



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

## PROG. 1883

### SERVIZIO TRIENNALE DI PULIZIA E DISINQUINAMENTO DEGLI SPECCHI ACQUEI NELL'AMBITO DEL PORTO DI TRIESTE

PROGETTISTA:		
Ing. Vanna Gentili		
Dott.ssa Anna Andri		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
Ing. Eric Marccone		

## Progetto

NOME FILE: <i>03.a Computo Servizi</i>	SCALA: ---
TITOLO ELABORATO: <b><i>Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi</i></b>	ELABORATO: <b>03.a</b>

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	04/02/2019	Emissione			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		indic. %
				unitario	TOTALE	
	<b>SERVIZIO A CORPO</b>					
1	SPAZZAMENTO SPECCHIO ACQUEO					
	Raccolta e spazzamento, negli specchi acquei di pertinenza dell'Autorità del Sistema Portuale del Mare Orientale (AdSP-MAO), dei rifiuti galleggianti e semisommersi di qualunque natura e provenienza, compresa la raccolta di ogni sostanza inquinante allo stato liquido o solido, lo staccaggio, il carico, il trasporto e il conferimento degli stessi presso impianti di recupero/smaltimento debitamente autorizzati con materiali, mezzi e modalità come da capitolato.					
		a cpo.	1,00	€ 1.082.374,92	€ 1.082.374,92	
	<b>Totale servizio a corpo</b>				€ 1.082.374,92	
	<b>A RIPORTARE</b>				€ 1.082.374,92	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		indic. %
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				<b>€ 1.082.374,92</b>	
	<b>SERVIZI A MISURA</b>					
2	NATANTE SPAZZAMARE					
	<p>Costo orario di esercizio di un'imbarcazione adibita al servizio di pulizia degli specchi acquei, della stazza lorda non inferiore a 10 ton, azionata da un propulsore meccanico della potenza di esercizio non inferiore a CV 150.</p> <p>L'imbarcazione dovrà essere provvista di attrezzature per la rimozione, il recupero ed il trasporto di rifiuti solidi e residui oleosi, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 benna per la separazione ed il recupero di rifiuti solidi galleggianti o semigalleggianti che vengono scaricati in una cesta posizionata in coperta;</li> <li>- vasca di decantazione naturale dotata di valvole di fondo per lo scarico regolabili;</li> <li>- n. 2 pinne e n. 4 spruzzatori applicabili all'estremità delle pinne per convogliare macchie di idrocarburi fluttuanti.</li> </ul> <p>Compresi nel prezzo i costi per la raccolta e smaltimento delle sostanze flottanti solide, fluide ed idrocarburi, nonché ogni onere necessario a fornire l'uso dell'unità con tutte le dotazioni di sicurezza e nel pieno rispetto delle vigenti normative. Escluso equipaggio.</p>	h.	150,00	€ 140,00	€ 21.000,00	
3	EQUIPAGGIO					
	<p>Le mercedi orarie di base sono comprensive degli oneri e dei contributi assistenziali e sindacali a carico del datore di lavoro. I prezzi di riferimento si riferiscono a quelli in vigore all'atto della stesura del presente listino e sono stati desunti dal "contratto collettivo nazionale di lavoro per il personale imbarcato su navi a scafo metallico fino a 151 TSL" per il personale operante a bordo delle imbarcazioni.</p>					
	Comandante/Conducente Contr. Naz. Navi fino a 151 Tsl	h.	150,00	€ 40,55	€ 6.082,50	
	Direttore macchina/Motorista Contr. Naz. Navi fino a 151 Tsl	h.	150,00	€ 37,55	€ 5.632,50	
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>€ 1.115.089,92</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		indic. %
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				<b>€ 1.115.089,92</b>	
4	DISPERDENTE EMULSIONANTE					
	Fornitura in opera di prodotto disinquinante 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 disinquinante 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.	litri	1.000,00	€ 4,02	€ 4.020,00	
5	BARRIERE GALLEGGIANTI ASSORBENTI					
	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.	ml.	200,00	€ 24,24	€ 4.848,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>€ 1.123.957,92</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		indic. %
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				<b>€ 1.123.957,92</b>	
6	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO ALLA DISCARICA DEI RIFIUTI</p> <p>Smaltimento dei rifiuti vari misti 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, imbarcazioni, elettrodomestici, mobilio in genere, materassi, plastica di grosse dimensioni, emulsioni di varia natura, ecc.). I rifiuti raccolti (ad esclusione dei rifiuti urbani non differenziati che sono già parte del servizio ordinario) saranno conferiti, a seconda della loro tipologia, agli impianti autorizzati sempre in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti a cura dell'appaltatore in conformità alle vigenti normative. 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>					
	a) Rifiuti biodegradabili stimato annuo 6,00 t.	t.	18,00	€ 350,00	€ 6.300,00	
	b) Plastica stimato annuo 1,50 t.	t.	6,00	€ 200,00	€ 1.200,00	
	c) Materiale categoria 1 (ex Reg. CE 1069/2009) stimato annuo 0,30 t.	t.	1,00	€ 3.300,00	€ 3.300,00	
	d) Rifiuti costituiti da assorbenti, materiali filtranti e stracci contaminati da sostanze pericolose stimato annuo 0,25 t.	t.	1,50	€ 500,00	€ 750,00	
	e) Emulsioni e rifiuti oleosi stimato annuo 20 t.	t.	60,00	€ 200,00	€ 12.000,00	
	f) Rifiuti non pericolosi stimato annuo 2t.	t.	6,00	€ 200,00	€ 1.200,00	
	g) Rifiuti pericolosi stimato annuo 1t.	t.	3,00	€ 900,00	€ 2.700,00	
	<b>Totale servizi a misura</b>				<b>€ 69.033,00</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>€ 1.151.407,92</b>	



## Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi

03.a

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		indic. %
				unitario	TOTALE	
	<i>RIPORTO</i>				€ 1.151.407,92	
	<b>TOTALE SERVIZI (a corpo + a misura):</b>				€ 1.151.407,92	
	Importo oneri interferenziali per la sicurezza non soggetti a ribasso				€ 7.081,25	
	<b>IMPORTO TOTALE SERVIZI COMPRESI NELL'APPALTO:</b>				€ 1.158.489,17	
	Importo totale servizi annuo				€ 383.802,64	
	Importo oneri interferenziali per la sicurezza non soggetti a ribasso annui				€ 2.360,42	
	<b>IMPORTO TOTALE SERVIZI ANNUI:</b>				€ 386.163,06	