Comune di San Teodoro

Loc. Salina bamba

COMUNE DI SAN TEODORO

Progetto di rinnovo CDM det. n°1273 del 29/06/2012

Computo metrico estimativo

ELAB.	11	DATA				
		APRILE 2013	AGG.			

STUDIO DI PROGETTAZIONE

DOTT. ING. GIOVANNI PILERI

INGEGNERIA DEL MARE
URBANISTICA - DD. LL.

Via Nazionale, 89
07020 CANNIGIONE (SS)
Tel./fax 0789/88450
E - mail: studiopileri@virgilio.it

IL PROGETTISTA:

DOTT. ING.
GIOVANNI PILERI

IL COMMITTENTE:

Comune
di San Teodoro

COLLABORATORI: ING. FABIO PADRE - RAG. TOMMASO ORECCHIONI

Comune di San Teodoro
Provincia di Olbia-Tempio

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto per il Rinnovo della Concessione demaniale relativa alla posa in opera di un pontile galleggiante in località Salina Bamba

COMMITTENTE: Comune di S.Teodoro

Cannigione, _____

IL TECNICO
Dott. Ing. Giovanni Pileri

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 CORPO							
	FORNITURA E POSA PONTILI (SpCat 1)							
1 / 1 D.025.1-Paf/ 1.6	Pontile fisso in elementi modulari della lunghezza da m 5,00 a m 6,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 1.60, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattato con due mani di vernice epobituminosa; - un piano di calpestio in doghe di legno duro di essenze esotiche pregiate; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno dello stesso tipo; - parabordi laterali in legno duro di essenze esotiche pregiate della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox e apposita bulloneria ; - bulloneria di ammorsamento ai sostegni e viteria in acciaio inox AISI 304; dato in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai sostegnii, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare il pontile perfettamente funzionante: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI		32,80			32,80		
	SOMMANO m					32,80	1´145,00	37´556,00
2 / 2 D.009.2-FE/ IG-Hv	Pontile galleggiante (tipo FE/IG-H) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 230 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 450 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 65; - un piano di calpestio in doghe di legnoduro di essenze esotiche pregiate; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe dello stesso legno; - parabordi laterali in legnoduro di essenze esotiche pregiate della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI Tratto rettilineo Testata		72,00 24,00			72,00 24,00		
	SOMMANO m					96,00	1´320,00	126´720,00
3 / 3 D.027.1-PA/ AL/1-4	Passerella di raccordo fra il pontile fisso e quello galleggiante della lunghezza di m 4,10 e larghezza di m 2,00, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaioe e piano di calpestio in profilati in lega di alluminio UNI 3571, saldati con procedimento M.A.G.; - una struttura di sollevamento in profilati di alluminio completa di paranco; - una piastra con cerniera per il fissaggio al pontile; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere per il fissaggio, l'allineamento con il							
	A R I P O R T A R E							164´276,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´276,00
	pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5´925,00	5´925,00
4 / 4 D.040-PB/P	Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsati sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI							
	Pontile fisso	2,00	32,80			65,60		
	Pontile galleggiante	2,00	72,00			144,00		
	Testata pontile *(lung.=24,00+2+2,35+21,5)		49,85			49,85		
	SOMMANO cad					259,45	46,30	12´012,53
5 / 5 D.007.1-CM/ 3t	Corpo morto in calcestruzzo Rck 25 N, del peso di circa 3 tonn. e delle dimensioni di m 1,8x1,8x0,4, debolmente armato con acciaio FeB 38K, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI							
	Ancoraggio pontile					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	620,00	13´640,00
6 / 6 D.060-VCat	Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, compreso taglio in spezzoni della lunghezza indicata nei disegni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero: SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI							
	Catena di fondo fi 24 mm *(par.ug.=2*6)	12,00	12,25		12,50	1´837,50		
		2,00	12,25		12,50	306,25		
	Catena di ancoraggio fi 16 mm	3,00	19,00		5,60	319,20		
		3,00	18,00		5,60	302,40		
	(par.ug.=4+2)	6,00	27,00		5,60	907,20		
	(par.ug.=4+3)	7,00	24,00		5,60	940,80		
		3,00	23,50		5,60	394,80		
		16,00	3,00		5,60	268,80		
	SOMMANO Kg					5´276,95	5,50	29´023,22
7 / 7 A.05	Oneri vari e arrotondamento SpCat 1 - FORNITURA E POSA PONTILI							
						1´232,50		
	SOMMANO cad					1´232,50	0,10	123,25
	Parziale FORNITURA E POSA PONTILI (SpCat 1) euro							225´000,00
	A R I P O R T A R E							225´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225´000,00
	ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI (SpCat 2)							
8 / 8 D.044-AN/ IN-P/F	Anello in acciaio inox AISI 304 con tondo da 20 mm e diametro esterno di mm 125 con stelo filettato corto, dado e bullone, per pontili con telaio in ferro o alluminio, in opera compreso ogni onere: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI Lato nord Lato sud Testata					31,00 26,00 7,00		
	SOMMANO cad					64,00	78,50	5´024,00
9 / 9 D.055-SC/ PON	Scala di risalita per il fissaggio ai pontili galleggianti in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la viteria in acciaio inox per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	865,00	1´730,00
10 / 10 D.062.2-TP/5	Trappa d'ormeggio per imbarcazioni da m 5,00 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 6 e lunghezza media di m 7, collegato ad uno spezzone di cima in poliestere ad alta tenacità, del diametro di mm 14 e lunghezza di m 10, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon, in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	120,00	2´040,00
11 / 11 D.062.2-TP/6	Trappa d'ormeggio per imbarcazioni da m 6,00 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 8 e lunghezza media di m 8.50, collegato ad uno spezzone di cima in poliestere ad alta tenacità, del diametro di mm 14 e lunghezza di m 12, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon, in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	142,00	2´556,00
12 / 12 D.062.2-TP/8	Trappa d'ormeggio per imbarcazioni da m 8,00 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 8 e lunghezza media di m10,00, collegato ad uno spezzone di cima in poliestere ad alta tenacità, del diametro di mm 16 e lunghezza di m 14, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon, in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	190,00	2´470,00
13 / 13 D.062.3-TP/ 10	Trappa d'ormeggio per imbarcazioni da m 10,00 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 10 e lunghezza di m 10, collegato ad uno spezzone di cima in poliestere ad alta tenacità, del diametro di mm 16 e							
	A R I P O R T A R E							238´820,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238´820,00
	lunghezza di m 18, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon, in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	240,00	720,00
14 / 14 D.062.4-TP/ 12	Trappa d'ormeggio per imbarcazioni da m 12,00 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 12 e lunghezza di m 8, collegato ad uno spezzone di cima in poliestere ad alta tenacità, del diametro di mm 18 e lunghezza di m 21, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon, in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero: SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	315,00	1´890,00
15 / 15 A.05	Oneri vari e arrotondamento SpCat 2 - ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI					700,00		
	SOMMANO cad					700,00	0,10	70,00
	Parziale ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI (SpCat 2) euro							16´500,00
	A R I P O R T A R E							241´500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241´500,00
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI (SpCat 3)							
16 / 16 D.078.01-Pe10/32	Tubo in polietilene ad alta densità PN 10, atossico per acquedotti e condotte in pressione, del diametro esterno di mm 32 e spessore mm 3 (1) dato in opera nelle canalette dei pontili, compresi i raccordi, i manicotti, i pezzi speciali, le riduzioni, il taglio e le giunzioni, le fascette di ancoraggio, lo sfrido, le prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero: SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI (lung.=32,50+4,00+72,00+24,00+2,35)	2,00	134,85			269,70		
	SOMMANO m					269,70	5,70	1´537,29
17 / 17 D.079.00-St/32-1	Presa a staffa semplice per tubi PEAD del diametro esterno di mm 32 e uscita filettata da 1 con anello di rinforzo, a due bulloni e dadi in acciaio inox, in opera per effettuare le diramazioni dalla tubazione fissata nelle canalette dei pontili e lo stacco indirizzato agli erogatori dei servizi idrici, compresa foratura del tubo, serraggio, prova idraulica ed ogni altro onere e magistero: SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Allacci erogatori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,30	90,40
18 / 18 D.079.12-VL25	Valvola d'intercettazione a sfera PN 25 del tipo a passaggio totale, in ottone stampato con attacchi filettati o a saldare del diametro nominale di 1" (DN 25), sfera cromata, guarnizioni in teflon e leva di manovra in alluminio plastificato, in opera compresi tagli, esecuzione di filettature ed ogni altro onere e magistero: SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Allaccio generale al pontile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,50	53,00
19 / 19 D.084.0-CVD/50	Tubo corrugato flessibile in p.v.c. tipo RTA o PEAD del diametro esterno di mm 50, autoestinguente per cavidotti, in opera entro cunicolo o canalette dei pontili galleggianti, compresi pezzi speciali, fissaggio alle pareti o al telaio ed ogni altro onere e magistero: SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Per alloggiamento conduttori Quantità condotta idrica art. 14)		269,70			269,70		
	SOMMANO m					269,70	9,00	2´427,30
20 / 20 D.092.11-Er/16-4	Erogatore acqua e FM a quattro utenze tipo SmartK con 4 prese da 16 A delle dimensioni indicative di cm 80x35x25, costituito da: - una struttura in resina plastica anti UV con lampada ad alta efficienza tipo Dulux da 9W, predisposta per l'intallazione di tutte le apparecchiature elettriche e idriche; - un centralino stagno contenente n. 4 interruttori magnetotermic differenziali unipolari da 16 A a protezione delle singole prese, n.1 sezionatore generale con funzione di interruttore generale e la morsettiera 4x16 mmq; - quattro prese interbloccate esterne da 16 A con protezione IP 67; - un gruppo di erogazione idrica, alloggiato nel basamento della struttura, dotato di n. 4 rubinetti a sfera da 1/2; - bulloneria, viteria e supporti per il posizionamento sul piano del pontile; dato in opera assemblato e cablato nella parte elettrica, compreso l'allaccio alla linea elettrica ed alla diramazione idrica, il fissaggio al piano di calpestio del pontile ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante: SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1´315,00	10´520,00
	A R I P O R T A R E							256´127,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256´127,99
21 / 21 A.05	Oneri vari e arrotondamento SpCat 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI					720,10		
	SOMMANO cad					720,10	0,10	72,01
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTI (SpCat 3) euro							14´700,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							256´200,00
	T O T A L E euro							256´200,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	FORNITURA E POSA PONTILI	225´000,00	87,822
002	ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI	16´500,00	6,440
003	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI	14´700,00	5,738
	Totale SUPER CATEGORIE euro	256´200,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	256´200,00	100,000
C:001	FORNITURA E POSA PONTILI euro	225´000,00	87,822
C:002	ACCESSORI ORMEGGIO IMBARCAZIONI euro	16´500,00	6,440
C:003	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI euro	14´700,00	5,738
	TOTALE euro	256´200,00	100,000

Cannigione, _____

Il Tecnico
Dott. Ing. Giovanni Pileri

	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A corpo euro	256´200,00
Sommano euro	256´200,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
non soggetti a ribasso euro	10´800,00
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA euro	267´000,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Per impianto elettrico euro	5´500,00
c2) Allacciamenti a pubblici servizi (acqua ed E.E.) euro	2´500,00
c3) Acquisizioni aree (Canoni demaniali, cauzioni, ecc) euro	5´000,00
c4) Imprevisti : 2,5% circa euro	6´700,00
c5)Accantonamento di cui all'Art. 12 del DPR 207/2010: 3%circa euro	8´000,00
c6) Spese Tecniche per progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e costruzione: 10% circa euro	26´700,00
c7) Spese per pubblicità euro	2´500,00
c8) Spese per verifiche tecniche e collaudo euro	2´150,00
c9) IVA su lavori e somme a disposizione: 21% euro	68´470,00
c10) Compenso incentivante (art. 92 Dlgs 163/2006): 2% euro	5´340,00
c11) Contributo Autorità di Vigilanza sui LL.PP. euro	140,00
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE euro	133´000,00
IMPORTO COMPLESSIVO euro	400´000,00

Cannigione, _____

Il Tecnico
Dott. Ing. Giovanni Pileri

A R I P O R T A R E	