; valvolame e strumentazione per rendere il sistema			And the state of t
		automatico;			A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA
		sistemi di fissaggio in acciaio inossidabile;			
		- COLONINA ASPIRAZIONE ACQUE NERE: colonnina con scocca in resina poliestere rinforzata con			
		fibra di vetro stratificata a mano, pigmentato con gelcoats			
		isoftalici ad alta resistenza cromatica delle dimensioni			
		approssimative di 900x250xh=1000;			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM
		quadro elettrico di comando interno IP55 con temporizzatore;			
		pulsantiera esterna di comando start-stop e luce			
		lampeggiante di funzionamento;			
		valvola di aspirazione pneumatica a membrana D63; valvola di sezionamento in pvc PN10;			
		manichetta di aspirazione in gomma rinforzata D40PN6;			
		sistemi di fissaggio in acciaio inossidabile.			
		- COLONNINA DI ASPIRAZIONE ACQUE DI			
		SENTINA E OLI ESAUSTI CON SERBATOIO PER OLI ESAUSTI:			
		colonnina con scocca in resina poliestere rinforzata con			
	-	fibra di vetro stratificata a mano, pigmentato con gelcoats			
		isoftalici ad alta resistenza cromatica delle dimensioni approssimative di 900x250xh=1000;			
		quadro elettrico di comando interno IP55 con			
		temporizzatore			
		sistemi di fissaggio in acciaio inossidabile;			
		Settore sentina - pulsantiera esterna di comando start-stop e luce			
		lampeggiante di funzionamento;			
		- valvola di aspirazione pneumatica a membrana D40;		11	
		 - valvola di sezionamento in pvc PN10; - manichetta di aspirazione in gomma rinforzata D25PN6; 			
	_	Settore oli esausti			
		- pulsantiera esterna di comando start-stop e luce			
		lampeggiante di funzionamento;			
		 valvola di aspirazione pneumatica a membrana; valvola di sezionamento in pvc PN10; 		The state of the s	
		- manichetta di aspirazione in gomma rinforzata D25PN6;		100	
		Caratteristiche serbatoio oli esausti			
		- serbatoio con scocca in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro stratificata a mano, pigmentato con gelcoats			
		isoftalici ad alta resistenza cromatica delle dimensioni			0.000
		approssimative di d=800 h=2000, di tipo sottovuoto con			and it is constituted in the state of the st
		capacità non inferiore a 800 litri;	1		
		indicatore di livello;boccaporto per ispezione interna;			
		- scarico inferiore;			
		A RIPORTARE			12.709.725

						Pag. 43
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo	Unitario	Importo
		RIPORTO -valvole di non ritorno; - sistemi di fissaggio in acciaio inossidabile. Il sistema dovrà essere provvisto di tubazioni esterne per il raccordo tra i componenti (stazione centrale-colonnine-serbatoio oli), di idoneo diametro dovranno essere realizzate in PEAD PN10; i conduttori elettrici saranno di tipo G7 di opportuna sezione. Compreso l'onere per i trasporti, l'assemblaggio del sistema, i materiali e la mano d'opera per i collegamenti idrici, elettrici e fognari ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				12.709.725,00
		acorpo =		1,000	55.200,00	55.200,00
822		NP.02 Fornitura e posa in opera di impianto trattamento e separazione acque di prima pioggia costituito dalle seguenti parti: - vasche monoblocco prefabbricate per l'accumulo ed il trattamento delle acque di prima pioggia; - sistema di rilancio delle acque di prima pioggia; - sistema di separazione degli idrocarburi - accumulo degli idrocarburi separati; - sistema di recupero automatico degli idrocarburi separati; - quadro elettrico di controllo e comando. In particolare l'impianto avrà le seguenti caratteristiche: - Il bacino di accumulo e trattamento delle acque di prima pioggia è costituito da due vasche monoblocco: o vasca di immissione ed accumulo, lunghezza esterna 4,80m, larghezza esterna 2,50m, altezza esterna 2,50m o vasca di accumulo, recupero oli e rilancio lunghezza esterna 4,80m, larghezza esterna 2,50m, altezza esterna 2,50m Realizzate in cls armato vibrato con resistenza minima 500 R'ck confezionato con cemento a.r.s. classe 525, spessore pareti 0,10m, spessore fondo 0,13m spessore copertura 0,15m. Le vasche saranno provviste di passi d'uomo ed in esse verranno effettuate le seguenti fasi: a) decantazione delle sabbie e flottazione e rimozione degli idrocarburi non emulsionati il processo di flottazione degli idrocarburi risulterà particolarmente efficiente grazie alla presenza di un filtro a coalescenza costituito da un pacco lamellare, dai lunghi tempi a disposizione e per lo stato di quiete in cui il processo si svolge; b) accumulo degli oli e degli idrocarburi non emulsionati in apposito scomparto tramite un sistema, composto da una feritoia in ingresso e da una valvola di ritegno per il controllo del flusso in uscita; c) sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da: - elettropompa sommergibile dotata di basamento per accoppiamento rapido e catena zincata con portata unitaria 3 l's, prevalenza 9,00m, girante				
	man de la companya de	A RIPORTARE			Total Control	12.764.925,00

		DECORIZIONE	Overtital	D T	Teitoria	Pag. 44
	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo U	ппагіо	Importo 12.764.925,0
000000000000000000000000000000000000000		RIPORTO monocanale, passaggio libero 40mm, diametro tubazione		and the same of th		12.764.925,0
		di mandata DN 2", velocità di rotazione rpm 1450, potenza				
		installata 0,75 kW, tensione 380V				
		- tubi guida in acciaio zincato con dispositivo di			The state of the s	
		ancoraggio superiore;				
		- tubazioni di mandata interne alla vasca 2" in PVC;			(100	
		lo scomparto sarà separato dalla zona di accumulo				
		della prima pioggia e sarà collegato allo stesso da una				
		feritoia ad una quota tale da impedire il passaggio delle				
		sostanze sedimentate e lo sfioro delle sostanze flottanti. A				
		monte del sistema di lancio sarà presente un sistema di				
		affinamento per la rimozione di eventuali tracce di oli				
		minerali leggeri e di idrocarburi residui, costituito da un				
		filtro in materia oleoassorbente con telaio in acciaio inox				
		estraibile.				
		La raccolta ed il recupero degli idrocarburi separati				
		avverrà automaticamente in un apposito scomparto				
		adiacente a quello di rilancio, sfruttando le variazioni di				
		livello idrico in vasca ed il differente peso specifico di				
		acqua ed olio. Sulla soletta del monoblocco, in		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
		corrispondenza della zona pompe, sarà realizzato un				
-		pozzetto di accesso allo scomparto stesso. Le misure del				
		livello nel bacino saranno effettuate con la forniture e				
		posa in opera di idonee sonde di livello a conducibilità di				
		tipo unipolare costituite da elettrodo in acciaio AISI 304				
		con portaelettrodo in policarbonato e portasonda in PVC.				
		Il funzionamento dell'intero sistema sarà comandato da un				
		quadro elettrico con doppia portella e grado di protezione				
		IP65 che riceverà i segnali trasmessi dalle sonde a				
		principio conduttivo e dal sensore di precipitazione. Il				
		quadro elettrico sarà completo delle seguenti				
		apparecchiature:				
		- interruttore generale bloccaporta;		1010000		
		- selettore man-o aut per il comando della pompa;			0	
		- spia segnalazione quadro in pensione;				
		- spia segnalazione blocco termico della pompa;		-	1	
		- spia segnalazione funzionamento della pompa;		1200		
		- spia segnalazione acqua in vasca;				
		- spia segnalazione precipitazione in atto;		200		
		- pulsante avvio pompa in manuale;				
		- pulsante arresto pompa in manuale;				
		- PLC per impostazione tempo e cicli di lavoro;				
		- Relè di livello.				
		Compreso l'onere per la realizzazione degli scavi, dei				
		massetti di posa in cls, dei pozzetti di sfioro e di				
		alloggiamento del sistema di recupero, dei torrini di				
		prolungo, dei chiusini, dei collegamenti idraulici alle				
		vasche e dei collegamenti elettrici. Compreso l'onere per i				
		trasporti, la movimentazione del sistema preassemblato, i				
		materiali, la mano d'opera, i mezzi d'opera e quanto altro		100		
		occorrente per dare l'impianto collocato e funzionante a		100		
		perfetta regola d'arte.				
		acorpo =	2	2,000	25.415,00	50.830,
83		NP.03				
		Fornitura e messa in opera di impianto idrico, antincendio				
		e fognario, con realizzazione e/o adeguamento:				
		Impianto idrico costituito da:				
					Transport of the Control of the Cont	
		A RIPORTARE				12.815.755,

	·			D	Pag. 4:
10	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO - una rete distributrice aperta realizzata con tubazioni PE			12.815.755,
	(()	100 Sigma 80 in PEAD PN 16 tipo UNI 8863 di diametro			
		variabile da un massimo di 3" ad un minimo di 1/2"			
		interrata e protetta contro i danneggiamenti; i tubi devono			
		essere conformi alle norme UNI EN 12201-2 e idonei al			
		convogliamento di fluidi in pressione,acquedotti,impianti			
		di irrigazione e trasporto di fluidi alimentari.			
		I tubi devono essere ad estremità lisce, forniti in barre o			
		rotoli in rapporto al diametro. Il colore deve essere nero			
		con bande di colore blu coestruse. Le superfici interna ed			
		esterna dei tubi dovranno essere lisce ed esenti da			
		imperfezioni e/o difetti di sorta. La marcatura minima sui			
		tubi deve essere conforme alla norma UNI 10910-2 e			
		riportare quindi indelebilmente almeno: numero della			
		norma UNI EN 12201, nome del fabbricante, Diametro x			
		spessore, SDR e PN, identificazione del materiale, data di			
		produzione, nº trafila, nºlotto, marchi di qualità.			
		- n° 2 serbatoi in polietilene da interro a struttura nervata			100
		ad alta resistenza della capacità di 10000 1 ciascuno e			
		aventi dimensioni: diametro 2,13 m, altezza 2,14 m e			1000
		lunghezza 3,41 m, dotati di boccaporto da 500 mm ed			
		occhielli per il sollevamento. I due serbatoio saranno			
		posizionati all'interno di n° 2 cassoncini prefabbricati con			
		dimensioni 4,50mx3,50mx4,00m.			
		- locale interrato con pareti e soletta in c.a. ove si			
		installerà il sistema di pressurizzazione idrica di adeguata portata e prevalenza rappresentato da un gruppo di 2			
		elettropompe centrifughe con quadri di avviamento			a constant
		automatico + polmone con autoclave,installato			
		sottobattente; Il gruppo prescelto, deve presentare le			
		seguenti caratteristiche:		100	
		* Pompe di servizio:potenza singola di targa:7,5 kW;		100	
		* Prevalenza corrispondente assicurata:H = 36 m.c.a.;		Professional Control of Control o	
		* Alimentazione a 400 V-50 Hz;			
		* Quadro elettrico di avviamento;			
		* Valvole di ritegno ispezionabili;			
		* Valvole a sfera;			
		* Circuito test per misurazione della portata;			
		Impianto idrico antincendio costituito da:			
		- 21 idranti UNI 45 dotati di manichetta in nylon da 20 m			
		con lancia erogatrice, il tutto in cassetta di plastica pesante			
		con supporto in acciaio e con vetro a rompere, alcuni dei			
		quali (2x4) saranno sistemati direttamente sui pontili			
		galleggianti;			
	***************************************	- 2 attacchi UNI 70 per le autopompe dei VV.FF.			
		-una rete distributrice, costituita da 3 rami, in tubazione			
		PE 100 Sigma 80 di PEAD PN 16 interrata e protetta			
		contro i danneggiamenti, di diametro = 2+1/2";			1
		- un serbatoio interrato nella banchina con pareti in c.a. la			
		cui capacità è di 35 mc			
		- un sistema di pressurizzazione idrica conforme alle			
		norme UNI 9490 rappresentato da un gruppo di 2		(dament	
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	elettropompe centrifughe di servizio con quadri di		and the second s	
		avviamento automatico + una pompa pilota, installato			
		sottobattente; dal collettore di mandata del gruppo si		The second secon	
		dipartirà una condotta in acciaio zincato da 2+1/2" da cui		Winds stiller	
		riceveranno alimentazione le derivazioni da 1+1/2" per gli		140	
		idranti. Sia la prevalenza, sia la portata, sia la potenza saranno adeguate all'esigenza di garantire il corretto			
	The second secon	funzionamento della serie di idranti. Il gruppo		Action 10 co	
		prescelto, deve presentare le seguenti caratteristiche:			
		presectio, deve presentate le seguenti caratteristiche.		***************************************	
				100	100
		A RIPORTARE			12.815.75

Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 46 Importo
17	N.L.F.	**RIPORTO **Pompa di servizio:potenza di targa:5,5 kW **Pompa pilota: " " 1,5 kW **Pompa pilota: " " 1,5 kW **Portata effettiva della pompa di servizio:Q = 25 mc/h **Prevalenza corrispondente assicurata:H = 49 m.c.a. **Alimentazione a 400 V-50 Hz **Quadro elettrico di avviamento **Valvole di ritegno ispezionabili **Valvole a sfera **Circuito test per misurazione della portata **Misuratore di portata a lettura diretta. Impianto fognario costituito da: - una canaletta in cemento vibrato con griglia in ghisa carrabile per la raccolta delle acque meteoriche posta lungo le banchine nella forma e quantità desumibile dai disegni tecnici allegati; - una rete di tubazioni per l'allontanamento delle acque meteoriche ed una rete di tubazioni per l'allontanamento delle acque nere, realizzate con tubi in polietilene strutturato ad alta densità (PEAD), corrugato esternamente e con pareti interne lisce "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m², marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Diametro interno 271 mm e 427 mm; - 30 pozzetti d'ispezione per la rete di acque bianche; - 18 pozzetti d'ispezione per la rete di acque bianche; - 18 pozzetti d'ispezione per la rete di acque bianche; - 2 stazioni di pompaggio per il sollevamento delle acque nere e di prima pioggia verso la rete fognaria pubblica. Compreso l'onere per i materiali, i trasporti, la mano d'opera, le opere murarie, i collegamenti idrici ed elettrici ed ogni quanto altro per dare gli impianti completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.	X COMMANDE OF THE PROPERTY OF		12.815.755,00
		acorpo =	1,0	44.975,17	44.975,1
		1) Totale		encommunity in the control of the co	984.375,17
		6) Totale IMPIANTI			984.375,17
				i i	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 47 Importo
- '		RIPORTO			12.860.730,1
		ATTREZZATURE			
84	52	ART.35.1			
		Fornitura e messa in opera di pontile galleggiante		0.000	
		completo di sistema di ancoraggio con corpi morti e catene e relative trappe di ormeggio per imbarcazioni, delle			
		seguenti dimensioni:			
		- Lunghezza Nominale:11,50 m;			
		- Larghezza Nominale:2,50 m; - Bordo Libero: 68 cm (senza sovraccarico);			
		- Dislocamento: 7250 Kg/m;			
		- Sovraccarico Massimo: 250,00 Kg/m².			
		Aventi le seguenti caratteristiche: -telaio portante realizzato con profili principali in acciaio			
		UPN200 e profili di testata UPN120 Fe 360-430 UNI 70-			
		70, elettrosaldato e zincato a caldo secondo le norme UNI			
		5744-66. Modulo di resistenza a flessione del telaio > 300 cm ³ ;			
		- piano di calpestio realizzato con doghe in legno esotico			
		pregiato Yellow Balau, lavorate in superficie con			
		scanalature longitudinali e fissate a longheroni in lega di alluminio con viti in acciaio inossidabile. Le caratteristiche			
		delle doghe sono le seguenti: resistenza a trazione: > 1000			
		Kg/cm², resistenza a compressione: > 600 Kg/cm²;			
		- n°4 elementi galleggianti in calcestruzzo, dim.2,50x2,00x0,70m, armato con barre in acciaio zincato			
		ad aderenza migliorata FE44K e con fibre, aventi il nucleo			
		in polistirolo espanso a cellula chiusa non rigenerato, di			
		densità 15 Kg/m³ è fissato per mezzo di prigionieri in acciaio inossidabile AISI 316.			
		- ai lati del piano di calpestio, sono predisposti i vani per			
		l'alloggiamento degli impianti tecnologici che, possono essere resi ispezionabili attraverso plotte in legno esotico			
		pregiato Yellow Balau.			
		- sistemi di giunzione sono realizzati con coppie di bulloni			Service of Biological
		M24 e con tamponi di gomma in neoprene con caratteristiche meccaniche da presentare un carico di			
		rottura per compressione non inferiore a 70kg/cm ² .			
		Compreso l'onere per il trasporto, il montaggio e la messa			
		in opera ed ogni quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		cad =	18	16.570,00	298.260,0
				Albania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del la compania de la compania dela compania del la compania de la compania del la compania del la compania del la compani	41))
85	53	ART.35.2			el de la constante de la const
		Fornitura e messa in opera di pontile galleggiante completo di sistema di ancoraggio con corpi morti e catene			
		e relative trappe di ormeggio per imbarcazioni, delle			
		seguenti dimensioni:			
		- Lunghezza Nominale:7,50 m; - Larghezza Nominale:2,50 m;			
		- Bordo Libero: 68 cm (senza sovraccarico);			
		- Sovraccarico Massimo: 250,00 Kg/m².			
		Aventi le seguenti caratteristiche: -telaio portante realizzato con profili principali in acciaio			
		UPN200 e profili di testata UPN120 Fe 360-430 UNI 70-			
		70, elettrosaldato e zincato a caldo secondo le norme UNI 5744-66. Modulo di resistenza a flessione			
		5/77-00. Modulo di l'esistenza a n'essione		With the state of	
		A RIPORTARE		200	13.158.990,1

N° N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 48 Importo
	RIPORTO del telaio > 300 cm³; - piano di calpestio realizzato con doghe in legno esotico pregiato Yellow Balau, lavorate in superficie con scanalature longitudinali e fissate a longheroni in lega di alluminio con viti in acciaio inossidabile. Le caratteristiche delle doghe sono le seguenti: resistenza a trazione: > 1000 Kg/cm², resistenza a compressione: > 600 Kg/cm²; - elementi galleggianti in calcestruzzo, dim.2,50x2,00x0,70m, armato con barre in acciaio zincato ad aderenza migliorata FE44K e con fibre, aventi il nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa non rigenerato, di densità 15 Kg/m³ è fissato per mezzo di prigionieri in acciaio inossidabile AISI 316. - ai lati del piano di calpestio, sono predisposti i vani per l'alloggiamento degli impianti tecnologici che, possono essere resi ispezionabili attraverso plotte in legno esotico pregiato Yellow Balau. - sistemi di giunzione sono realizzati con coppie di bulloni M24 e con tamponi di gomma in neoprene con caratteristiche meccaniche da presentare un carico di rottura per compressione non inferiore a 70kg/cm². Compreso l'onere per il trasporto, il montaggio e la messa in opera ed ogni quanto altro per dare l'opera completa a			13.158.990,1
86 54	ART.35.3 Fornitura di passerella delle dimensioni 6,000m x 1,30m costituita da telaio portante realizzato con profili principali in acciaio EN UNI 10025:1995 - S275JR UPN200, elettrosaldato e zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Piano di calpestio realizzato con doghe (145 x 23mm) in legno esotico pregiato Massaranduba, lavorate in superficie con scanalature longitudinali e fissate a longheroni in lega di alluminio anodizzato con viti, 5,5 x 45mm, in acciaio inossidabile AISI 316. Le doghe del piano di calpestio della passerella avranno le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione non inferiore 1100 kg/cm²; - resistenza a compressione non inferiore 650 kg/cm²; - vita media in ambiente marino 20 anni circa. La passerella sarà resa solidale alla banchina con un sistema di giunzione completo di bullonria in acciaio inossidabile AISI 304, flap di raccordo con la banchina ed il pontile, ruote di scorrimento in nylon e appoggiate sul		0 10.000,00	80.000,00
	piano di calpestio del pontile. La passerella sarà fornita di n.2 corrimani realizzati con profilati principali in acciaio EN UNI 10025:1995 - S275JR UPN200, elettrosaldato e zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, dell'atezza minima di 110cm e dimensionato per sopportare un carico orizzontale sulla sommità di 30Kg/m. Compreso l'onere per il sistema di giunzioni con i pontili galleggianti e con la banchina. cad =		0 5.500,00	27.500,0
***************************************	A RIPORTARE			13.266.490,1

N° N.E		Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 49 Importo 13.266.490,1
87 - 5	RIPORTO ART.36 Fornitura e posa in opera bitte, anelli di ormeggio scalette alla marinara, come da elaborati progettu Compreso le opere murarie necessarie ed ogni quanto al per dare le opere complete e collocate a perfetta reg d'arte. acorporation de la complete e collocate a perfetta reg d'arte.	ali. tro ola	0 13.800,00	
88	Fornitura e posa in opera di parabordi in gomma del tip delta, delle dimensioni di mm.240xmm.150 e del peso r inferiore a 13 Kg/m, compreso la formazione dei d'ancoraggio, ferramenta e materiali di fissaggio in acci zincato a caldo, l'onere dell'impiego di mezzi marittimi, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta reg d'arte.	ion Pori aio ed	00 78,20	71.162,0
	1) Totale			490.722,00
	1) Totale			
	A RIPORTARE			13.351.452

					Pag. 50
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.		IMPORTO
ESCAVO	1				1.837.450,00
DIGA FORANEA SOPRAFLUTTO E BANCHINA	3				7.841.010,10
MOLO INTERNO E BANCHINE	10				815.043,00
DIGA SOTTOFLUTTO E BANCHINA	15				957.691,90
VARIE	21				425.160,00
IMPIANTI	29				984.375,17
ATTREZZATURE	47				490.722,00
Importo globale dei lavori (a misura e a corpsicurezza	po) al netto del r	ibasso d'asta e deg	li oneri per la	€	13.351.452,17
Di cui:					
Importo di tutti i lavori a misura				€	12.585.207,00
Importo di tutti i lavori a misura Importo di tutti i lavori a corpo				€	12.585.207,00 766.245,17
Importo di tutti i lavori a corpo	netto del ribasso	o d'asta e degli one	ri per la sicurezza		
	netto del ribasso n soggetti al riba	o d'asta e degli one	ri per la sicurezza	€	766.245,1