



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

Borgo Grotta Gigante 42/c  
34010 Sgonico (Trieste)  
c. fisc./p.iva: 00055590327  
tel. +39 040 21401  
ogs@pec.it  
www.ogs.it

Sgonico, 29/07/2024

Al Direttore di Sezione OCE

Dott. Cosimo Solidoro

Gruppo di Supporto OCE

**Oggetto:** Richiesta di avvio procedura di affidamento della fornitura di servizio per l'esecuzione di saggi ecotossicologici e allestimento di prove sperimentali secondo l'approccio "Mussel Watch" nel golfo di Trieste.

Con la presente si richiede l'avvio di una procedura di affidamento per la fornitura di un servizio per l'esecuzione saggi ecotossicologici e per la preparazione, il posizionamento e recupero di mitili (*Mytilus galloprovincialis*) di provenienza locale per valutazioni sul bioaccumulo secondo l'approccio "Mussel Watch" nel golfo di Trieste. Le caratteristiche tecniche nonché i servizi collegati alla procedura di affidamento sono dettagliati all'interno del documento allegato "Condizioni particolari di contratto" (per beni >5.000,00).

La fornitura si colloca nell'ambito del progetto ACEGASAPSAMGA DEPURATORE (c.4746) per le seguenti finalità: Monitoraggio della condotta sottomarina del depuratore di Servola.

Si chiede di acquisire un'offerta economica dal fornitore Shoreline Soc. Coop. (Località Padriciano, 99, 34149 Area di Ricerca TS).

Shoreline Soc. Coop. soddisfa le specifiche di seguito riportate:

- immediata disponibilità al processamento dei campioni e alla messa in opera delle prove sperimentali (preavviso minimo);
- utilizzo di protocolli concertati con OGS che consentono di assicurare continuità metodologica con le valutazioni pregresse;
- capacità di reperimento o prelievo di animali locali (non da lotti esteri o tirrenici) con mezzi propri;
- possibilità di stabulazione degli organismi appartenenti alle specie test (*Mytilus galloprovincialis*), sia in concessioni a mare sia in stabulari prossimi al luogo di reperimento ed al luogo di monitoraggio, al fine di abbattere lo stress da trasporto negli organismi e diminuire la mortalità o l'inefficienza nella sensibilità dovuta all'adattamento in ambienti nuovi;



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

- autonomia nell'allestimento delle prove sperimentali in campo, finalizzate alla valutazione del bioaccumulo secondo l'approccio *Mussel Watch*.

La spesa totale stimata di € 11.869,00 più IVA, trova copertura sul progetto iscritto a bilancio codice ACEGASAPSAMGA DEPURATORE (c.4746\_a.411\_n23) non verrà esposta a rendiconto.

Visto il D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e considerata la natura dei servizi complementari alla fornitura dei beni oggetto del contratto da stipulare non si è proceduti alla redazione del DUVRI; non sono previsti rischi da interferenza e conseguentemente la valutazione dei costi della sicurezza è pari a € 000,00.

Ringraziando per l'attenzione e restando a disposizione per ogni eventuale necessità, porgo i miei più cordiali saluti.

Allegati:

- Preventivo
- Allegato A, condizioni particolari di contratto per spesa >5.000,00

Nome Cognome del Richiedente

Firma

Nome Cognome del Responsabile del  
Progetto

Firma



**Shoreline**

Spett.le

Spett.le OGS

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Sezione di Oceanografia

via Auguste Piccard n. 54

34151 Trieste – Italia

All'Att.ne Dott.ssa Cinzia Fabbro

**Oggetto: OFFERTA RELATIVA AL BIENNIO 2024-2025 PER L'ANALISI ECOTOSSICOLOGICA DI 18 TORNATE DI CAMPIONAMENTO E LA FORNITURA DI CAMPIONI DI MUSSELWATCH NELL'AREA INERENTE AL DIFFUSORE DELLA CONDOTTA FOGNARIA**

Come da oggetto siamo ad inviarvi la nostra miglior offerta per di sedimento e la messa in posa di 2 stazioni di musselwatch nel biennio '24-'25.

- 1) processamento di 18 campioni di sedimento; ogni campione di sedimento viene prima processato per la preparazione l'elutriato, secondo i protocolli ISPRA e poi viene analizzato eseguendo i saggi ecotossicologici di Bioluminescenza di *Aliivibrio fischeri* (ex *Vibrio fischeri*) SPT (ISO 11348-3:2007) e la Mortalità di *Brachionus plicatilis* (48h) secondo l'ASTM E-1440-91: 1998 (o ISO 20666:2008).
- 2) Servizio di preparazione e consegna 2 tornate di campioni di Mussel Watch: Fornitura imbarcazione e personale per preparazione di 7 pool sperimentali posti su adeguati supporti (gabbie o reste flottanti non interferenti, come da protocollo Mussel Watch), acclimatamento, posizionamento e recupero dei pool sperimentali nelle 2 stazioni di monitoraggio (a 3 profondità) e nella stazione di riferimento posta all'interno delle concessioni per l'allevamento dei mitili presso il porticciolo di Santa Croce in opportune gabbie o reste flottanti non interferenti (come da protocollo Mussel Watch). L'offerta dovrà includere l'iter autorizzativo

presso la Capitaneria di Porto di Trieste e la consegna dei campioni presso la sede OGS di Trieste-Santa Croce immediatamente dopo il recupero.

Si riassume nella seguente tabella la ripartizione dei costi per tali attività:

Saggi ecotossicologici su campioni di sedimento	n campioni totali	Costo Unitario (IVA esclusa)	Totale (IVA esclusa)
Bioluminescenza di <i>Vibrio fischeri</i> SPT (ISO 11348-3:2007)	18	148,50 €	2.673,00 €
Trattamento del campione (preparazione elutriato)	18	20,00 €	360,00 €
Mortalità di <i>Brachionus plicatilis</i> (48h) ASTM E-1440-91: 1998 (o ISO 20666:2008)	18	102,00 €	1.836,00 €
<b>Piano di valutazione apporto contaminanti secondo l'approccio <i>Mussel watch</i> (Golfo di Trieste)</b>			
Fornitura imbarcazione e personale per preparazione di 7 pool sperimentali posti su adeguati supporti (gabbie o reste flottanti non interferenti, come da protocollo Mussel Watch), acclimatazione, posizionamento e recupero dei pool sperimentali nelle 2 stazioni di monitoraggio (a 3 profondità) e nella stazione di riferimento posta all'interno dell'AMP di Miramare in opportune gabbie o reste flottanti non interferenti (come da protocollo Mussel Watch). L'offerta dovrà includere l'iter autorizzativo presso la Capitaneria di Porto di Trieste e la consegna dei campioni presso la sede OGS di Trieste-Santa Croce immediatamente dopo il recupero.	2	3500,00 €	7.000,00 €
		<b>TOTALE</b>	<b>11.869,00 €</b>

La quotazione per tali servizi ammonita a € 11.869,00 IVA esclusa.

Trieste, 30/07/2024

Il presidente

CARLO FRANZOSINI..

