

**ADSP DEL MARE DI SARDEGNA
SEDE DI OLBIA**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

OGGETTO: PORTO DI OLBIA - CAMPIONAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI DEL CANALE DI ACCESSO AL PORTO DI OLBIA, DEL BACINO DI EVOLUZIONE, DEGLI ATTRACCHI DEL PORTO ISOLA BIANCA E DEL PORTO COCCIANI.

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA

Data, 22/09/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandro Meloni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AdSP.01	Trasporto di moduli componibili per la costituzione di zattera o piattaforma galleggiante, comprensivo di assemblaggio / disassemblaggio in loco ed alaggio con gru telescopica. SOMMANO cadauno	1,00	2'059,50	2'059,50	413,12	20,059
2 AdSP.02	Oneri relativi all'utilizzo di una piattaforma o zattera galleggiante, costituita da moduli componibili resi solidali, con rivestimento in legno antiscivolo nella parte calpestabile, concepita per il trasporto e l'utilizzo di un vibro-corer, compreso il noleggio del mezzo nautico necessario per il suo trasporto, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO giorni	45,00	603,01	27'135,45	0,00	
3 AdSP.03	Campionamento di sedimenti superficiali sommersi (fino a una lunghezza di 6 m) condotto mediante operatori subacquei con vibro-corer, eseguito da tecnico specializzato: - La tecnica di campionamento da utilizzare è, prioritariamente, quella del carotaggio con carotiere vibro-corer che dovrà consentire un recupero del 100% del campione ed il prelievo di sedimento per quanto possibile indisturbato. Non dovranno essere utilizzati liquidi per agevolare il carotaggio o l'estrusione della carota né il ricorso a sostanze detergenti. Per il prelievo delle carote, dovrà essere utilizzato un carotiere con un diametro interno non inferiore ai 100 mm e lunghezza non inferiore a 2,00 m. idoneo al campionamento di oltre l'80% dei punti previsti in progetto, tutto eseguito secondo quanto previsto dalla normativa di settore, (D.M. N. 173 DEL 15/07/2016) e secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale D'appalto. SOMMANO cadauno	97,00	326,01	31'622,97	6'265,23	19,812
4 AdSP.04	Campionamento di sedimenti superficiali sommersi (fino a una lunghezza di 0,8 m) condotto mediante operatori subacquei con campionatore manuale, eseguito da tecnico specializzato, tutto eseguito secondo quanto previsto dalla normativa di settore, (D.M. N. 173 DEL 15/07/2016) e secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale D'appalto. SOMMANO cadauno	36,00	300,75	10'827,00	1'929,60	17,822
5 AdSP.05	Verifica dello spessore dei sedimenti granulari mediante sistema di infissione "asta-punta" rispetto al substrato lapideo, eseguito da tecnico specializzato, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del punto 2.2.1 del Piano di indagini. SOMMANO cadauno	133,00	52,76	7'017,08	1'718,36	24,488
6 AdSP.05a	PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI SEDIMENTO MARINO DA AVVIARE AD ANALISI effettuata secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del punto 2.2.2 del Piano di Indagini, compresa la compilazione della Scheda di Campo e la redazione del log stratigrafico. SOMMANO cadauno	326,00	56,16	18'308,16	11'113,34	60,702
7 AdSP.06	ANALISI GRANULOMETRICA dei sedimenti marini con individuazione delle principali frazioni dimensionali (ghiaia, sabbia, silt, argilla) secondo il sistema di classificazione granulometrica definito scala di Wentworh, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del punto 2.5 del Piano di Indagini. SOMMANO cadauno	326,00	76,18	24'834,68	7'406,72	29,824
8 AdSP.07	Analisi di laboratorio per caratterizzazione chimica dei sedimenti, secondo il set analitico contenuto nel Capitolato Speciale d'Appalto e nella tabella 2.4 del Piano di Caratterizzazione. SOMMANO cadauno	326,00	430,10	140'212,60	45'640,00	32,551
9 AdSP.08	Analisi per caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto al punto 2.3 del Piano di Caratterizzazione. SOMMANO cadauno	326,00	948,75	309'292,50	114'100,00	36,891
10 AdSP.10	Prestazione professionale per la redazione: Relazione sulle attività eseguite e risultati ottenuti. Assistenza indagini e laboratorio surante l'esecuzione del piano di caratterizzazione. Deposito ed eventuale adeguamento del piano di caratterizzazione agli Enti competenti (es. provincia, ARPA, RAS, ecc.) compreso partecipazione alle riunioni degli Enti di Controllo. SOMMANO cadauno	1,00	9'044,75	9'044,75	5'600,00	61,914
11 AdSP.13	ANALISI AZOTO TOTALE, FOSFORO TOTALE, TOC (Carbone Totale Organico), dei sedimenti marini frazionati nelle singole classi granulometriche, secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del punto 2.5 del Piano di					
	A R I P O R T A R E			580'354,69	194'186,37	

