



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,  
Termini Imerese, Trapani,  
Porto Empedocle

## AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE

PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino  
di carenaggio 150.000 tpl - 1° lotto funzionale – CUP: I77G19000070007.

### PROGETTO ESECUTIVO

#### PROGETTISTA:



via AUSONIA, 58 - 30015 CHIOGGIA (VE) Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:  
*Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN*  
scritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376  
Firma: \_\_\_\_\_

#### RUP:

Ing. Salvatore Acquista

#### Coolaborazione alla progettazione

Ing. Enrico Petralia

#### Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione



via AUSONIA, 58 - 30015 CHIOGGIA (VE) Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:  
*Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN*  
scritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376  
Firma: \_\_\_\_\_

#### CODICE:

D-1

**OGGETTO: Indagini, prove di laboratorio e caratterizzazione  
sedimenti di fondale**

**Elenco Prezzi Unitario**

SCALA:

DATA: 04-05-2020

Revisione: 00

**SPAZIO PER I VISTI:**

**Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale**  
**PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino di carenaggio 150.000 TPL - 1° lotto funzionale - CUP:I77G19000070007 - Indagini, prove di laboratorio e caratterizzazione sedimenti di fondale**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP	<b>NUOVI PREZZI</b>		
	C.S.1320.01	Noleggio pontone (al giorno)	cad.	€ 10.000,00
	C.S.1320.02	Prelievo da pontone su 5 punti preventivamente individuati	cad.	€ 3.000,00
	C.S.1320.03	Georeferenziazione dei punti di campionamento	cad.	€ 100,00
	C.S.1320.04	Campionamento (norma UNI 10802) delle due previste tipologie di materiali presenti (massi e materiali da demolizione – sedimenti). Il campionamento verrà eseguito, da Tecnico abilitato, “in triplo” in modo da poter eseguire eventuali verifiche analitiche successive	cad.	€ 100,00
	C.S.1320.05	Compilazione documentazione tecnico-scientifica ed amministrativa sul campionamento (descrizione macroscopica, geologica e merceologica, del materiale da parte di tecnico abilitato - verbale di campionamento - documentazione fotografica - scheda campione, etc.)	cad.	€ 200,00
	C.S.1320.06	Analisi chimico-fisica sul materiale tal quale ai sensi della Decisione UE 955/14 e del Regolamento UE 1357/14 con l’identificazione della pericolosità. Residuo a 105° C, Metalli Totali (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn), Cianuri (liberi), Floruri (solubili), idrocarburi (C<12, idrocarburi C>12), IPA, Alifatici alogenati cancerogeni, Alifatici clorurati cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni, PCB	cad.	€ 600,00
	C.S.1320.07	Test di cessione secondo la norma UNI EN 12457:2004. Nitrati, Fluoruri, Solfati, Cloruri, Cianuri, Bario, Rame, Zinco, Berillio, Cobalto, Nichel, Vanadio, Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Selenio, Mercurio, Amianto, COD, pH	cad.	€ 300,00
	C.S.1320.08	Test di cessione in acqua a 24 ore eseguiti secondo il dettame del D.M. n. 186 del 5 aprile 2006 di modifica del D.M. 5 febbraio 1998. Pertanto, la metodica di riferimento è quella prevista dall’appendice A alla norma UNI 10802, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2 (prove di eluizione per rifiuti granulari e monolitici di forma regolare e irregolare) Solidi disciolti totali (TDS), Carbonio Organico disciolto (DOC), Solfati, Cloruri, Floruri, indice di Fenolo, Cromo Totale, Cadmio, Bario, Arsenico, Antimonio, Zinco, Rame, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Selenio	cad.	€ 250,00
	C.S.1320.09	Classificazione dei materiali e definizione delle possibili modalità di gestione (recupero e/o smaltimento definitivo con definizione della tipologia di scarica utilizzabile)	corpo	€ 1.000,00
	C.S.1320.10	Direzione lavori di indagine geoambientale		
	C.S.1320.10.01	Lavori da pontone	corpo	€ 3.000,00
	C.S.1320.11	Relazione geoambientale di sintesi	corpo	€ 3.000,00
	ONS-C.S.	Oneri per la sicurezza		
	ONS-C.S.01	Lavori da pontone	corpo	€ 3.000,00