

# Comune di Olbia

**Loc. Cala Saccaia**

## **PROGETTO DI AMPLIAMENTO BACINO TRAVEL LIFT RELATIVO ALLE AREE IN CONCESSIONE CPN LIC. N° 55 REG. N°66**

### **COMPUTO METRICO**

ALLEGATO

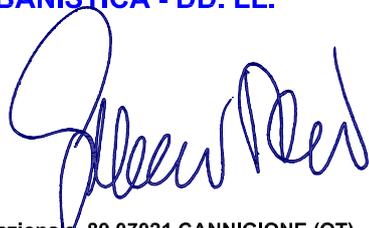
**C**

DATA

GIUGNO 2017

AGG.

**STUDIO PILERI ING. GIOVANNI  
INGEGNERIA DEL MARE  
URBANISTICA - DD. LL.**



Via Nazionale, 89 07021 CANNIGIONE (OT)  
Tel./Fax 0789 88450 E - mail: [studiopileri@virgilio.it](mailto:studiopileri@virgilio.it)  
[www.studiopileri.com](http://www.studiopileri.com)

IL CONCESSIONARIO:

**CANTIERE NAVALE  
FOIS LEONARDO**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di ampliamento di un banchinamento travel lift

**COMMITTENTE:** CANTIERE NAVALE FOIS

Data, 01/06/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Giovanni Pileri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 A01 31/05/2018	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano;compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire e per le seguenti strutture di qualsiasi forma e dimensione:muratura in conglomerati cementizi armati Demolizione di 2 testate di banchina per aggancio nuovo solettone e demolizione filo interno bacino travel lift parte emersa e riprofilatura Demolizione di 2 testate di banchina per aggancio nuovo solettone e demolizione filo interno bacino travel lift parte emersa e riprofilatura						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
2 D.0005.0001. 0001 01/06/2018	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di sole materie sciolte quali fango o sabbia di qualunque natura e consistenza, esclusa la roccia, eventuali trovanti, ciottolame scagliami rocciosi, compreso lo scarico o refluitamento in colmata ovvero il carico e trasporto a rifiuto in discariche autorizzate a terra o a mare, il livellamento del fondo ed ogni altro onere e magistero.						130,00		
	SOMMANO...	m3					130,00	22,00	2'860,00
3 A08 01/06/2018	Oneri per piazzamento e trasferimento draga						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
4 D.0005.0001. 0003 01/06/2018	ESCAVO SUBACQUEO eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti fino a quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., in roccia dura da mina eseguito anche con uso di esplosivi, compreso il carico e trasporto delle materie di risulta a terra o in mare aperto in aree reperite a cura dell'appaltatore, ovvero in colmata per esecuzione di riempimenti a tergo dei muri di banchina, compreso inoltre il livellamento del fondo ed ogni altro onere e magistero.						30,00		
	SOMMANO...	m3					30,00	100,00	3'000,00
5 A02 01/06/2018	Smaltimento fanghi di dragaggio con codice CER 17056 in discarica autorizzata compreso l'onere del trasporto, peso specifico medio 1700 Kg/mc						150,00		
	SOMMANO...	m3					150,00	150,00	22'500,00
6 A03 01/06/2018	PIETRAMME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, versato in opera entro acqua fino alla profondità di m. (- 4,00) sotto il livello medio mare, eseguito con sommozzatore, compresa la								
<b>A RIPORTARE</b>									
									34'860,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								34'860,00
	fornitura e versamento in acqua del pietrisco per intasamento dello scanno, l'ausilio dei mezzi d'opera terrestri e marittimi ed ogni altro onere e magistero. SCANNO BLOCCHI DI FONDAZIONE *(par.ug.=2*(4,5*4,5*0,5))		20,25				20,25		
	SOMMANO...	m3					20,25	28,44	575,91
7 D.0005.0002. 0011 01/06/2018	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO di scanno d'imbasamento di infrastruttura marittima fino alla profondità di m. (-4,00) sotto il livello medio mare, eseguito con sommozzatore, compresa la fornitura e versamento in acqua del pietrisco per intasamento dello scanno, l'ausilio dei mezzi d'opera terrestri e marittimi ed ogni altro onere e magistero. SCANNO BLOCCHI FONDAZIONE *(par.ug.=2*4,5*4,5)		40,50				40,50		
	SOMMANO...	m2					40,50	35,00	1'417,50
8 A04 01/06/2018	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI versato in acqua in paratie tramite tubo a tramioggia o pompa, comprese le paratie di contenimento, l'uso di additivi, acceleranti la presa, l'assistenza del sommozzatore, il montaggio e lo smontaggio delle casseformi ed ogni altro onere e magistero. PARTE IMMERSA *(par.ug.=2*(3*3*3,2))		57,60				57,60		
	SOMMANO...	m3					57,60	250,00	14'400,00
9 A05 01/06/2018	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione XS3 in opera per qualsiasi lavoro di sovrastruttura, versato anche in presenza d'acqua, comprese le casseforme, le puntellature, il getto, l'aggiunta dell'additivo colorante durante l'impasto, la formazione di eventuali vani per cunicoli, il disarmo ed ogni altro onere e magistero. PARTE EMERSA BLOCCHI *(par.ug.=2*(3*3*1)) ALLARGAMENTO BANCHINA *(par.ug.=2*(1,5*15))		18,00				18,00		
			45,00				45,00		
	SOMMANO...	m3					63,00	250,00	15'750,00
10 D.0004.0001. 0026 01/06/2018	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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1, compresa predalles. SOLETTONI TRAVEL LIFT *(par.ug.=2*(6,7*3*0,6))		24,12				24,12		
	SOMMANO...	m3					24,12	250,00	6'030,00
11 D.0005.0003. 0006 01/06/2018	CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								73'033,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								73'033,41
	BLOCCHI DI FONDAZIONE *(par.ug.=2*(4*3*3,2))		76,80				76,80		
	SOMMANO...	m2				76,80		35,00	2'688,00
12 D.0008.0001. 0004 01/06/2018	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSEFORMI SOLETTE *(par.ug.=2*6,7*0,6) *(par.ug.=2*3*0,6)		8,04 3,60				8,04 3,60		
	SOMMANO...	m2				11,64		30,00	349,20
13 D.0008.0002. 0003 01/06/2018	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera com- preso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre (par.ug.=2*(6,7*3*0,6)*80)		1929,60				1'929,60		
	SOMMANO...	kg				1'929,60		2,00	3'859,20
14 D.0005.0004. 0006 01/06/2018	BITTE DA ORMEGGIO in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno				4,00		300,00	1'200,00
15 A06 01/06/2018	Posa in opera di gonne galleggianti nella zona di intervento al fine di evitare la dispersione delle particelle in sospensione generate durante la fase di escavo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		2'000,00	2'000,00
16 A07 01/06/2018	Paraspigolo in acciaio per via di corsa travel lift						1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		2'500,00	2'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								85'629,81
	<b>T O T A L E euro</b>								85'629,81
	Data, 01/06/2018								
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Giovanni Pileri								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								85'629,81