



## INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO

### Progetto Esecutivo

## GESTIONE AMBIENTALE

### Monitoraggio Post-operam - Computo metrico e cronoprogramma attività

SCALA:

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO							REV	REP
PUG102		PE	AMB	GE	00	00	CM	03	D	530

REVISIONI	D	Dicembre 2016	Disposizioni del RUP Prot. 17214 del 02/12/2016	Astaldi		
	C	Giugno 2016	Emissione per uso interno	Astaldi		
	B	Maggio 2016	Emissione per uso interno	Astaldi		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Progettisti indicati - R.T.P.:

MANDATARIA



MANDANTE

ingLuigiSeverini.studio  
Ingegneria Italiana

IL PROGETTISTA



Impresa:



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



**Comune di TARANTO**  
Provincia di TARANTO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – PROGETTO ESECUTIVO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE POST-OPERA

**COMMITTENTE:** AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

Taranto, 07/12/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>LAVORI A CORPO (SpCap 1) MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1) MONITORAGGIO AMBIENTALE POST- OPERAM (Cat 1) Monitoraggio ambientale Post-Operam (SbCat 1)</b>							
1 / 1 AP.56	<b>Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqua, in corrispondenza di n. 3 profondità distinte, con bottiglia Niskin del volume di 5 litri, comprensivo di mezzi e strum ... ) sul particolato sospeso. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per campione 12 campionamenti per 7 stazioni</b>	12,00	7,00			84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	1'327,81	111'536,04
2 / 2 AP.57	<b>Prelievo di campioni di sedimento nelle aree oggetto delle lavorazioni e in prossimità delle stesse, in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio, comprensivo di mezzi e stru ... i su 3 specie - kit. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per ogni campione 12 campionamenti per 2 stazioni</b>	12,00	2,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	1'404,71	33'713,04
3 / 3 AP.59	<b>Trapianto di organismi filtratori secondo il protocollo Mussel Watch (metodiche analitiche di riferimento, ICRAM, 2001) e successivo prelievo di esemplari per la formazione di app ... ni analitiche di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività. Per ogni campione. 4 campionamenti per 2 stazioni</b>	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	654,71	5'237,68
4 / 4 AP.58	<b>Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinazione dello stato ecologico delle acque marino costiere. Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici e segna ... ll'esecuzione delle determinazioni di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività 12 campionamenti per 2 stazioni</b>	12,00	2,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	250,00	6'000,00
5 / 5 ZNP.21	<b>Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON &amp; DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti 12 campionamenti per 1 stazioni</b>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		156'486,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		156'486,76
	SOMMANO cadauno					1,00	2'720,00	2'720,00
6 / 6 A stima	<b>Monitoraggio Aria</b> Rilievi AO/CO/PO per una stazione	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	15'000,00	195'000,00
7 / 7 ZNP.16	<b>Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2)</b> 4 campionamenti per 2 stazioni	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	23'365,00	186'920,00
8 / 8 ZNP.17	<b>Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicennale.</b> N. 12 campionamenti per 2 stazioni correntometriche N. 12 campionamenti per 7 stazioni multiparametriche	2,00	12,00			24,00		
		12,00	7,00			84,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	1'556,00	168'048,00
9 / 9 ZNP.14	<b>Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" con corpo in mater ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua</b> N. 6 stazioni					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24'807,00	148'842,00
10 / 10 ZNP.15	<b>Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua</b> N1 stazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42'251,00	42'251,00
11 / 11 A stima 2	<b>Rilievo Poseydonia e Cymodocia</b> Rilievi AO/CO/PO N.10 campioni per n.2 stazioni	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO a corpo					20,00	5'000,00	100'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'000'267,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'267,76
	Parziale Monitoraggio ambientale Post-Operam (SbCat 1) euro							1'000'267,76
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'000'267,76
	<b>T O T A L E euro</b>							1'000'267,76
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	LAVORI A CORPO  <p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b></p>	1'000'267,76 1'000'267,76
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	MONITORAGGIO AMBIENTALE  <p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b></p>	1'000'267,76 <hr/> 1'000'267,76
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
	MONITORAGGIO AMBIENTALE POST-OPERAM	1'000'267,76	100,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	1'000'267,76	100,000
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
	Monitoraggio ambientale Post-Operam	1'000'267,76	100,000
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	1'000'267,76	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'000'267,76	100,000
C:001	MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	1'000'267,76	100,000
C:001.001	MONITORAGGIO AMBIENTALE POST-OPERAM euro	1'000'267,76	100,000
C:001.001.001	Monitoraggio ambientale Post-Operam euro	1'000'267,76	100,000
	<b>TOTALE euro</b>	1'000'267,76	100,000
	Taranto, 07/12/2016		
	<b>L'Impresa ASTALDI SpA</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		

