



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

**PIANO DI MONITORAGGIO DELLE PRINCIPALI COMPONENTI AMBIENTALI DEI LAVORI DI
COMPLETAMENTO DEI MOLI DI SOPRAFLUTTO E DI SOTTOFLUTTO DEL PORTO DI TERMI-
NI IMERSE AI FINI DELL'OTTEMPERANZA DELLE PRESCRIZIONI DEL MATTM-DVA U.PROT
DVA-2014-0006449 DEL 10/03/2014 PER LA VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA**



Progettisti:



ingechim srl
consulenza e progettazione ambientale

Geol. Roberto Feo
*coordinatore dell'integrazione tra
le varie prestazioni specialistiche*

Dott. Chim. Dario Gallotta

Ing. Valeria Puleo

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Sergio La Barbera

Direttore dei Lavori:

Ing. Salvatore Acquista
(Molo di Sopraflutto)

Ing. Paolo Tusa
(Molo di Sottoflutto)

Codice Elaborato:

7

Titolo Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

SCALA

PROGETTO ESECUTIVO

2	16 febbraio 2018	EMISSIONE FINALE	RF	DG	VP
1	31 gennaio 2018	EMISSIONE	RF	DG	VP
0	26 gennaio 2018	EMISSIONE	RF	DG	VP
Revisione	Data	Descrizione	Eseguito	Controllato	Approvato

Corso d'Opera - Sottoflutto

Componente	Attività	Descrizione	UM	Quantità	Costo unitario	Totale
Monitoraggio Rumore	1_Rum_1	Campagna di misura per Monitoraggio della Componente Rumore Attività di Cantiere eseguita su 4 stazioni di misura codice TIRu_1, TIRu_2, TIRu_3, TIRu_4, comprensivo di dati meteorologici ed elaborati - singola campagna durata 7gg	Nr	6	€ 2 400,00	€ 14 400,00
	1_Rum_2	Campagna di misura per Monitoraggio della Componente Rumore Traffico Veicolare eseguita su 4 stazioni di misura codice TIRu_1, TIRu_2, TIRu_3, TIRu_4, comprensivo di dati meteorologici ed elaborati - singola campagna durata 7gg	Nr	6	€ 1 200,00	€ 7 200,00
					Sommano	€ 21 600,00

Corso d'Opera - Sottoflutto						
Componente	Attività	Descrizione	UM	Quantità	Costo unitario	Totale
Monitoraggio Ecosistema Marino - Sistema Acquatico e Sedimentario	7_CAm_1	Approntamento strumentale e monitoraggio del parametro Chimico-Fisico: Torbidità lungo la colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TICm	Nr	154	13,60 €	2 094,40 €
	7_CAm_2	Approntamento strumentale e monitoraggio dei parametri Chimico-Fisici: pH, ORP, Conducibilità, Salinità, Ossigeno Disciolto lungo la colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TICm	Nr	154	68,00 €	10 472,00 €
	7_CAm_3	Campionamento ed analisi del parametro Solidi Sospesi Totali su campione superficiale e campione profondo della colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio TICm	Nr	154	25,50 €	3 927,00 €
	7_Aril_1	Approntamento strumentale e monitoraggio del parametro Chimico-Fisico: Torbidità lungo la colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TIR	Nr	36	13,60 €	489,60 €
	7_Aril_2	Approntamento strumentale e monitoraggio dei parametri Chimico-Fisici: pH, ORP, Conducibilità, Salinità, Ossigeno Disciolto lungo la colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TIR	Nr	36	68,00 €	2 448,00 €
	7_Aril_3	Campionamento ed analisi del parametro Solidi Sospesi Totali su campione superficiale e campione profondo della colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TIR	Nr	36	25,50 €	918,00 €
	7_Pz_1	Approntamento strumentale e monitoraggio dei parametri Chimico-Fisici: torbidità, pH, ORP, Conducibilità, Salinità, Ossigeno Disciolto - per stazione di monitoraggio piezometrico codice TIP	Nr	24	42,50 €	1 020,00 €
	7_Pz_2	Campionamento ed analisi del parametro Solidi Sospesi Totali su campione superficiale e campione profondo della colonna d'acqua - per stazione di monitoraggio codice TIP	Nr	24	25,50 €	612,00 €
	7_Pz_3	Campionamento ed analisi ecotossicologia (un saggio biologico di tipologia 3 di cui alla tabella 2.3 del DM 173/2016) su campione d'acqua - per stazione di monitoraggio piezometro codice TIP	Nr	24	195,50 €	4 692,00 €
	7_Pz_4	Campionamento ed analisi degli idrocarburi C>12 e dell'arsenico su campione d'acqua - per stazione di monitoraggio piezometro codice TIP	Nr	24	136,00 €	3 264,00 €
					Sommano	29 937,00 €

Corso d'Opera - Sottoflutto

Componente	Attività	Descrizione	UM	Quantità	Costo unitario	Totale
Monitoraggio dinamiche costiere	8_Top_1	Rilievo aerofotogrammetrico della linea di costa comprensivo di elaborati e tavole esemplificative su un'estensione lineare di 5750 metri eseguito una volta per anno	Nr	2	12 750,00 €	25 500,00 €
	8_Top_2	Analisi sedimentologica su campione superficiale di sedimento, comprensivo di campionamento lungo transetti codificati TITr e relazione tecnica, eseguita una volta per anno	Nr	54	68,00 €	3 672,00 €
	8_Top_3	Rilievo batimetrico near shore comprensivo di elaborati e tavole esemplificative su un'estensione di 1,34 Mnq eseguito una volta per anno	Nr	2	15 300,00 €	30 600,00 €
Sommario					59 772,00 €	

Corso d'Opera - Sottoflutto

Componente	Attività	Descrizione	UM	Quantità	Costo unitario	Totale
Verifica fondali imbocco porto	9_Ver_1	Rilievo morfobatimetrico all'imbocco del porto comprensivo di elaborati e tavole esemplificative su un'estensione di 0,21 Mnq	Nr	2	€ 6 200,00	€ 12 400,00
Sommario					€ 12 400,00	€ 12 400,00

Componente	Descrizione	Totale
Monitoraggio Componente Rumore	Corso Opera - Sottoflutto	€ 21 600,00
	Sommano	€ 21 600,00
Monitoraggio Ecosistema Marino - Sistema acquatico e sedimentario	Corso Opera - Sottoflutto	€ 29 937,00
	Sommano	€ 29 937,00
Monitoraggio Dinamiche Costiere	Corso Opera - Sottoflutto	€ 59 772,00
	Sommano	€ 59 772,00
Monitoraggio Verifica dei fondali	Corso Opera - Sottoflutto	€ 12 400,00
	Sommano	€ 12 400,00

Totale complessivo 123 709,00 €

