



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

PROG. 1967

**SERVIZIO TRIENNALE DI PULIZIA E DISINQUINAMENTO
DEGLI SPECCHI ACQUEI NEI PORTI DI TRIESTE E
MONFALCONE. ANNI 2022-2025.**

PROGETTISTA:		
Ing. Erika Boscarol		
Dott.ssa Gloria Fachin		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
Ing. Vanna Gentili		

NOME FILE: <i>PDd.11_Computo metrico estimativo</i>	SCALA: ---
TITOLO ELABORATO: <i>Computo metrico estimativo</i>	ELABORATO: PDd.11

0	10/06/2022	Emissione	GF	EB	VG
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Via Karl Ludwig von Bruck, 3
34144 Trieste
CF / P IVA 00050540327
T +39 040 6731
F +39 040 6732406
E protocollo@porto.trieste.it
E pec@cert.porto.trieste.it
www.porto.trieste.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	NP02	<p>Lavori a misura</p> <p>DISPERDENTE EMULSIONANTE</p> <p>Fornitura in opera di prodotto disinguinante per la bonifica delle acque marine contaminate da idrocarburi, non tossico nei riguardi della flora e della fauna acquatica, a base di solventi esclusivamente paraffinici e tensioattivi biodegradabili (>80%). Il prodotto disinguinante dovrà essere corredato della relativa scheda tecnica e per l'uso dello stesso, l'operatore dovrà attenersi scrupolosamente a quanto in essa indicato. Compreso nel prezzo il trasporto del prodotto sul posto dell'intervento, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
		Totale		1.000,00	4,02	4.020,00
2	NP03	<p>BARRIERE GALLEGGIANTI ASSORBENTI</p> <p>Fornitura di barriera assorbente mobile, modulare, antinquinamento, idonea allo sbarramento, trattenimento ed assorbimento di idrocarburi versati in mare. Il manufatto, inaffondabile, sarà realizzato con materiali e tessuti in grado di assorbire gli idrocarburi sversati nell'acqua marina e, raggiunta la condizione di totale saturazione, dovrà essere in grado di svolgere la funzione di contenimento. Compreso nel prezzo il trasporto del materiale sul posto dell'intervento, nonché ogni onere derivante da smaltimento delle barriere utilizzate e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
		Totale	m	200,00	24,24	4.848,00
3	NP04	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI BIODEGRADABILI</p> <p>Smaltimento dei rifiuti biodegradabili provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate (per esempio in conseguenza a mareggiate e/o piene di fiumi e torrenti che a causa del gioco delle correnti del golfo abbiano causato una consistente presenza di tronchi d'albero, radici di grosse dimensioni, rami, ramaglie, ecc.).</p> <p>I rifiuti biodegradabili raccolti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, la cernita dei materiali, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
		Totale	t	16,00	293,81	4.700,96
4	NP05	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI DIFFERENZIATI - PLASTICA</p> <p>Smaltimento dei rifiuti di materie plastiche provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate (per esempio in conseguenza a mareggiate e/o piene di fiumi e torrenti che a causa del gioco delle correnti del golfo abbiano causato una consistente presenza plastica di grosse dimensioni, ecc.).</p> <p>Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, la cernita dei materiali, l'eventuale analisi chimica, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
		Totale	t	6,00	271,09	1.626,54
5	NP06	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI - MATERIALE CATEGORIA 1 (ex Reg. CE 1069/2009)</p> <p>Smaltimento di rifiuti costituiti da corpi interi di origine animale o altri resti animali, e scarti alimentari, ascrivibili alla Categoria 1, Articolo 8 del Reg. CE 1069/2009, provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate (per esempio in conseguenza a mareggiate e/o piene di fiumi e torrenti che a causa del gioco delle correnti del golfo, ecc.).</p> <p>I rifiuti raccolti saranno conferiti a cura dell'Appaltatore agli impianti autorizzati in conformità alle vigenti leggi che regolamentano tale</p>				
		A RIPIORTARE				15.195,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				15.195,50
6	NP07	<p>tipologia di rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	t	0,50	4.216,30	2.108,15
7	NP08	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI COSTITUITI DA ASSORBENTI, MATERIALI Smaltimento dei rifiuti costituiti da assorbenti, materiali filtranti e stracci contaminati da sostanze pericolose, provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, l'eventuale analisi chimica, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	t	1,50	558,47	837,71
8	NP09	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI COSTITUITI DA EMULSIONI E RIFIUTI OLEOSI Smaltimento dei rifiuti costituiti da emulsioni e rifiuti oleosi, provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, l'eventuale analisi chimica, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	t	20,00	235,89	4.717,80
9	NP10	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI Smaltimento di rifiuti ingombranti misti non pericolosi, provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate, ad esclusione del CER 20 03 01 - rifiuti urbani non differenziati, già compresi nel servizio ordinario. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, la cernita dei materiali, l'eventuale analisi chimica, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	t	6,00	245,23	1.471,38
	NP11	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DI RIFIUTI PERICOLOSI Smaltimento di altri rifiuti pericolosi, provenienti dalle azioni di pulizia e bonifica degli specchi acquei e delle eventuali aree interessate. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti di recupero autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti. Compreso nel prezzo la raccolta, la cernita dei materiali, l'eventuale analisi chimica, lo stoccaggio, il trasporto con mezzo adeguato fino ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Totale</p>	t	3,00	985,37	2.956,11
		<p>NOLO BARRIERE DI CONTENIMENTO Barriere galleggianti per il contenimento di liquidi inquinanti quali idrocarburi, oli, ecc. Nolo di barriera mobile, modulare, antinquinamento, idonea allo sbarramento e contenimento di idrocarburi versati in mare. Il manufatto, inaffondabile, sarà realizzato con materiali e tessuti in grado di trattenere gli idrocarburi sversati nell'acqua marina e,</p> <p>A RIPORTARE</p>				27.286,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.286,65
10	NP11.A	raggiunta la condizione di totale saturazione, dovrà essere in grado di svolgere la funzione di contenimento. Compreso nel prezzo il trasporto del materiale sul posto dell'intervento, il suo mantenimento e l'asporto a fine intervento, nonché ogni onere derivante da smaltimento delle barriere utilizzate e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Fino a 60 giorni dalla posa				
		Totale	m.giorno	3.000,00	3,50	10.500,00
11	NP12	INTERVENTO PORTO DI MONFALCONE Intervento interamente eseguito al di fuori dell'orario ordinario, su chiamata di AdSP MAO, presso lo specchio acqueo del Porto di Monfalcone di competenza dell'Autorità, da eseguirsi con natante spazzamare idoneo al servizio di pulizia degli specchi acquei, della stazza lorda non inferiore a 10 ton, azionato da un propulsore meccanico della potenza di esercizio non inferiore a CV 150. L'imbarcazione dovrà essere provvista di attrezzature per la rimozione, il recupero ed il trasporto di rifiuti solidi e residui oleosi, ovvero: - n. 1 benna per la separazione ed il recupero di rifiuti solidi galleggianti o semigalleggianti che vengono scaricati in una cesta posizionata in coperta; - vasca di decantazione naturale dotata di valvole di fondo per lo scarico regolabili; - n. 2 pinne e n. 4 spruzzatori applicabili all'estremità delle pinne per convogliare macchie di idrocarburi fluttuanti. Compresi nel prezzo i costi per la raccolta e il trasporto dei rifiuti eventualmente raccolti fino all'area attrezzata a terra messa a disposizione dell'Appaltatore nel Canale Industriale di Trieste, nonché ogni onere necessario a fornire l'uso dell'unità con tutte le dotazioni di sicurezza e nel pieno rispetto delle vigenti normative.				
		Totale	Cadauno	15,00	524,43	7.866,45
12	NP13	NOLO NATANTE SPAZZAMARE PRONTO INTERVENTO TRIESTE Nolo a caldo di natante spazzamare adibito al servizio di pronto intervento straordinario fuori orario ordinario nello specchio acqueo del porto di Trieste, della stazza lorda non inferiore a 10 ton, a propulsione meccanica con una potenza di esercizio non inferiore a CV 150. L'imbarcazione dovrà essere provvista di attrezzature per la rimozione, il recupero ed il trasporto di rifiuti solidi e residui oleosi, ovvero: - n. 1 benna per la separazione ed il recupero di rifiuti solidi galleggianti o semigalleggianti che vengono scaricati in una cesta posizionata in coperta; - sistema di irrorazione a spruzzo di disperdente e convogliamento di macchie di idrocarburi fluttuanti: - n. 1 skimmer per la raccolta di acque oleose con una capacità minima di 5mc/h; - n. 1 gruetta di sollevamento di portata di almeno 500 kg per il carico, lo scarico e la movimentazione dei rifiuti e dei materiali galleggianti anche di grosse dimensioni. Compresi nel prezzo i costi per la raccolta, il trasporto dei rifiuti raccolti nel corso dello svolgimento del servizio, nonché ogni onere necessario a fornire l'uso dell'unità con tutte le dotazioni di sicurezza e nel pieno rispetto delle vigenti normative.				
		Totale	h	30,00	174,81	5.244,30
		Totale Lavori a misura Euro				50.897,40
ORD		Lavori a corpo				
13	NP01	SERVIZIO ORDINARIO SERVIZIO ORDINARIO SPAZZAMARE Servizio di pulizia degli specchi acquei svolto da natante spazzamare, della stazza lorda non inferiore a 10 ton, a propulsione meccanica con una potenza di esercizio non inferiore a CV 150. L'imbarcazione dovrà essere provvista di attrezzature per la rimozione, il recupero ed il trasporto di rifiuti solidi e residui oleosi, ovvero:				
		A RIPORTARE				50.897,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50.897,40
		- n. 1 benna per la separazione ed il recupero di rifiuti solidi galleggianti o semigalleggianti che vengono scaricati in una cesta posizionata in coperta; - sistema di irrorazione a spruzzo di disperdente e convogliamento di macchie di idrocarburi fluttuanti: - n. 1 skimmer per la raccolta di acque oleose con una capacità minima di 5mc/h; - n. 1 gruetta di sollevamento di portata di almeno 500 kg per il carico, lo scarico e la movimentazione dei rifiuti e dei materiali galleggianti anche di grosse dimensioni. Compreso nel servizio i costi per la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti indifferenziati raccolti nel corso dello svolgimento del servizio, nonché ogni onere necessario a fornire l'uso dell'unità con tutte le dotazioni di sicurezza e nel pieno rispetto delle vigenti normative.				
		Totale	h	7.121,00	158,71	1.130.173,91
		Totale SERVIZIO ORDINARIO Euro				1.130.173,91
SIC		COSTI SICUREZZA				
14	SIC	COSTI SICUREZZA				
		Totale	a corpo	1,00	8.375,84	8.375,84
		Totale COSTI SICUREZZA Euro				8.375,84
		Totale Lavori a corpo Euro				1.138.549,75
		Importo Lavori Euro				1.189.447,15

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI Lavori a misura Lavori a corpo SERVIZIO ORDINARIO COSTI SICUREZZA	50.897,40 1.138.549,75 1.130.173,91 8.375,84	
IMPORTO LAVORI Euro		1.189.447,15
B) SOMME A DISPOSIZIONE TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.189.447,15