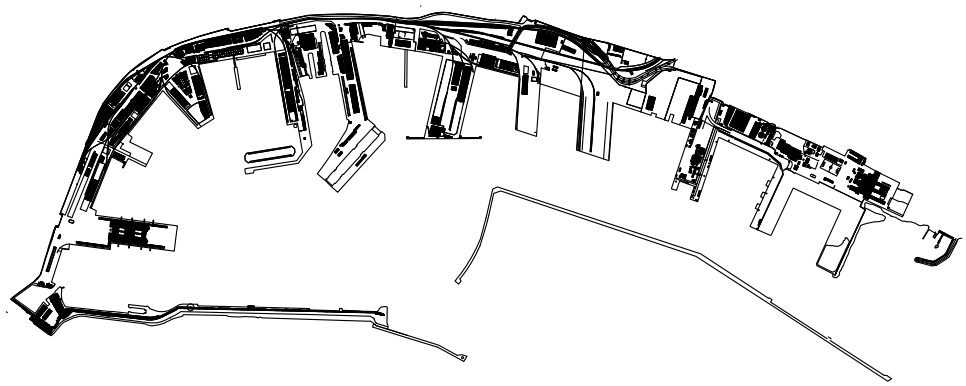
AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI



ESCAVO DEI FONDALI DELL'AREA PORTUALE DI NAPOLI
CON DEPOSITO DEI MATERIALI DRAGATI
IN CASSA DI COLMATA DELLA DARSENA DI LEVANTE

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE INTEGRATIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PER L'AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI: Dott. Ing. Francesco Iannone

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE TRA:

TECHNITAL S.p.A. - Mandataria

ACQUATECNO S.r.l.

SERVIZI INTEGRATI S.r.l.
Engineering Services

D.A.M. S.p.A.

REDAZIONE DELL'ELABORATO

SOCIETA' :
TECHNITAL S.p.A.

RESPONSABILE :
Dott. Ing. Filippo Busola

DIREZIONE DI PROGETTO PER L'ATI : TECHNITAL S.p.A. Dott. Ing. Filippo Busola

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SERIVIZI DI LABORATORIO

ELABORATO N° :

MI003P
PDCM6033b

	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
SIGLA	R.RIOLO	C.ZAGO	F.BUSOLA

REVISIONE N.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.
0	Ottobre 2014	EMISSIONE A RECEPIMENTO PARERE CSLLPP E DECRETO APPROVAZIONE MATTM	C.P.	C.Z.	F.B.
1	Aprile 2015	ADEGUAMENTO ALLE RICHIESTE DELL'AUTORITA' PORTUALE	R.R.	C.Z.	F.B.
2					

NOME FILE : PDCM6033b.xls

DATA: MAGGIO 2014

SCALA : -

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.

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							
	1) SERVIZI (SpCat 1)							
1 / 1 Z.PA.007	Determinazione su sedimenti o terreni di uno dei seguenti parametri: - Residuo a 105° - Residuo a 600° utilizzando metodologia gravimetrica differenziale a peso costante							
	- sedimenti fondali					143,00		
	SOMMANO cad					143,00	12,82	1.833,26
2 / 2 Z.PA.008	Determinazione in laboratorio sui campioni di sedimento di granulometria e peso specifico							
	- sedimenti fondali					143,00		
	SOMMANO cad					143,00	14,50	2.073,50
3 / 3 Z.PA.003	Preparazione (setacciatura, pesatura, omogeneizzazione, ecc.) di campioni di sedimento o terreno da sottoporre a successive analisi di inquinanti - per ogni preparazione indipenden ... icato nel D.M. 07/11/2008 (Derivato dalla voce NP 012 - Dragaggio Urgente di una parte dei fondali del porto di Napoli)							
	- sedimenti fondali e campione di controllo					286,00		
	SOMMANO cad					286,00	30,67	8.771,62
4 / 4 Z.PA.004	Determinazione di inquinanti inorganici su campioni di sedimenti, particellato o terreno, ai fini della classificazione di qualità, utilizzando metodo normalizzato EPA 6010C/00, EP ... ist di Napoli orientale. (Derivato dalla voce NP 014 - Dragaggio Urgente di una parte dei fondali del porto di Napoli)							
	- sedimenti fondali					1.573,00		
	- verifica sedimneti (III campione sul 10% per contraddittorio)					157,00		
	- intercalibrazione fra laboratorio incaricato e Arpac su n. 1					11,00		
	SOMMANO cad					1.741,00	16,70	29.074,70
5 / 5	Determinazione su sedimenti dei fondali di							
	A R I P O R T A R E							41.753,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41.753,08
Z.PA.010	Cr VI, nei campioni con concentrazioni di Cr e Zn > 1000 mg/kg s.s.; indicativamente sul 10% dei campioni (metodica EPA 3060A 1996, EPA 7196A 1992) (Derivato dalla voce NP 114 - Dragaggio Urgente di una parte dei fondali del porto di Napoli)							
	- sedimenti fondali					14,00		
	- intercalibrazione fra laboratorio incaricato e Arpac su n. 1					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	16,61	265,76
6 / 6 Z.PA.022	Analisi microbiologica nel sedimento (Streptococchi fecali, Salmonella, Spore di clostridi solfitoriduttori, E. Coli):							
	- sedimenti fondali (su metà dei campioni superficiali)					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	105,89	2.753,14
7 / 7 Z.PA.005	Determinazione su sedimenti, particellato, acque e terreni di composti organici - per ogni determinazione di ciascuna tipologia di composti organici, secondo quanto indicato nella ... 5/96, EPA 8260, ICRAM (Derivato dalla voce NP 015 - Dragaggio Urgente di una parte dei fondali del porto di Napoli)							
	- sedimenti superficiali (PCB, IC<12,I<12,IPA,BTEX, idrocarburi alifatici alogenati, idrocarburi alifaticiclorurati, clorofenoli): n.					1.144,00		
	SOMMANO cad					1.144,00	130,00	148.720,00
8 / 8 Z.PA.006	Conservazione di campioni di sedimento, terreno e acque in appositi contenitori e mantenuti refrigerati ad almeno 18°C - a campione per anno o frazione di anno (Derivato dalla voce NP 016 - Dragaggio Urgente di una parte dei fondali del porto di Napoli)							
	- sedimenti: n.					143,00		
	SOMMANO cad					143,00	5,21	745,03
9 / 9 Z.PA.016	Determinazione su sedimento o terreni o su acque di ciascuno dei seguenti parametri : - Azoto totale Kjeldahl (Ntot) - Carbonio Organico Totale (TOC), compresa la preparazione del campione							
	A R I P O R T A R E							194.237,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194.237,01
	- sedimenti: n.					143,00		
	SOMMANO cad					143,00	36,15	5.169,45
	Parziale LAVORI A CORPO euro							199.406,46
	T O T A L E euro							199.406,46
	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	1) SERVIZI	199.406,46	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	199.406,46	100,000
	A R I P O R T A R E		