



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, 16/10/2024

Al Direttore di Sezione OCE

Dott. Cosimo Solidoro

Gruppo di Supporto OCE

Oggetto: Richiesta di avvio procedura di affidamento della fornitura di analisi microbiologiche di acqua di mare e sedimenti e di analisi quali-quantitative sui popolamenti planctonici.

Con la presente si richiede l'avvio di una procedura di affidamento per l'affidamento di analisi microbiologiche di acqua di mare e sedimenti e di analisi quali-quantitative sui popolamenti planctonici a ETS (ECOTECHSYSTEMS) le cui caratteristiche tecniche nonché i servizi ad essa collegati, sono dettagliati all'interno del documento allegato "Condizioni particolari di contratto". La fornitura si colloca nell'ambito del progetto Monitoraggio terminale GNL Adriatico S.r.l. per le seguenti finalità: analisi microbiologiche di acqua di mare e sedimenti e di analisi quali-quantitative sui popolamenti planctonici.

Si chiede di acquisire un'offerta economica dal fornitore ECOTECHSYSTEMS S.R.L. Questo laboratorio di analisi è stato scelto in base alle diverse tipologie di parametri che è in grado di misurare sia nella colonna d'acqua sia nel comparto bentonico.

La spesa totale stimata di **€ 31.020,00** (8.460,00 + 22.560,00) **più IVA**, trova copertura sul progetto iscritto a bilancio codice **103014_A.1 Monitoraggio-Adriatic-2024_Serv_Naz** e non verrà esposta a rendiconto.

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

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

Bruno Cataletto – Firma

Allegati:

- Offerta economica n. 2024/21_ETS e 2024/22_ETS



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

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

Ancona, 29/07/2024

Spett. Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale - OGS
Sede Borgo Grotta Gigante 42/C
34010 – Sgonico (TS) – Italia
c.fisc/p.iva: 00055590327

OFFERTA ECONOMICA (Prot. n. 2024/21_ETS)

Oggetto: offerta economica per il servizio di supporto tecnico al campionamento delle comunità planctoniche e analisi quali-quantitative di fitoplancton, mesozooplancton ed ittioplancton in campioni raccolti in un'area marina dell'Alto Adriatico.

In riferimento alla Vostra richiesta esplorativa di preventivo per l'affidamento diretto del servizio di supporto tecnico al campionamento delle comunità planctoniche e analisi quali-quantitative del fitoplancton, mesozooplancton ed ittioplancton in campioni raccolti in un'area marina dell'Alto Adriatico, ci preghiamo di trasmetterVi la nostra migliore offerta economica per il servizio sopradescritto. In Tabella 1 i costi unitari e il costo totale delle attività.

Tab. 1 elenco attività e costi

DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
Supporto tecnico-scientifico al campionamento	rata /gg	4	500,00	2.000,00
Analisi quali-quantitativa del fitoplancton	campione	24	250,00	6.000,00
Analisi quali-quantitativa del mesozooplancton	campione	12	360,00	4.320,00
Analisi quali-quantitativa dell'ittioplancton	campione	24	360,00	8.640,00
Stesura report tecnico scientifico	a corpo	1	1.600,00	1.600,00
TOTALE	-	-	-	22.560,00€

L'offerta include la fornitura del retino da zooplancton (FP2 come da specifica richiesta), dei contenitori e dei fissativi per la raccolta, il trasporto e la conservazione dei campioni.

RICERCHE AMBIENTALI ED ECOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

via Caduti del Lavoro 27, 60131 Ancona, Italy
T / F +39 071 204903 E info@ecots.it
www.ecots.it

p.iva / c.f. 02154180422
registro delle imprese di Ancona; r.e.a. Ancona 165285;
capitale sociale euro 15.000,00 i.v



Metodologia di campionamento e di analisi

Le attività di supporto tecnico al campionamento saranno eseguite dal personale tecnico scientifico specializzato della EcoTechSystems Srl (1 biologo marino) sotto la supervisione del personale dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS).

In ogni caso, saranno adottate metodiche di campo e di analisi analoghe a quelle utilizzate in precedenza al fine di mantenere la comparabilità tra i risultati.

Al termine delle attività analitiche sarà redatto un report finale in conformità alle indicazioni fornite dal committente.

Costi e Modalità di Pagamento

Tutti i costi riportati in Tabella 1 sono da intendersi IVA esclusa. In attesa di Vostro riscontro, si inviano distinti saluti.

Dr. Monica Armeni
EcoTechSystems Srl
Legale rappresentante

Ancona, 01/08/2024

Spett. Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale - OGS
Sede Borgo Grotta Gigante 42/C
34010 – Sgonico (TS) – Italia
c.fisc/p.iva: 00055590327

OFFERTA ECONOMICA (Prot. n. 2024/22_ETS)

Oggetto: offerta economica per servizi di analisi microbiologiche su campioni di acqua di mare e nei sedimenti marini raccolti nell'area marina dell'Alto Adriatico.

In riferimento alla vostra richiesta di preventivo per l'affidamento diretto delle analisi microbiologiche su campioni di acqua di mare e sedimenti marini raccolti nell'area marina dell'Alto Adriatico, siamo lieti di trasmetterVi la nostra migliore offerta economica per il servizio descritto. I dettagli dei costi unitari e il costo totale delle attività sono riportati nella Tabella 1.

Tab. 1 elenco attività e costi

DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
Analisi microbiologiche in campioni di acqua di mare	campione	48	100,00	4.800,00
Analisi microbiologiche in campioni di sedimento	campione	17	180,00	3.060,00
Stesura report tecnico scientifico	a corpo	1	600,00	600,00
TOTALE	-	-	-	8.460,00€

L'offerta include la fornitura di contenitori sterili e il trasporto giornaliero dei campioni, garantendo la consegna ai laboratori preposti entro 36 ore dalla raccolta. Questo servizio è in accordo al D.M. 173/2016 (Tabella 2.2), per assicurare l'allestimento in coltura dei campioni freschi entro il termine stabilito di 36 ore.

RICERCHE AMBIENTALI ED ECOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

via Caduti del Lavoro 27, 60131 Ancona, Italy
T / F +39 071 204903 E info@ecots.it
www.ecots.it

p.iva / c.f. 02154180422
registro delle imprese di Ancona; r.e.a. Ancona 165285;
capitale sociale euro 15.000,00 i.v



Metodologia di analisi

Le metodiche analitiche adottate saranno quelle elencate in Tabella 2 e in Tabella 3, o metodiche equivalenti riconosciute. Le analisi microbiologiche saranno svolte da un laboratorio accreditato secondo la norma ISO 17025: 2018.

Tab. 2 Parametri e metodiche microbiologia in colonna d'acqua

Parametro	Metodo analitico	Unità di misura
Coliformi totali	APAT IRSA CNR Met. 7010/C Man. 29/03:2003	UFC 100 mL ⁻¹
<i>Escherichia coli</i>	APAT IRSA CNR Met. 7030/F Man. 29/03:2003	UFC 100 mL ⁻¹
Enterococchi	APAT IRSA CNR Met. 7040/C Man. 29/03:2003	UFC 100 mL ⁻¹
Carica batterica totale (22°C)	APAT IRSA CNR Met. 7050/C Man. 29/03:2003	UFC 1 mL ⁻¹

Tabella 6.4.1.1: Metodiche utilizzate per le analisi microbiologiche.

Tab. 3 Parametri e metodiche microbiologia nei sedimenti marini

Parametro	Metodo analitico	Unità di misura
Coliformi totali	IRSA – CNR Q 64 Met. 3.1:1983 + APAT IRSA CNR Met. 7010/A Man 29/03:2003	MPN 100 g ⁻¹
Coliformi fecali	IRSA – CNR Q 64 Met. 3.2:1983 + APAT IRSA CNR Met. 7020/A Man 29/03:2003	MPN 100 g ⁻¹
<i>Escherichia coli</i>	IRSA – CNR Q 64 Met. 3.2:1983 + ISO 7251 Microbiology – General Guidance for enumeration of presumptive <i>E. coli</i> – Most Probable Number Technique. 2nd Ed. 1993 -12-15	MPN 100 g ⁻¹
Streptococchi fecali	IRSA – CNR Q 64 Met. 3.3:1983 + APAT IRSA CNR Met. 7040/A Man 29/03:2003	MPN 100 g ⁻¹
Spore di clostridi solfito-riduttori	Metodologie Analitiche di riferimento. ICRAM- Ministero Ambiente e Tutela del Territorio. A.M. Cicero & I. Di Girolamo (Eds.) – ICRAM 2001 – scheda 6	UFC g ⁻¹
Carica batterica totale (22°C)	IRSA – CNR Q 64 Met. 2.3:1983 + APAT IRSA CNR Met. 7050/C Man 29/03:2003	UFC g ⁻¹

Tabella 4.4.1.1: Metodiche utilizzate per le analisi microbiologiche.

Al termine delle attività analitiche sarà redatto un report finale in conformità alle indicazioni fornite dal committente.



Costi e Modalità di Pagamento

Tutti i costi riportati in Tabella 1 sono da intendersi IVA esclusa. In attesa di Vostro riscontro, si inviano distinti saluti.

Dr. Monica Armeni
EcoTechSystems Srl
Legale rappresentante

A handwritten signature in black ink, reading "Monica Armeni". The signature is written in a cursive, flowing style.