



UNIONE DEI COMUNI COSTA DEL SINIS TERRA DEI GIGANTI

Comuni di Baradili San Pietro, Cabras, Narbolia, Riola Sardo, San Vero Milis
COMUNE DI ORISTANO

**Lavori di: "PT-CRP-27/INT-13 - DRAGAGGIO DEI LIMI NEI
DUE CANALI DI USCITA DELLO STAGNO DI CABRAS
ALLA PESCHIERA PONTIS NEL COMUNE DI CABRAS"**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

DATA: Maggio 2022	SCALA: -	REV.: 1 nov. 2022	ALLEGATO:
ELABORATO: CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO			04
PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Alessia Vargiu Capogruppo RTP Dott. Geol. Marco Pisano Mandante RTP			COLLABORATORI: Dott.ssa Nadia Marongiu Geom. Luisa Antonetti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Sara Angius			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 PF.0005.000 1.0001_1	LAVORI A MISURA							
	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria/ semovente o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (3,00) sotto il livello medio mare di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a mc 1,00 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore. Compreso l'eventuale carico su cassoni portafango di qualunque capacità, questi compresi, gli oneri per lo stazionamento, per lo scarico con pompe di adeguata potenza /prevalenza. Compreso il sollevamento dei materiali dragati effettuato, al fine di oltrepassare e non disturbare gli habitat presenti sulle sponde, mediante aspirazione e spinta dal punto di carico con l'impiego di pompe fino all'area di scarico; compresa la messa in opera ed il collegamento di condotta in acciaio o altro materiale idoneo di adeguato diametro dal punto di carico presso la draga a quello di scarico, per distanze fino a 100 m metri dalla linea spondale in modo da non arrecare danno alcuno alla vegetazione spondale. Compresi gli oneri per il posizionamento della condotta, (livellamenti del suolo, piccoli smacchiamenti, pezzi speciali, ecc.) la rimozione della condotta ed ogni altro onere necessario. Valutato a mc come da Capitolato Speciale d'Appalto, escluso il trasporto ad area di comata o il conferimento a discarica. Escavo canali	22740,00			1,000	22'740,00		
	SOMMANO metri cubi					22'740,00	13,09	297'666,60
2 Z.1004	Formazione di canali di scolo eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, aventi sezione trapezia B=1.50; b=50cm; H=50cm. da eseguirsi lungo il perimetro delle aree interessate dalle colmate di materiali provenienti da escavi subacquei in modo da agevolare il deflusso dell'acqua di dreno proveniente dai materiali dragati depositati nelle aree di colmata. Compreso il rinterro degli stessi canali con le terre precedentemente scavate, da eseguirsi dopo il rilascio completo delle acque dalle terre provenienti dagli escavi subacquei. Canali provvisori di scolo		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,69	3'138,00
3 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Materiale di dragaggio. quota parte da conferire a discarica autorizzata Vedi voce n° 1 [metri cubi 22 740.00]	0,10				2'274,00		
	SOMMANO metri cubi					2'274,00	8,06	18'328,44
4 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Materiale di dragaggio. quota parte da conferire a discarica autorizzata Vedi voce n° 3 [metri cubi 2 274.00]				1,500	3'411,00		
	A R I P O R T A R E					3'411,00		319'133,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'411,00		319'133,04
	SOMMANO tonnellate					3'411,00	12,65	43'149,15
5 ZN.0001.000 2.0059	Trasferimento dei materiali provenienti dal dragaggio entro l'area di cantiere, eseguito dal punto di consegna del sistema di sollevamento fino alle aree di colmata indicate nelle planimetrie di progetto e secondo le indicazioni della DL, da eseguirsi mediante carico trasporto e scarico su autocarro o altro mezzo idoneo ovvero mediante sistema di aspirazione e spinta con l'impiego di pompe, compresa la messa in opera ed il collegamento di condotta in acciaio o altro materiale idoneo di adeguato diametro dal punto di carico fino alla colmata, per qualunque distanza e in modo da non arrecare danno alcuno alla vegetazione spondale. Materiale da escavo subacqueo Vedi voce n° 1 [metri cubi 22 740.00] A dedurre quota parte da conferire a discarica Vedi voce n° 3 [metri cubi 2 274.00]					22'740,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					22'740,00 -2'274,00		
	SOMMANO m3					20'466,00	4,58	93'734,28
6 Z.1000	Sistemazione piano altimetrica dei materiali provenienti da escavi subacquei, effettuata con mezzi meccanici, compresi i livellamenti, le sagomature, le eventuali ricariche ed ogni altro onere per dare le superfici con conformazione prevista negli elaborati progettuali. Compresa la quota parte per la realizzazione della viabilità di cantiere secondo disegni di progetto. Prezzo al metro cubo di materiale proveniente da escavi subacquei da misurarsi con metodi geometrici sui siti di deposito. Materiale da escavo subacqueo Vedi voce n° 5 [m3 20 466.00]					20'466,00		
	SOMMANO m3					20'466,00	2,89	59'146,74
7 Z_Rimoz_leg no_1	RIMOZIONE STRUTTURA IN LEGNO. Rimozione di tutte le parti in legno costituenti la struttura esistente, compresi: piano di calpestio, parapetti, travature laterali e al di sotto del piano di calpestio, pali di infissione costituenti la struttura, aventi qualsiasi dimensione. Da eseguirsi a mano e con mezzi meccanici, compreso l'eventuale uso di barche di appoggio. Compresa la cernita e l'accantonamento dei materiali in area interna al cantiere. Compresi il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri di conferimento di qualsivoglia materiale rinvenuto, il tutto in conformità alle normative vigenti. Compreso tutto quanto altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Canale in sinistra - struttura in legno 1, a monte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
8 Z_Rimoz_leg no_2	RIMOZIONE STRUTTURA IN LEGNO. Rimozione di tutte le parti in legno costituenti la struttura esistente, compresi: piano di calpestio, parapetti, travature laterali e al di sotto del piano di calpestio, pali di infissione costituenti la struttura, aventi qualsiasi dimensione. Da eseguirsi a mano e con mezzi meccanici, compreso l'eventuale uso di barche di appoggio. Compresa la cernita e l'accantonamento dei materiali in area interna al cantiere. Compresi il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri di conferimento di qualsivoglia materiale rinvenuto, il tutto in conformità alle normative vigenti. Compreso tutto quanto altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Canale in sinistra - struttura in legno 2, passerella					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		535'163,21

UNIONE DEI COMUNI COSTA DEL SINIS E TERRA DEI GIGANTI

Lavori di: "dragaggio dei limi nei due canali di uscita dello stagno di Cabras alla peschiera Pontis nel Comune di Cabras"

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI			
A	IMPORTO TOTALE LAVORI		€ 610.770,36
a.1)	Lavori		€ 578.386,11
a.2)	Onorari progettazione definitiva ed esecutiva		€ 15.770,36
a.3)	Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€ 16.613,89
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		€ 264.229,64
b.1)	IVA sui lavori [22% di A]	22,00%	€ 134.369,48
b.2)	Spese Tecniche PFTE, direzione lavori, coordinamento sicurezza in esecuzione (esclusa CASSA e IVA)		€ 29.670,96
b.3)	Oneri previdenziali su Spese Tecniche	4,00%	€ 1.817,65
b.4)	IVA su spese tecniche	22,00%	€ 10.396,97
b.5)	Quota ANAC		€ 255,00
b.6)	Incentivi per funzioni spese tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	2,00%	€ 11.900,00
b.7)	Rilievi accertamenti e indagini (compresa IVA)		€ 44.835,00
b.8)	Incarico naturalista		€ 5.460,00
b.9)	Imprevisti		€ 25.524,57
C	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO		€ 875.000,00