

COMUNE DI TERTENIA

Provincia di Nuoro



SERVIZIO DI ADEGUAMENTO DEL PROGETTO PRELIMINARE A PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA DEL I LOTTO FUNZIONALE, DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEL PORTO TURISTICO DI SARRALA, PRESSO LA MARINA DI TERTENIA. CIG 8188366562 - CUP: H91H10000030002

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ELABORATO T2.1		CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA OPERA PORTUALE			SCALA
		Doc.: 9423			DATA Gennaio 2021
Rev. n°	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO DA	APPROVATO	
00	Emissione	Gen. 21	arch. S. Perticarini	ing. M. Pittori	

Raggruppamento Temporaneo di Progettisti

Capogruppo

INTERPROGETTI

INTERPROGETTI S.r.l.
Via Luigi Lilio, 62 00142 ROMA
Tel. 0686200297 fax: 0686200298
E-mail: INFO@INTERPROGETTI.NET

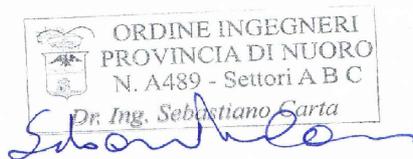
dott. ing. Marco Pittori



Collaboratori:

Ing. Silvia Potena
Arch. Francesca Romana Monass
Ing. Giulia Zanza
Arch. Simone Perticarini
Arch. Raffaele Vaccarello
Ing. Federico Ratini
Ing. Lorenzo Spaziani

Ing. Sebastiano Carta



Dott.ssa Archeol. Giuseppa Lopez

ARCHEOLOGA
LOPEZ GIUSEPPA
Elenco MiBACT
N. 983

Ing. Riccardo Morelli



Ing. Geol. Marco Valerio Pilia



P.I. Salvatore Sanna



codice	Lavori	u.m.	FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA		
			quantità	prezzo	Tot.
OPERE MARITTIME					
1	salpamento	mc	6 582,00	€ 48,29	€ 317 813,39
2	pietrame in scapoli	mc	65 284,00	€ 52,41	€ 3 421 687,80
3	scogli prima categoria	t	14 046,94	€ 27,13	€ 381 093,47
4	scogli seconda categoria	t	2 581,87	€ 30,17	€ 77 903,93
5	scogli terza categoria	t	86 400,60	€ 27,89	€ 2 409 712,74
6	scogli quarta categoria	t	29 456,70	€ 33,19	€ 977 579,50
7	calcestruzzi banchina	mc	7 283,65	€ 348,93	€ 2 541 511,09
8	calcestruzzi paraonde	mc	2 439,00	€ 391,96	€ 955 992,61
9	dighe foranee - sovrastrutture	mq	3 750,00	€ 95,93	€ 359 745,95
10	piazzale di riva - sovrastrutture	mq	5 500,00	€ 52,62	€ 289 421,73
11	cantiere nautico - sovrastrutture	mq	2 662,50	€ 71,80	€ 191 164,31
12	travel lift	a c.	1,00	€ 200 000,00	€ 200 000,00
13	area locali tecnici - sovrastrutture	mq	678,00	€ 129,77	€ 87 983,49
PONTILI - ORMEGGI - PIATTAFORME PISCINA - EDIFICI					€ 12 211 610,01
14	piattaforme prendisole e percorso archeologico	a c.	1,00	€ 211 062,00	€ 211 062,00
15	pontili	m	1 184,00	€ 1 724,87	€ 2 042 244,74
16	ormeggi	cad	399,00	€ 361,94	€ 144 412,16
17	edifici commerciali	mq	1 585,00	€ 1 150,00	€ 1 822 750,00
18	locali tecnici e di servizio	mq	158,50	€ 900,00	€ 142 650,00
19	torre di controllo	mq	45,50	€ 1 200,00	€ 54 600,00
IMPIANTI					€ 4 417 718,90
20	impianto fognario, acque meteoriche e recupero acque meteoriche	a c.	1,00	€ 632 824,07	€ 632 824,07
21	impianto elettrico	a c.	1,00	€ 898 650,00	€ 898 650,00
22	gruppo elettrogeno	a c.	1,00	€ 146 000,00	€ 146 000,00
23	impianto di illuminazione	a c.	1,00	€ 309 296,50	€ 309 296,50
24	impianto idrico	a c.	1,00	€ 120 170,04	€ 120 170,04
25	impianto dissalazione	a c.	1,00	€ 420 000,00	€ 420 000,00
26	impianto antincendio	a c.	1,00	€ 355 948,40	€ 355 948,40
27	impianto carburante	a c.	1,00	€ 209 953,16	€ 209 953,16
28	impianto fotovoltaico	a c.	1,00	€ 833 989,20	€ 833 989,20
29	impianto wifi	a c.	1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00
30	impianto videosorveglianza	a c.	1,00	€ 40 000,00	€ 40 000,00
VERDE E VIABILITA'					€ 4 001 831,37
31	opere a verde	a c.	1,00	€ 58 632,00	€ 58 632,00
32	area espositiva	a c.	1,00	€ 243 894,52	€ 243 894,52
33	opere di contenimento	a c.	1,00	€ 225 554,55	€ 225 554,55
34	sistemazione strade di collegamento	a c.	1,00	€ 221 317,80	€ 221 317,80
35	parcheggi	a c.	1,00	€ 198 724,22	€ 198 724,22
36	arredo urbano	a c.	1,00	€ 170 000,00	€ 170 000,00
					€ 1 118 123,09
TOTALE					€ 21 749 283,37
				<i>in c.t.</i>	€ 21 750 000,00

Si allegano di seguito i computi delle opere marittime, delle opere propedeutiche e degli impianti a supporto della stima.

STIMA SOMMARIA ONERI DELLA SICUREZZA - OPERA PORTUALE (all. XV.1 D.lgs 81/2008)

1	APPRESTAMENTI	€ 200 000,00
2	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE – DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 75 000,00
3	IMPIANTI DI TERRA, PROTEZIONE CONTRO SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO, EVACUAZIONI FUMI	€ 100 000,00
4	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 80 000,00
5	PROCEDURE PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 100 000,00
6	EVENTUALI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 90 000,00
		TOTALE € 645 000,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DEL PORTO TURISTICO DI SARRALA, PRESSO LA MARINA DI TERTENIA. CIG 8188366562 - CUP: H91H10000030002

COMMITTENTE: Comune di Tertenia

Data, 30/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE MARITTIME (SpCat 1)							
	MOLO SOPRAFLUTTO (Cat 1)							
	PIETREME (SbCat 1)							
1 / 12 PF.0005.000 2.0001	PIETREME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 kg Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra)	90,00 90,00 22,00 20,00	147,00 132,00 85,00 84,00			13'230,00 11'880,00 1'870,00 1'680,00		
	SOMMANO metri cubi					28'660,00	44,04	1'262'186,40
2 / 13 NP. 02	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 50-500 kg SOPRAFLUTTO Vedi voce n° 12 [metri cubi 28 660.00]	44,04				1'262 186,40		
	SOMMANO %					1'262 186,40	30,00	378'655,92
3 / 15 PF.0005.000 2.0001	PIETREME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO Pietrame scapolo 5 - 50 Kg Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra)	10,00 10,00 10,00 10,00	158,00 121,00 85,00 84,00			1'580,00 1'210,00 850,00 840,00		
	SOMMANO metri cubi					4'480,00	44,04	197'299,20
4 / 17 PF.0005.000 2.0003	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO Massi da 0,5 - 1 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) *(H/peso=2,6*0,75)	13,00 13,00	158,00 121,00		1,950 1,950	4'005,30 3'067,35		
	SOMMANO tonnellate					7'072,65	27,13	191'880,99
5 / 18 PF.0005.000 2.0005	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alt ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO							
	A R I P O R T A R E							2'030'022,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'030'022,51
	Massi da 0,5 - 2 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra) *(H/peso=2,6*0,75) SOMMANO tonnellate	6,61 6,61	73,00 91,00		1,950 1,950	940,93 1'172,94		
						2'113,87	27,89	58'955,83
6 / 19 NP. 04	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 0,5 - 2 tn SOPRAFLUTTO Vedi voce n° 18 [tonnellate 2 113.87]					58'955,83		
	SOMMANO %					58'955,83	10,00	5'895,58
7 / 21 PF.0005.000 2.0007	SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura cacarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altez ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO Massi da 1-3 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Tratto 1 (da sez A-A a fine molo) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Piede lato porto *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Piede lato porto *(H/peso=2,6*0,75)	112,00 82,00 4,00 82,00 4,00	70,00 157,00 158,00 142,00 121,00		1,950 1,950 1,950 1,950 1,950	15'288,00 25'104,30 1'232,40 22'705,80 943,80		
	SOMMANO tonnellate					65'274,30	27,89	1'820'500,23
8 / 22 PF.0005.000 2.0009	SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura cacarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO Massi da 5-8 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Tratto 1 (da sez A-A a fine molo) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 4 (chiusura piscina naturale) *(H/peso=2,6*0,75)	40,60 40,60 39,00 106,00	70,00 70,00 142,00 73,00		1,950 1,950 1,950 1,950	5'541,90 5'541,90 10'799,10 15'089,10		
	SOMMANO tonnellate					36'972,00	30,17	1'115'445,24
9 / 23 NP. 01	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 7 -8 tn SOPRAFLUTTO Vedi voce n° 22 [tonnellate 36 972.00]					1'115 445,24		
	SOMMANO %					1'115 445,24	10,00	111'544,52
	CALCESTRUZZI (SbCat 2)							
10 / 24	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in							
	A RIPORTARE							5'142'363,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'142'363,91
PF.0004.000 1.0022	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOPRAFLUTTO Banchina in CLS - Sovrastruttura resistente XS3/C35/80 Kg/mc di armatura zincata Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4)		120,00 124,00 85,00	2,500 2,500 2,500	0,600 0,600 0,600	180,00 186,00 127,50		
	SOMMANO metri cubi					493,50	236,34	116'633,79
11 / 25 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOPRAFLUTTO Incidenza armatura 80 Kg/mc Vedi voce n° 24 [metri cubi 493.50]				80,000	39'480,00		
	SOMMANO kilogrammi					39'480,00	2,09	82'513,20
12 / 26 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOPRAFLUTTO Banchina in CLS - Sottostruttura XS2/C25/10 Kg/mc di armatura zincata Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) Blocco pedonale lato piscina Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra) Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra) Blocco pedonale lato piscina		120,00 124,00 85,00 3,80 3,60 3,80	2,500 2,500 2,500 85,00 79,00 85,00	3,700 3,700 3,700	1'110,00 1'147,00 786,25 323,00 284,40 323,00		
	SOMMANO metri cubi					3'973,65	236,34	939'132,44
13 / 27 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOPRAFLUTTO Incidenza armatura 10 kg/mc Vedi voce n° 26 [metri cubi 3 973.65]				10,000	39'736,50		
	SOMMANO kilogrammi					39'736,50	2,09	83'049,28
14 / 28 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOPRAFLUTTO Tratto 2 (da sez A-A a sez B-B) Tratto 3 (da sez B-B a inizio piscina naturale) Tratto 5 (da chiusura piscina naturale a ormeggio barca IV n.4) Tratto 6 (da ormeggio IV n.4 a terra) Tratto 5 - 6 Blocco pedonale lato piscina		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	120,00 124,00 85,00 79,00 170,00	4,300 4,300 4,300 2,500 1,700	1'032,00 1'066,40 731,00 395,00 578,00		
	A R I P O R T A R E					3'802,40		6'363'692,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'802,40		6'363'692,62
	SOMMANO metri quadri					3'802,40	29,13	110'763,91
15 / 29 PF.0005.000 3.0004	COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcetruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m.,con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palom ... e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo SOPRAFLUTTO Vedi voce n° 24 [metri cubi 493.50] Vedi voce n° 26 [metri cubi 3 973.65]					493,50 3'973,65		
	SOMMANO metri cubi					4'467,15	36,03	160'951,41
16 / 36 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOPRAFLUTTO Muro paraonde in CLS - Resistente XS3/C35/40 Kg/mc di armatura zincata Muro paraonde	4,20	297,00			1'247,40		
	SOMMANO metri cubi					1'247,40	236,34	294'810,52
17 / 37 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOPRAFLUTTO Incidenza armatura 40 kg/mc Vedi voce n° 36 [metri cubi 1 247.40]				40,000	49'896,00		
	SOMMANO kilogrammi					49'896,00	2,09	104'282,64
18 / 38 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepllice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOPRAFLUTTO Muro Paraonde Lato mare Lato porto Lato porto	2,00	297,00 297,00 297,00		3,600 2,200 1,600	1'069,20 1'306,80 475,20		
	SOMMANO metri quadri					2'851,20	29,13	83'055,46
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
19 / 42 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SOPRAFLUTTO Misto stabilizzato h=20 cm	1,31	424,00			555,44		
	SOMMANO metri cubi					555,44	41,89	23'267,38
20 / 43 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO,							
	A R I P O R T A R E							7'140'823,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'140'823,94
1.0002	PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOPRAFLUTTO Massetto in CLS Rck 10 N/mm² h=10cm SOMMANO metri cubi	0,65	424,00			275,60 275,60	189,34	52'182,10
21 / 44 PF.0013.001 3.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 SOPRAFLUTTO Area x 0,5 per H dimezzato in progetto CLS pavimentazioni industriali Rck 30 N/mm² h= 10 cm SOMMANO metri quadri	3985,00			0,500	1'992,50 1'992,50	57,45	114'469,13
	MOLO SOTTOFLUTTO (Cat 2) PIETREME (SbCat 1)							
22 / 1 PF.0005.000 2.0001	PIETREME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO PRIMO LOTTO Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 Kg Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 Kg SI DETRAGGONO metri cubi	47,00 11,00	47,00 47,00			-2'209,00 -517,00 -2'726,00	44,04	-120'053,04
23 / 2 NP. 02	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 50-500 kg Vedi voce n° 1 [metri cubi -2 726.00] SI DETRAGGONO %	44,04				-120'053,04 -120'053,04	30,00	-36'015,91
24 / 3 PF.0005.000 2.0009	SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOPRAFLUTTO PRIMO LOTTO Massi di IV da 5 - 8 Tn *(H/peso=2,6*0,75) Massi di IV da 5 - 8 Tn *(H/peso=2,6*0,75) SI DETRAGGONO tonnellate	51,00 31,00	47,00 47,00		1,950 1,950	-4'674,15 -2'841,15 -7'515,30	30,17	-226'736,60
25 / 4 NP. 01	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 7 -8 tn Vedi voce n° 3 [tonnellate -7 515.30] SI DETRAGGONO %	30,17				-226'736,60 -226'736,60	10,00	-22'673,66
26 / 10 PF.0005.000 2.0001	PIETREME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri SOTTOFLUTTO Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 kg							
	A R I P O R T A R E							6'901'995,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'901'995,96
	Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Tratto 8 (da ormeggio V n.4 a terra)	58,00 38,00	217,00 75,00			12'586,00 2'850,00		
	SOMMANO metri cubi					15'436,00	44,04	679'801,44
27 / 11 NP. 02	Sovraprezzo per fornitura e posa massi da 50-500 kg SOTTOFLUTTO Vedi voce n° 10 [metri cubi 15 436.00]	44,04				679'801,44		
	SOMMANO %					679'801,44	30,00	203'940,43
28 / 14 PF.0005.000 2.0001	PIETRAMI IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri SOTTOFLUTTO Pietrame scapolo 5 - 50 kg							
	Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Tratto 8 (da ormeggio V n.4 a terra)	12,00 13,00	217,00 75,00			2'604,00 975,00		
	SOMMANO metri cubi					3'579,00	44,04	157'619,16
29 / 16 PF.0005.000 2.0003	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOTTOFLUTTO Massi da 0,5 - 1 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc							
	Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Nucleo lato mare Tratto 8 (da ormeggio V n.4 a terra) Nucleo lato mare Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Lato porto	12,00 9,00 5,00	247,00 90,00 218,00			2'964,00 810,00 1'090,00		
	SOMMANO tonnellate					4'864,00	27,13	131'960,32
30 / 20 PF.0005.000 2.0007	SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altez ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOTTOFLUTTO Massi da 1-3 tn Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc							
	Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Mantellata lato mare *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 8 (da ormeggio V n.4 a terra) Mantellata lato mare *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4) Lato porto *(H/peso=2,6*0,75) Tratto 8 (da ormeggio V n.4 a terra) Lato porto *(H/peso=2,6*0,75)	31,00 23,00 2,00 1,00	266,00 92,00 218,00 36,00		1,950 1,950 1,950 1,950	16'079,70 4'126,20 850,20 70,20		
	SOMMANO tonnellate					21'126,30	27,89	589'212,51
	CALCESTRUZZI (SbCat 2)							
31 / 30 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA							
	A R I P O R T A R E							8'664'529,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'664'529,82
	CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3- XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOTTOFLUTTO Banchina in CLS - Sovrastruttura resistente XS3/C35/80 Kg/mc di armatura zincata Tratto 7 - 8 (da fine nolo a terra) SOMMANO metri cubi		262,00	2,500	0,600	393,00		
						393,00	236,34	92'881,62
32 / 31 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOTTOFLUTTO Incidenza armatura 80kg/mc Vedi voce n° 30 [metri cubi 393.00] SOMMANO kilogrammi				80,000	31'440,00		
						31'440,00	2,09	65'709,60
33 / 32 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3- XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOTTOFLUTTO Banchina in CLS - Sottostruttura XS2/C25/10 Kg/mc di armatura zincata Tratto 7 - 8 (da fine nolo a terra) SOMMANO metri cubi		262,00	2,500	3,700	2'423,50		
						2'423,50	236,34	572'769,99
34 / 33 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOTTOFLUTTO Incidenza armatura 10 kg/mc Vedi voce n° 32 [metri cubi 2 423.50] SOMMANO kilogrammi				10,000	24'235,00		
						24'235,00	2,09	50'651,15
35 / 34 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOTTOFLUTTO Tratto 7 - 8 (da fine nolo a terra) SOMMANO metri quadri	2,00	262,00	4,300		2'253,20		
						2'253,20	29,13	65'635,72
36 / 35 PF.0005.000 3.0004	COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m..con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palom ... e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo SOTTOFLUTTO Vedi voce n° 30 [metri cubi 393.00] Vedi voce n° 32 [metri cubi 2 423.50]					393,00		
						2'423,50		
	A RIPORTARE					2'816,50		9'512'177,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'816,50		9'512'177,90
	SOMMANO metri cubi					2'816,50	36,03	101'478,50
37 / 39 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. SOTTOFLUTTO							
	Muro paraonde in CLS - Resistente XS3/C35/40 Kg/mc di armatura zincata							
	Tratto 7 (da fine nolo a ormeggio V n.4)	3,60	231,00			831,60		
	Tratto 8 (da fine nolo a ormeggio V n.4 a terra)	3,60	100,00			360,00		
	SOMMANO metri cubi					1'191,60	236,34	281'622,74
38 / 40 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOTTOFLUTTO							
	Incidenza armatura 40 kg/mc Vedi voce n° 39 [metri cubi 1 191.60]				40,000	47'664,00		
	SOMMANO kilogrammi					47'664,00	2,09	99'617,76
39 / 41 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOTTOFLUTTO							
	Muro Paraonde							
	Lato mare		331,00		3,600	1'191,60		
	Lato porto	2,00	331,00		2,200	1'456,40		
	Lato porto		331,00		1,600	529,60		
	SOMMANO metri quadri					3'177,60	29,13	92'563,49
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
40 / 45 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SOTTOFLUTTO							
	Misto stabilizzato h=20 cm	1,75	287,00			502,25		
	SOMMANO metri cubi					502,25	41,89	21'039,25
41 / 46 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOTTOFLUTTO							
	Massetto in CLS Rck 10 N/mm ² h=10cm	0,88	287,00			252,56		
	SOMMANO metri cubi					252,56	189,34	47'819,71
42 / 47	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in							
	A RIPORTARE							10'156'319,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'156'319,35
PF.0013.001 3.0136	calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 SOTTOFLUTTO Area x 0,5 per H dimezzato in progetto CLS pavimentazioni industriali RcK 30 N/mm ² h= 10 cm	3515,00			0,500	1'757,50		
	SOMMANO metri quadri					1'757,50	57,45	100'968,38
SALPAMENTO (SbCat 5)								
43 / 9 PF.0005.000 2.0013	SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (... izzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera SOTTOFLUTTO Moltiplicato per -1 per riportarlo in positivo Vedi voce n° 3 [tonnellate -7 515.30] *(H/peso=1/1,95) Vedi voce n° 1 [metri cubi -2 726.00]	-1,00 -1,00			0,513	3'855,35 2'726,00		
	SOMMANO metri cubi					6'581,35	48,29	317'813,39
PIAZZALE DI RIVA (Cat 3) PIETREME (SbCat 1)								
44 / 48 PF.0005.000 2.0001	PIETREME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri PIAZZALE Strato di rimpimento in Tout Venant	36,00	282,00			10'152,00		
	SOMMANO metri cubi					10'152,00	44,04	447'094,08
45 / 52 PF.0005.000 2.0003	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri PIAZZALE Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Massi di I cat sul banchina di riva *(H/peso=2,6*0,75)	3,50	282,00		1,950	1'924,65		
	SOMMANO tonnellate					1'924,65	27,13	52'215,75
PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)								
46 / 49 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout- venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PIAZZALE Misto granulare H=20cm	3,60	282,00			1'015,20		
	SOMMANO metri cubi					1'015,20	41,89	42'526,73
47 / 50 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinata dalla							
	A RIPORTARE							11'116'937,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'116'937,68
	Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. PIAZZALE Strato di TNT SOMMANO metri quadri					5'500,00		
						5'500,00	5,39	29'645,00
48 / 51 PF.0001.000 3.0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde PIAZZALE Pavimentazione con masselli autobloccanti alettati su strato di sabbia di 5 -6 cm SOMMANO metri quadri					5'500,00		
						5'500,00	39,50	217'250,00
	CANTIERE NAUTICO (Cat 4) PIETRAME (SbCat 1)							
49 / 53 PF.0005.000 2.0001	PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasam ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri PIAZZALE CANTIERE NAUTICO Strato di riempimento in Tout Venant SOMMANO metri cubi	58,00	96,00			5'568,00		
						5'568,00	44,04	245'214,72
50 / 62 PF.0005.000 2.0003	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alte ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri CANTIERE NAUTICO Peso specifico 2,6 t/mc x 0,75 incidenza dei vuoti = 1,95 t/mc Banchina in scogli dopo travel lift *(H/peso=2,6*0,75) SOMMANO tonnellate	3,40	28,00		1,950	185,64		
						185,64	27,13	5'036,41
	CALCESTRUZZI (SbCat 2)							
51 / 57 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. PIAZZALE CANTIERE NAUTICO Banchina in CLS - Sovrastruttura resistente XS3/C35/80 Kg/mc di armatura zincata SOMMANO metri cubi		28,00	2,500	0,600	42,00		
						42,00	236,34	9'926,28
52 / 58 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. PIAZZALE CANTIERE NAUTICO							
	A RIPORTARE							11'624'010,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'624'010,09
	Banchina in CLS - Sottostruttura XS2/C25/10 Kg/mc di armatura zincata		28,00	2,500	3,600	252,00		
	SOMMANO metri cubi					252,00	236,34	59'557,68
53 / 59 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 PIAZZALE CANTIERE NAUTICO Incidenza armature 80kg/mc e 10kg/mc Vedi voce n° 57 [metri cubi 42.00] Vedi voce n° 58 [metri cubi 252.00]					80,000 10,000	3'360,00 2'520,00	
	SOMMANO kilogrammi					5'880,00	2,09	12'289,20
54 / 60 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PIAZZALE CANTIERE NAUTICO							
	Fronte cantiere nautico	2,00	28,00		4,300	240,80		
	SOMMANO metri quadri					240,80	29,13	7'014,50
55 / 61 PF.0005.000 3.0004	COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcetruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m..con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palom ... e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo PIAZZALE CANTIERE NAUTICO Vedi voce n° 57 [metri cubi 42.00] Vedi voce n° 58 [metri cubi 252.00]					42,00 252,00		
	SOMMANO metri cubi					294,00	36,03	10'592,82
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
56 / 54 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PIAZZALE CANTIERE NAUTICO							
	Misto granulare H=30cm	9,50	96,00			912,00		
	SOMMANO metri cubi					912,00	41,89	38'203,68
57 / 55 PF.0013.001 3.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 PIAZZALE CANTIERE NAUTICO Area del piazzale x 0.75 (Rapporto per uno spessore ridotto di un quarto rispetto alla voce) CLS pavimentazioni industriali RcK 30 N/mm² h= 15 cm	3550,00			0,750	2'662,50		
	SOMMANO metri quadri					2'662,50	57,45	152'960,63
	TRAVEL LIFT (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							11'904'628,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'904'628,60
58 / 56 NP. 06	Aquisto ed installazione sistema travel lift per varo mezzi natanti, compreso di ogni onere e magistero per darne il lavoro finito a perfetta regola d'arte PIAZZALE CANTIERE NAUTICO TRAVEL LIFT SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	200'000,00	200'000,00
	PONTILI GALLEGGIANTI (Cat 12)							
59 / 82 PF.0005.000 4.0030	Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, ... mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante PONTILI GALLEGGIANTI Pontili Finger	150,00	734,00 10,00	0,300		734,00 450,00		
	SOMMANO metri					1'184,00	1'707,64	2'021'845,76
60 / 83 PF.0005.000 4.0037	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio ... saggio, l'allinea- mento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante PONTILI GALLEGGIANTI Passerelle di accesso ai pontili					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'399,83	20'398,98
	BITTE, MANTA RAY, PALI DI ORMEGGIO (Cat 13)							
61 / 84 PF.0005.000 4.0045	Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio ino ... zo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero ACCESSORI MOLI Bitte					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	453,12	30'812,16
62 / 100 NP. 10	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio su fondale roccioso o sabbioso e di linea di ancoraggio-ormeggio costituita da: - ancore ad espansione inserite nel fondale tipo ... o biconico di colore arancione, realizzato in polietilene a bassa densità, riempito con schiuma di poliuretano espanso. ACCESSORI MOLI Considerandone la metà Sistema di ancoraggio Manta Ray					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	1'900,00	64'600,00
63 / 101 NP. 11	Fornitura e posa di opera di pali verticali in acciaio infissi nel fondale per ormeggio dei mezzi nautici, compreso di ogni onere e magistero ACCESSORI MOLI Pali di ormeggio per pontili					49,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	1'000,00	49'000,00
	A R I P O R T A R E							14'291'285,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'291'285,50
	PIATTAFORME PRENDISOLE e PERCORSO ARCHEOLOGICO (Cat 14) PIETRAMI (SbCat 1)							
64 / 85 PF.0005.000 2.0001	PIETRAMI IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento ... uide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri PIATTAFORME PISCINETTA Dimezzati considerando una base di scogli di II per quelli sul sopraflutto Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 kg - terra Imbasamento in Tout Venant 5 - 500 kg	15,00 15,00	2,00 2,00	3,000 3,000	1,000 0,500	90,00 45,00		
	SOMMANO metri cubi					135,00	44,04	5'945,40
65 / 86 PF.0005.000 2.0005	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alt ... i e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri PIATTAFORME PISCINETTA Massi litoidi Rivestimento esterno delle piattaforme *(H/peso=2,6*0,75)	20,00	12,00	1,000	1,950	468,00		
	SOMMANO tonnellate					468,00	27,89	13'052,52
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
66 / 87 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinato dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutato per la effettiva superficie coperta dai teli. PIATTAFORME PISCINETTA num. 30 x 25 mq Tnt	30,00	25,00			750,00		
	SOMMANO metri quadri					750,00	5,39	4'042,50
67 / 88 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PIATTAFORME PISCINETTA Sottofondo per posa Pavimentazione in legno	30,00	25,00		0,200	150,00		
	SOMMANO metri cubi					150,00	41,89	6'283,50
68 / 89 PF.0013.001 3.0220	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e sel ... matura; lucidatura e ceratura. inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PIATTAFORME PISCINETTA Pavimentazione in legno e sedute Percorso e pavimentazioni del percorso archeologico	30,00	35,00 1000,00			1'050,00 1'000,00		
	SOMMANO metri quadri					2'050,00	97,92	200'736,00
	OPERE A TERRA (SpCat 2) STRADE ASFALTATE (Cat 6)							
	A RIPORTARE							14'521'345,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'521'345,42
69 / 7 NP. 07	Completa esecuzione del rilevato stradale compreso di ogni onere e magistero per darne il lavoro finito a perfetta regola d'arte STRADE ASFALTATE Tratto n.1 Tratto n.2 Tratto n.3 Rotatorie SOMMANO m2	175,00			2,000	1'918,00 442,00 804,00 350,00 <hr/> 3'514,00	27,38	96'213,32
70 / 8 NP. 07.1	Completa esecuzione del rilevato stradale compreso di ogni onere e magistero per darne il lavoro finito a perfetta regola d'arte STRADE ASFALTATE Tratto n.4 Rotatorie SOMMANO m2	175,00			2,000	2'256,00 350,00 <hr/> 2'606,00	27,38	71'352,28
	PIAZZALE LOCALI TECNICI (Cat 7) PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
71 / 63 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PIAZZALE LOC TECNICI Misto granulare H=20cm SOMMANO metri cubi	3,20	78,00			249,60 <hr/> 249,60	41,89	10'455,74
72 / 64 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinata dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. PIAZZALE LOC TECNICI Strato di TNT SOMMANO metri quadri					678,00 <hr/> 678,00	5,39	3'654,42
73 / 65 PF.0001.000 3.0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assettamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde PIAZZALE LOC TECNICI Pavimentazione con masselli autobloccanti alettati su strato di sabbia di 5 -6 cm SOMMANO metri quadri					678,00 <hr/> 678,00	39,50	26'781,00
74 / 66 PF.0013.001 3.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20 PIAZZALE LOC TECNICI Area del piazzale x 0.75 (Rapporto per uno spessore ridotto di un quarto rispetto alla voce) CLS pavimentazioni industriali RcK 30 N/mm² h= 15 cm	678,00			0,750	508,50		
	A R I P O R T A R E					508,50		14'729'802,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					508,50		14'729'802,18
	SOMMANO metri quadri					508,50	57,45	29'213,33
	SBANCAMENTI (SbCat 6)							
75 / 6 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SCAVI PIAZZALE							
	Sbancamento del piazzale Tecnico	31,21	93,30			2'911,89		
	SOMMANO metri cubi					2'911,89	6,14	17'879,00
	PARCHEGGIO (Cat 8) PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
76 / 67 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PARCHEGGIO							
	Misto granulare H=20cm	7,80	81,00			631,80		
	SOMMANO metri cubi					631,80	41,89	26'466,10
77 / 68 NP. 09	Pavimentazione in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose spessore mm 80. Lavorazione compresa di strato di allettamento per posa della pavimentazione, successivo ri ... a della pavimentazione, è consigliabile impiegare i grigliati erbosi laddove il traffico è medio leggero ed occasionale. PARCHEGGIO							
	Green pav per stalli auto parcheggio					1'292,00		
	SOMMANO m2					1'292,00	30,00	38'760,00
78 / 73 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. PARCHEGGIO							
	TNT per posa betonelle TNT per posa geogriglia					1'200,00 1'292,00		
	SOMMANO metri quadri					2'492,00	5,39	13'431,88
79 / 74 PF.0001.000 3.0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde PARCHEGGIO							
	Pavimentazione in betonelle					1'200,00		
	SOMMANO metri quadri					1'200,00	39,50	47'400,00
	A R I P O R T A R E							14'902'952,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'902'952,49
	SBANCAMENTI (SbCat 6)							
80 / 5 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SCAVO E RIPORTO PARCHEGGIO							
	Sbancamento del parcheggio (Eseguido operazioni di scavo e riporto)	19,00	84,00			1'596,00		
	SOMMANO metri cubi					1'596,00	6,14	9'799,44
	VERDE VARIO (SbCat 7)							
81 / 75 PF.0006.000 1.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione PARCHEGGIO							
	Piantumatura di alberature					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	4,53	226,50
	MURETTO DI CONTENIMENTO (Cat 9) CALCESTRUZZI (SbCat 2)							
82 / 69 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. MURO DI CONTENIMENTO							
	Muretto di contenimento terreno - tratto 01	0,72	345,00			248,40		
	SOMMANO metri cubi					248,40	202,04	50'186,74
83 / 70 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 MURO DI CONTENIMENTO							
	Vedi voce n° 69 [metri cubi 248.40]				100,000	24'840,00		
	SOMMANO kilogrammi					24'840,00	2,09	51'915,60
84 / 72 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto MURO DI CONTENIMENTO							
	Casseri muro	2,00	345,00		1,500	1'035,00		
	SOMMANO metri quadri					1'035,00	29,13	30'149,55
	RIVESTIMENTO PIETRA LOCALE (SbCat 8)							
85 / 71 PF.0006.000 1.0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, n ... nti, le opere necessarie per l'approntamento							
	A RIPORTARE							15'045'230,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'045'230,32
	delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. MURO DI CONTENIMENTO							
	Rivestimento del paramento murario con pietra locale	0,50	345,00		1,500	258,75		
	SOMMANO metri cubi					258,75	360,59	93'302,66
	PARCHEGGI PORTO RIVA (Cat 10) PAVIMENTAZIONI (SbCat 3)							
86 / 76 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. STALLI AUTO PORTO							
	TNT per posa geogriglie					1'770,00		
	SOMMANO metri quadri					1'770,00	5,39	9'540,30
87 / 77 NP. 09	Pavimentazione in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose spessore mm 80. Lavorazione compresa di strato di allettamento per posa della pavimentazione, successivo ri ... a della pavimentazione, è consigliabile impiegare i grigliati erbosi laddove il traffico è medio leggero ed occasionale. STALLI AUTO PORTO							
	Green pav per stalli auto porto riva					1'770,00		
	SOMMANO m2					1'770,00	30,00	53'100,00
	SCALINATA (Cat 11) CALCESTRUZZI (SbCat 2)							
88 / 78 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SCALINATA							
	Muretti laterali della scalinata	2,00	28,00	0,300	1,200	20,16		
	Scala	0,75	30,00			22,50		
	SOMMANO metri cubi					42,66	202,04	8'619,03
89 / 79 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SCALINATA							
	Incidenza armatura del 40 kg/mc Vedi voce n° 78 [metri cubi 42.66]				40,000	1'706,40		
	SOMMANO kilogrammi					1'706,40	2,09	3'566,38
90 / 80 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SCALINATA							
	Casseri muretti	4,00	27,00		1,200	129,60		
	A R I P O R T A R E					129,60		15'213'358,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					129,60		15'213'358,69
	Casseri scala	2,00	30,00		3,800	228,00		
	SOMMANO metri quadri					357,60	29,13	10'416,89
	RIVESTIMENTO PIETRA LOCALE (SbCat 8)							
91 / 81 PF.0006.000 1.0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, n ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. SCALINATA							
	Paramento murario di rivestimento	0,50	54,00		1,200	32,40		
	SOMMANO metri cubi					32,40	360,59	11'683,12
	AREA ESPOSITIVA (Cat 15)							
92 / 90 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. AREA ESPOSITIVA							
	Muretti in CLS		250,00	0,300	1,200	90,00		
	SOMMANO metri cubi					90,00	202,04	18'183,60
93 / 91 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 AREA ESPOSITIVA Incidenza del 60 Kg/mc Vedi voce n° 90 [metri cubi 90.00]							
	SOMMANO kilogrammi				60,000	5'400,00		
						5'400,00	2,09	11'286,00
94 / 92 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto AREA ESPOSITIVA							
	Casseri	2,00	250,00		1,200	600,00		
	SOMMANO metri quadri					600,00	29,13	17'478,00
95 / 93 PF.0006.000 1.0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, n ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. AREA ESPOSITIVA							
	Rivestimento dei muretti in pietra locale	2,00	250,00	0,250	1,200	150,00		
	SOMMANO metri cubi					150,00	360,59	54'088,50
96 / 94 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.							
	A RIPIORTARE							15'336'494,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'336'494,80
	AREA ESPOSITIVA							
	Scavo per posa e sistemazione di tutte le opere	1000,00			2,000	2'000,00		
	SOMMANO metri cubi					2'000,00	6,14	12'280,00
97 / 95 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento AREA ESPOSITIVA							
	Sottofondo delle pavimentazioni	1000,00			0,300	300,00		
	SOMMANO metri cubi					300,00	41,89	12'567,00
98 / 96 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. AREA ESPOSITIVA							
	Tnt					1'000,00		
	SOMMANO metri quadri					1'000,00	5,39	5'390,00
99 / 97 PF.0013.001 3.0220	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e sel ... matura; lucidatura e ceratura. inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. AREA ESPOSITIVA							
	Rivestimento delle pavimentazioni e sedute in legno					800,00		
	SOMMANO metri quadri					800,00	97,92	78'336,00
	AREE VERDI (Cat 16)							
100 / 98 PF.0006.000 1.0041	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, esegui ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. SISTEMAZIONI A VERDE							
	Aiuole e sistemazione del verde	6,00	400,00			2'400,00		
	SOMMANO cadauno					2'400,00	24,43	58'632,00
	MARCIAPIEDI (Cat 17)							
101 / 99 NP. 08	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante eco-compatibile e sostenibile per strade ciclopedonali, spessore dello strato di usura di cm 5, compreso di ogni onere e magistero per darne il lavoro finito a perfetta regola d'arte MARCIAPIEDI							
	Realizzazione dei marciapiedi compresi di ogni onere					1'010,00		
	SOMMANO m2					1'010,00	53,22	53'752,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'557'452,00
	A RIPORTARE							15'557'452,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	15'557'452,00	100,000
M:001	OPERE MARITTIME euro	14'521'345,42	93,340
M:001.001	MOLO SOPRAFLUTTO euro	7'307'475,17	46,971
M:001.001.001	PIETRAME euro	5'142'363,91	33,054
M:001.001.002	CALCESTRUZZI euro	1'975'192,65	12,696
M:001.001.003	PAVIMENTAZIONI euro	189'918,61	1,221
M:001.002	MOLO SOTTOFLUTTO euro	3'267'625,95	21,004
M:001.002.001	PIETRAME euro	1'357'054,65	8,723
M:001.002.002	CALCESTRUZZI euro	1'422'930,57	9,146
M:001.002.003	PAVIMENTAZIONI euro	169'827,34	1,092
M:001.002.005	SALPAMENTO euro	317'813,39	2,043
M:001.003	PIAZZALE DI RIVA euro	788'731,56	5,070
M:001.003.001	PIETRAME euro	499'309,83	3,209
M:001.003.003	PAVIMENTAZIONI euro	289'421,73	1,860
M:001.004	CANTIERE NAUTICO euro	740'795,92	4,762
M:001.004.001	PIETRAME euro	250'251,13	1,609
M:001.004.002	CALCESTRUZZI euro	99'380,48	0,639
M:001.004.003	PAVIMENTAZIONI euro	191'164,31	1,229
M:001.004.004	TRAVEL LIFT euro	200'000,00	1,286
M:001.012	PONTILI GALLEGGIANTI euro	2'042'244,74	13,127
M:001.013	BITTE, MANTA RAY, PALI DI ORMEGGIO euro	144'412,16	0,928
M:001.014	PIATTAFORME PRENDISOLE e PERCORSO ARCHEOLOGICO euro	230'059,92	1,479
M:001.014.001	PIETRAME euro	18'997,92	0,122
M:001.014.003	PAVIMENTAZIONI euro	211'062,00	1,357
M:002	OPERE A TERRA euro	1'036'106,58	6,660
M:002.006	STRADE ASFALTATE euro	167'565,60	1,077
M:002.007	PIAZZALE LOCALI TECNICI euro	87'983,49	0,566
M:002.007.003	PAVIMENTAZIONI euro	70'104,49	0,451
M:002.007.006	SBANCAMENTI euro	17'879,00	0,115
M:002.008	PARCHEGGIO euro	136'083,92	0,875
M:002.008.003	PAVIMENTAZIONI euro	126'057,98	0,810
M:002.008.006	SBANCAMENTI euro	9'799,44	0,063
M:002.008.007	VERDE VARIO euro	226,50	0,001
M:002.009	MURETTO DI CONTENIMENTO euro	225'554,55	1,450
M:002.009.002	CALCESTRUZZI euro	132'251,89	0,850
M:002.009.008	RIVESTIMENTO PIETRA LOCALE euro	93'302,66	0,600
M:002.010	PARCHEGGI PORTO RIVA euro	62'640,30	0,403
M:002.010.003	PAVIMENTAZIONI euro	62'640,30	0,403
M:002.011	SCALINATA euro	34'285,42	0,220
M:002.011.002	CALCESTRUZZI euro	22'602,30	0,145
M:002.011.008	RIVESTIMENTO PIETRA LOCALE euro	11'683,12	0,075
M:002.015	AREA ESPOSITIVA euro	209'609,10	1,347
M:002.016	AREE VERDI euro	58'632,00	0,377
M:002.017	MARCIAPIEDI euro	53'752,20	0,346
	TOTALE euro	15'557'452,00	100,000
	A RIPORTARE		

STIMA COSTI IMPIANTI PORTO TERTENIA

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)							
1 D.0012.0004. 0002- 1	Maglia di terra : Fornitura e installazione di maglia di ... ziale ed il collegamento ai restanti impianti di terra.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'500,00	5'000,00
2 PF.0014.000 3.0005	Torretta di servizio barche					84,00		
	SOMMANO cadauna					84,00	2'800,00	235'200,00
3 A.1140.007	CUNICOLO PORTASERVIZI 120 x120					420,00		
	SOMMANO m					420,00	120,00	50'400,00
4 D.0047.0011. 0065	CABINA MONOBOX PREFABBRICATA IN C.A.V. con classe di resi ... ripristino, prove, certificazioni e quanto altro occorre. porto tertenia					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	7'500,00	22'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							313'100,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	impianto illuminazione esterna (Cat 3)							
5 D.0009.0005. 0012	POZZETTO RETTAGOLARE PER CAVIDOTTI,in cls vibro compresso ... con tutti i materiali, magistero e quanto altro occorre.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	140,00	14'000,00
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)							
6 D.0009.0009. 0083	ARRIVO ENEL : Cella MT tipo L2 con protezioni tipo 50-50N-51-51N cabine					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12'000,00	24'000,00
	impianto illuminazione esterna (Cat 3)							
7 PF.0009.000 1.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVID ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					2'300,00		
	SOMMANO metri					2'300,00	6,80	15'640,00
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)							
8 D.0009.0009. 0086	Trasformatore trifase in resina, compreso di Kit box tipo B protezione IP31 per traf cabine					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		366'740,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		366'740,00
	SOMMANO cad					2,00	22'000,00	44'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							97'640,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)							
9 PF.0009.000 1.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVID ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. dorsale alimentazione		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO metri					1'000,00	18,79	18'790,00
	impianto antincendio (Cat 4)							
10 PF.0004.000 1.0031	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... m ² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1.	2,00	6,60	0,300	2,800	11,09		
	vasca antincendio	2,00	3,60	0,300	2,800	6,05		
	vasca antincendio		6,60	3,600	0,300	7,13		
	vasca antincendio		6,60	3,600	0,200	4,75		
	SOMMANO metri cubi					29,02	260,67	7'564,64
11 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... gno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	32,00			160,000	5'120,00		
	SOMMANO kilogrammi					5'120,00	1,87	9'574,40
	impianto distribuzione carburanti (Cat 5)							
12 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto					320,00		
	SOMMANO metri quadri					320,00	27,68	8'857,60
	impianto antincendio (Cat 4)							
13 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	2,00	6,60		2,800	36,96		
	vasca antincendio	2,00	3,60		2,800	20,16		
	vasca antincendio		6,60	3,600		23,76		
	vasca antincendio		6,60	3,600		23,76		
	SOMMANO metri quadri					104,64	27,68	2'896,44
	impianto illuminazione esterna (Cat 3)							
14 PF.0009.000 8.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235J ... h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	1'172,63	87'947,25
15 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola t ... lina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni.							
	A R I P O R T A R E							546'370,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'370,33
9.0008	SOMMANO cadauno					75,00		
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)					75,00	841,29	63'096,75
16 D.0009.0002 0028	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO O PARETE (Q0) in lamiera d ... , prove, collaudi, certificazioni e quanto altro occorre. cabine					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	15'000,00	30'000,00
	impianto illuminazione esterna (Cat 3)							
17 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq	5,00	2250,00			11'250,00		
	SOMMANO metri					11'250,00	9,21	103'612,50
	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio (Cat 1)							
18 D.0009.0005 0012	POZZETTO RETTAGOLARE PER CAVIDOTTI,in cls vibro compresso ... con tutti i materiali, magistero e quanto altro occorre.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	140,00	7'000,00
19 NP05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura ... delle superfici e delle opere alla situazione precedente.	1000,00	1,20	1,000		1'200,00		
	SOMMANO m3					1'200,00	18,00	21'600,00
20 PF.0009.000 6.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... nche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq dorsale alimentazione *(par.ug.=4*5)	20,00	420,00			8'400,00		
	SOMMANO metri					8'400,00	52,40	440'160,00
	impianto illuminazione esterna (Cat 3)							
21 M.0009.0002 .0029	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO O PARETE					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	5'000,00	25'000,00
	impianto fotovoltaico (Cat 2)							
22 PF.0009.001 9.09	Fornitura e posa in opera di ricarica veicoli elettrici					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	8'000,00	16'000,00
23 PF.0009.002 0.0002	Fornitura e montaggio di Modulo fotovoltaico costituito d ... umero di celle: fino a 72 Potenza di Picco: fino a 310 kWp edifici pensiline					95'000,00		
	SOMMANO watt					100'000,00		
						195'000,00	1,03	200'850,00
	A R I P O R T A R E							1'453'689,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'689,58
24 PC.0009.000 9.0083	Forn. e posa in opera di armadi rack +mod. batteria da 2,4 a 12 kWh al litio-ferro-fosfato					94,00		
	SOMMANO a KW					94,00	2'400,00	225'600,00
25 PF.0009.001 9.0005	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... orto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45 °	6,00	100,00			600,00		
	SOMMANO metri quadri					600,00	340,09	204'054,00
26 PC.0009.000 9.0098	Fornitura ed installazione di un sistema di monitoraggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
27 PF.0009.002 1.0006	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase ... 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'911,71	23'646,84
28 PF.0009.002 1.0011	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di ... endenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	16'782,83	67'131,32
	Gruppo elettrogeno (Cat 7)							
29 NP09	GRUPPO ELETTROGENO da 250 kva					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	73'000,00	146'000,00
	impianto fotovoltaico (Cat 2)							
30 PF.0009.002 3.0007	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C.otto stringh ... - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	1'529,46	36'707,04
	impianto antincendio (Cat 4)							
31 SL.0041.000 1.05	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A SERVIZIO MOLO					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	2'500,00	62'500,00
32 SL.0041.000 3.0020	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in o ... o di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
						6,00	2'765,96	16'595,76
33 PF.0003.000	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar							
	A R I P O R T A R E							2'295'924,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'295'924,54
2.0031	SOMMANO metri					1'000,00		
						1'000,00	104,30	104'300,00
34 PF.0003.000 6.0036	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni d'eserci ... a posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3'461,58	51'923,70
35 D.01.02.40.P	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO con portata atta a ... a eseguita a regola d'arte e certificata a norma di legge.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
36 NP05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura ... delle superfici e delle opere alla situazione precedente.					1'000,00 100,00		
	SOMMANO m3					1'100,00	18,00	19'800,00
37 PF.0003.002 0.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUB ... zza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'200,00	18'000,00
38 SL.0041.000 1.0005	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante ... enzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	283,37	17'002,20
39 SL.0041.000 1.0022	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, c ... , con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	840,63	1'681,26
40 PR.0045.000 5.0016	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato C ... ità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'822,00	14'110,00
	impianto distribuzione carburanti (Cat 5)							
41 PF.0005.000 2.0001	PIETRAMME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granit ... n acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri	115,00			0,300	34,50		
	SOMMANO metri cubi					34,50	44,04	1'519,38
	impianto idrico (Cat 6)							
42 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 (par.ug.=2,00*160) (par.ug.=2,00*160) (par.ug.=2*160,00)	320,00 320,00 320,00	8,00 3,00 3,00	0,300 0,300 0,300	4,000 4,000 4,000	3'072,00 1'152,00 1'152,00		
	A R I P O R T A R E					5'376,00		2'554'261,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'376,00		2'554'261,08
	SOMMANO kilogrammi					5'376,00	2,09	11'235,84
43 PF.0005.000 1.0005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provnienti da ... li provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE	2,00 2,00	0,50 0,50	8,000 3,000	4,000 4,000	32,00 12,00		
	SOMMANO metri cubi					44,00	33,14	1'458,16
44 PF.0005.000 2.0001	PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granit ... n acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri	2,00 2,00	8,00 3,00	0,300 0,300	0,300 0,300	1,44 0,54		
	SOMMANO metri cubi					1,98	44,04	87,20
	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche (Cat 9)							
45 PF.0003.001 4.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200							
	di sentina					280,00		
	acque non depurate 1					250,00		
	acque bianche depurate 2					130,00		
	acque non depurate 3 edifici	3,00	20,00			60,00		
	acque non depurate		50,00			50,00		
	acque non depurate		125,00			125,00		
	acque non depurate		264,00			264,00		
	SOMMANO metri					1'159,00	78,83	91'363,97
	impianto idrico (Cat 6)							
46 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... sse di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	2,00 2,00 2,00	8,00 3,00 3,00	0,300 0,300 0,300	4,000 4,000 4,000	19,20 7,20 7,20 12,00		
	SOMMANO metri cubi					45,60	236,34	10'777,10
47 NP11	collettori idrici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'000,00	30'000,00
48 NP05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura ... delle superfici e delle opere alla situazione precedente.	1300,00		0,600	0,800	624,00		
	SOMMANO m3					624,00	18,00	11'232,00
49 PF.0003.000 2.0006	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar	6,00	90,00			540,00		
	SOMMANO metri					540,00	11,44	6'177,60
50 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	104,00				104,00		
	SOMMANO metri cubi					104,00	55,54	5'776,16
	A R I P O R T A R E							2'722'369,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'722'369,11
	impianto distribuzione carburanti (Cat 5)							
51 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... sse di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.					134,00		
	SOMMANO metri cubi					134,00	236,34	31'669,56
52 PF.0005.000 3.0006	CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE ... ficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo					374,00		
	SOMMANO metri quadri					374,00	17,93	6'705,82
53 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					420,00		
	SOMMANO metri cubi					420,00	55,54	23'326,80
54 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14					11'000,00		
	SOMMANO kilogrammi					11'000,00	2,09	22'990,00
55 PF.0005.000 1.0005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provnienti da ... li provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE					600,00		
	SOMMANO metri cubi					600,00	33,14	19'884,00
56 A.1140.0022	impianto di aspirazione conforme alla EN14125 compreso di valvole accessori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
57 A.1140.002	chiusini a tenuta stagna					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	550,00	8'800,00
58 A.1140.003	CUNICOLO PORTASERVIZI 50 x 50 cm					320,00		
	SOMMANO m					320,00	50,00	16'000,00
59 PF.0009.000 1.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO P ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					320,00		
	SOMMANO metri					320,00	15,00	4'800,00
60 PF.0010.000 5.0028bis	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 ... tofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 8					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	840,00	50'400,00
	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche (Cat 9)							
61	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO							
	A RIPORTARE							2'921'945,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'921'945,29
PF.0008.000 2.0002	ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 (par.ug.=2,00*160) (par.ug.=2,00*160) (par.ug.=2*160,00)	320,00 320,00 320,00	8,00 4,50 4,50	0,300 0,300 0,300	4,000 4,000 4,000	3'072,00 1'728,00 1'728,00		
	SOMMANO kilogrammi					6'528,00	2,09	13'643,52
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'524'848,81
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	impianto idrico (Cat 6)							
62 PF.0003.000 2.0009	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar					1'300,00		
	SOMMANO metri					1'300,00	23,80	30'940,00
	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche (Cat 9)							
63 PF.0003.000 2.0009	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar barche	6,00	100,00			600,00		
	SOMMANO metri					600,00	23,80	14'280,00
	impianto idrico (Cat 6)							
64 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... ioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE (par.ug.=1300/50)	26,00				26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	480,23	12'485,98
	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche (Cat 9)							
65 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... ioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE (par.ug.=1300/50) (par.ug.=2000/50) (par.ug.=800/25)	26,00 40,00 32,00				26,00 40,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	480,23	47'062,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							104'768,52
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche (Cat 9)							
66 PF.0005.000 2.0001	PIETRAMI IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granit ... n acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri	2,00 2,00	8,00 4,50	0,300 0,300	0,300 0,300	1,44 0,81		
	SOMMANO metri cubi					2,25	44,04	99,09
67 PF.0003.000 2.0015	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar acque acque bianche depurate					1'200,00		
	A R I P O R T A R E					1'200,00		3'040'456,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'200,00		3'040'456,42
	SOMMANO metri					1'200,00	83,12	99'744,00
68 A.1140.01	Impianto di depurazione acque parcheggio auto mediante re ... bacini di ritenzione, pozzetti di ispezione e quant'altro					3'200,00		
	SOMMANO a mq					3'200,00	60,00	192'000,00
69 A.1140.0022	impianto di aspirazione conforme alla EN14125 compreso di valvole accessori fognatura					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	15'000,00	60'000,00
70 A.1140.00	impianto di prima pioggia					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	32'000,00	96'000,00
71 PF.0005.000 1.0005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provnienti da ... li provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE	2,00 2,00	0,50 0,50	8,000 4,500	4,000 4,000	32,00 18,00		
	SOMMANO metri cubi					50,00	33,14	1'657,00
72 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... sse di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	2,00 2,00 2,00	8,00 4,50 4,50	0,300 0,300 0,300	4,000 4,000 4,000	19,20 10,80 10,80		
	SOMMANO metri cubi					40,80	236,34	9'642,67
73 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo (par.ug.=120*1,1)	132,00				132,00		
	SOMMANO metri cubi					132,00	55,54	7'331,28
	impianto dissalatore (Cat 8)							
74 A.1140.00	Impianto dissalazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	420'000,00	420'000,00
	impianto wifi porto (Cat 10)							
75 UP_01_AN	L'impianto rete portuale per dati wifi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,00	35'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							921'474,04
	LAVORI A MISURA							
	impianto di video sorveglianza portuale (Cat 11)							
76 UP_01	Impianto video sorveglianza costruiti da minimo 10 Punti ... ftware con licenza per gestione e corso di addestramento							
	A RIPORTARE							3'961'831,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'961'831,37
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							40'000,00
	TOTALE euro							4'001'831,37
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	impianto elettrico linee principali e cabine elettriche e quadri di servizio	898'650,00
002	impianto fotovoltaico	833'989,20
003	impianto illuminazione esterna	309'296,50
004	impianto antincendio	355'948,40
005	impianto distribuzione carburanti	209'953,16
006	impianto idrico	120'170,04
007	Gruppo elettrogeno	146'000,00
008	impianto dissalatore	420'000,00
009	fognature -acque meteoriche e recupero acque meteoriche	632'824,07
010	impianto wifi porto	35'000,00
011	impianto di video sorveglianza portuale	40'000,00
	Totale CATEGORIE euro	4'001'831,37
	A RIPORTARE	