



**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, 01/07/2024

Al Direttore di Sezione OCE

Dott. Cosimo Solidoro

Gruppo di Supporto OCE

**Oggetto:** Richiesta di avvio procedura di affidamento della fornitura di analisi di contaminanti su acqua di mare

Con la presente si richiede l'avvio di una procedura di affidamento per il servizio di esecuzione di analisi chimiche su n. 16 campioni di acqua di mare le cui caratteristiche tecniche nonché i servizi ad essa collegati, sono dettagliati all'interno del documento allegato "Condizioni particolari di contratto" (per beni >5.000,00). La fornitura si colloca nell'ambito del contratto d'appalto stipulato tra l'OGS e l'AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE PORTI DI TRIESTE E MONFALCONE, progetto n. 1948 CUP: C64E21000440001 per le seguenti finalità: monitoraggio della qualità chimico-fisica delle acque marino costiere

***Per acquisti superiori a €5.000,00 (portale unityfvg)***

Si chiede di acquisire un'offerta economica dal fornitore Siram Veolia.

Si chiede una deroga al principio di rotazione motivata dal fatto che il fornitore CIBM Siram Veolia garantisce la continuità del servizio per lo stesso committente e la confrontabilità delle analisi già svolte. Inoltre, questo fornitore è uno dei pochi a poter accreditare la maggior parte delle analisi (più di 126 analiti) da Accredia.

La spesa totale stimata di € 14.000,00 più IVA, trova copertura sul progetto iscritto a bilancio codice MONITORAGGIO-PORTO-TS\_comm.4771\_art.442\_n23 e 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 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.



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

Allegati:

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

Tamara Cibic

Spett.le

**ISTITUTO NAZIONALE DI  
OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA  
SPERIMENTALE - OGS**

Borgo Grotta Gigante 42/C

**34010 Sgronico (TS)**

Alla C.a. D.ssa Tamara Cibic

Monselice, 16/09/2024

Ns. Rif. Commerciale: Luciano Coghi cell. 335.58.30.332

**SERVIZIO OFFERTO: Analisi su acque di mare**

In riferimento alla Vostra gradita richiesta, con la presente formuliamo la nostra proposta tecnica ed economica.

Confermandoci a completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione dovesse necessitarVi, rimaniamo in attesa di ricevere un Vostro gentile riscontro alla presente.

**SIRAM SPA**

Responsabile commerciale laboratorio analisi



*Il laboratorio con sede operativa a Monselice (PD) è accreditato ACCREDIA (N° 0174), opera in regime di qualità secondo quanto previsto dalla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. L'accreditamento ad ACCREDIA si riferisce esclusivamente alle attività di Laboratorio per le quali è stato concesso l'accreditamento.*

**Siram SpA**

RI MI-CF/PI 08786190150 · REA Milano 1245922 · Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.  
Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano  
Tel: +39.02.412981 · Fax: +39.02.41298200 · PEC: siram@registerpec.it  
Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

**Numero Verde**

Servizio 24/24h Pronto intervento 800.011193

**Qualificazione SOA**

rilasciata da SOA Group SpA  
[www.siramveolia.it](http://www.siramveolia.it)

**Certificazioni**



Sommario

<b>1. OGGETTO</b> .....	3
<b>2. OFFERTA TECNICA</b> .....	3
<b>3. OFFERTA ECONOMICA</b> .....	8

## 1. OGGETTO

Analisi su acque di mare

## 2. OFFERTA TECNICA

Parametro	Metodo	Accredia
Arsenico	EN ISO 17294-2:2023	Si
Cadmio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Rame	EN ISO 17294-2:2023	Si
Piombo	EN ISO 17294-2:2023	Si
Mercurio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Nichel	EN ISO 17294-2:2023	Si
Zinco	EN ISO 17294-2:2023	Si
Antimonio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Berillio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Vanadio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Stagno	EN ISO 17294-2:2023	Si
Alluminio	EN ISO 17294-2:2023	Si
Ferro	EN ISO 17294-2:2023	Si
Cromo totale	EN ISO 17294-2:2023	Si
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Si
Idrocarburi C5 < C ≤ C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C	Si
Idrocarburi C10 < C < C40	UNI EN ISO 9377-2:2002	Si
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	Si
Amianto	MP 382 Rev 8 2020 (presso laboratorio esterno)	Si
Azinfos Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Azinfos Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Bentazone	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
2-Cloroanilina	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
3-Cloroanilina	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
3,4-Dicloroanilina	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si

Parametro	Metodo	Accredia
4-Cloroanilina	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
Clorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
3-Clorofenolo	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
4-Clorofenolo	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
2-Cloro-4-Nitrotoluene	EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	Si
2-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
3-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	No
4-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Demeton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
1,3-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
Diclorvos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Dimetoato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Eptaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Fenitrotion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Fention	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Linuron	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<b>Si</b>
MCPA	EPA 8321 B 2007 (Presso laboratorio esterno)	No
Mecoprop MCPP	EPA 8321 B 2007 (Presso laboratorio esterno)	No

Parametro	Metodo	Accredia
Metamidofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Mevinfos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Ometoato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Ossidemeton-Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Paration Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Paration Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Toluene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
1,1,1-Tricloroetano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
Monobutilstagno (DBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Tertabutilstagno (TTBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Dibutilstagno (DBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Diottilstagno (DOT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Monoottilstagno (MOT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Tributilstagno (TBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Tricicloesilstagno (TCyT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
Trifenilstagno (TPhT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No
m-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
o-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
p-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Acenaftilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo(a) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo (b) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo (e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo (K) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo (j) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Benzo (g,h,i) perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Dibenzo (a,h) antracete	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Indene (1,2,3-c,d) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si

Parametro	Metodo	Accredia
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si
Alacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Difenileteri bromurati (cogeneri 28-47-99-100-153-154)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
Cloroalcani C10-C13	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
Clorfenvinfos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Clorpirifos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
1,2- Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Diclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	No
Di(2-etlesi) ftalato (DEHP)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
Diuron	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Esaclorbutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
alfa-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
beta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
delta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Isoproturon	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Nonilfenoli (4-nonifenolo)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
4-Tert-Ottifenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si
Simazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Dicofol	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Acido perfluorottansolfonico e suoi Sali	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052 PFAS	No
Chinossifen	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No



Parametro	Metodo	Accredia
Sommatoria PCDD/PCDF come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988	Si
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,4,7,8 - HxCDD	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,4,7,8 - HxCDF	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,6,7,8 - HxCDD	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,6,7,8 - Hxcdf	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,7,8 - PCDD	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,7,8 - PCDF	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,7,8,9 - HxCDD	EPA 1613 B 1994	Si
1,2,3,7,8,9 - HxCDF	EPA 1613 B 1994	Si
2,3,4,6,7,8 - HxCDF	EPA 1613 B 1994	Si
2,3,4,7,8 - PCDF	EPA 1613 B 1994	Si
2,3,7,8 - TCDD	EPA 1613 B 1994	Si
2,3,7,8 - TCDF	EPA 1613 B 1994	Si
OCDD	EPA 1613 B 1994	Si
OCDF	EPA 1613 B 1994	Si
Aclonifen	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Bifenox	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Cibutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Cipermetrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No
Esabromociclododecano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si
Pesticidi Clorurati	Sommatoria	No

Saranno applicati i LOQ ed MDL del monitoraggio presso l'autorità portuale in corso

In riferimento ai metodi indicati nella presente offerta, qualora venissero revisionati in corso di validità dell'offerta stessa, il laboratorio applicherà il metodo aggiornato in uso, a meno di accordi specifici.

### 3. OFFERTA ECONOMICA

Descrizione	Prezzo unitario	Q.tà	Totale
Analisi su acque di mare Campione a - 0.5 m s.l.m.m. per l'analisi di <b><u>tutti i parametri</u></b> indicati al punto precedente	€ 875,00	01	€ 875,00
Analisi su acque di mare Campione a livello del fondale (+ 2 m) per l'analisi dei parametri indicati al punto precedente <b><u>esclusi Idrocarburi ed IPA</u></b>	€ 800,00	01	€ 800,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 1.675,00</b>

Spett.le

**ISTITUTO NAZIONALE DI  
OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA  
SPERIMENTALE - OGS**

Borgo Grotta Gigante 42/C

**34010 Sgronico (TS)**

Alla C.a. D.ssa Tamara Cibic

Monselice, 16/09/2024

Ns. Rif. Commerciale: Luciano Coghi cell. 335.58.30.332

**SERVIZIO OFFERTO: Analisi su acque di mare**

In riferimento alla Vostra gradita richiesta, con la presente formuliamo la nostra proposta tecnica ed economica.

Confermandoci a completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione dovesse necessitarVi, rimaniamo in attesa di ricevere un Vostro gentile riscontro alla presente.

**SIRAM SPA**

Responsabile commerciale laboratorio analisi



*Il laboratorio con sede operativa a Monselice (PD) è accreditato ACCREDIA (N° 0174), opera in regime di qualità secondo quanto previsto dalla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. L'accreditamento ad ACCREDIA si riferisce esclusivamente alle attività di Laboratorio per le quali è stato concesso l'accreditamento.*

**Siram SpA**

RI MI-CF/PI 08786190150 · REA Milano 1245922 · Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.  
Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano  
Tel: +39.02.412981 · Fax: +39.02.41298200 · PEC: siram@registerpec.it  
Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

**Numero Verde**

Servizio 24/24h Pronto intervento 800.011193

**Qualificazione SOA**

rilasciata da SOA Group SpA  
[www.siramveolia.it](http://www.siramveolia.it)

**Certificazioni**



Sommario

<b>1. OGGETTO</b> .....	3
<b>2. OFFERTA TECNICA</b> .....	3
<b>3. OFFERTA ECONOMICA</b> .....	8

## 1. OGGETTO

Analisi su acque di mare

## 2. OFFERTA TECNICA

Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
Arsenico	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Cadmio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,05
Rame	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,5
Piombo	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Mercurio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,05
Nichel	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Zinco	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 5
Antimonio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Berillio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,25
Vanadio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Stagno	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,5
Alluminio	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 5
Ferro	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 5
Cromo totale	EN ISO 17294-2:2023	Si	LOQ µg/L 0,1
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 5
Idrocarburi C5 < C ≤ C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C	Si	LOQ µg/L 50
Idrocarburi C10 < C < C40	UNI EN ISO 9377-2:2002	Si	LOQ µg/L 25
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	Si	LOQ µg/L 50
Amianto	MP 382 Rev 8 2020 (presso laboratorio esterno)	Si	Pres./Ass.
Azinfos Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Azinfos Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Bentazone	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,005
2-Cloroanilina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,1
3-Cloroanilina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,1
3,4-Dicloroanilina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,1
4-Cloroanilina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,1
Clorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,05

Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,05
3-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,05
4-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,05
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,05
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,02
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
2-Cloro-4-Nitrotoluene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,0027
2-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
3-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	No	LOQ µg/L 0,02
4-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Demeton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
1,3-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,05
Diclorvos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Dimetoato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Eptaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Fenitrotion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Fention	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Linuron	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
MCPA	EPA 3535 A 2007 + EPA 8321 B 2007 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg/L 0,032
Mecoprop MCPP	EPA 3535 A 2007 + EPA 8321 B 2007 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg/L 0,037
Metamidofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Mevinfos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Ometoato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Ossidemeton-Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Paration Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Paration Metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02

Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Si	LOQ µg/L 0,05
Dibutilstagno (DBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00016
Diottilstagno (DOT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00030
Monoottilstagno (MOT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00019
Tributilstagno (TBT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00016
Tricicloesilstagno (TCyT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00023
Trifenilstagno (TPhT)	UNI EN ISO 17353:2006 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00031
m-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
o-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
p-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Acenaftilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo(a) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,00005
Benzo (b) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo (e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo (K) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo (j) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Benzo (g,h,i) perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,00005
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Indene (1,2,3-c,d) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Alacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005

Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Difenileteri bromurati (cogeneri 28-47-99-100-153-154)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,0025
Cloroalcani C10-C13	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 1
Clorfenvinfos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Clorpirifos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
1,2- Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Diclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	No	LOQ µg/L 0,02
Di(2-etlesi) ftalato (DEHP)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,01
Diuron	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,001
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Esaclorbutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
alfa-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
beta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
delta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
epsilon-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
Isoproturon	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Nonilfenoli (4-nonifenolo)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,1
4-tert-Ottilfenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,05
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg /L 0,00013
Simazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Si	LOQ µg/L 0,02
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005
<b>Dicofol</b>	<b>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</b>	<b>No</b>	<b>LOQ µg/L 0,005</b>
L-PFOS	ISO25101/ISTISAN 2019/07 ISSCBA052	Si	LOQ µg/L 0,001
Chinossifen	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005



Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
Sommatoria PCDD/PCDF come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613B 1994/EPA 8280 + NATO/CCMS I-TEF 1988	Si	LOQ µg/L 0,0000025
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,4,7,8 - HxCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,4,7,8 - HxCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,6,7,8 - HxCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,6,7,8 - Hxcdf	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,7,8 - PCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,7,8 - PCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,7,8,9 - HxCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
1,2,3,7,8,9 - HxCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
2,3,4,6,7,8 - HxCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
2,3,4,7,8 - PCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000005
2,3,7,8 - TCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000001
2,3,7,8 - TCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,000001
OCDD	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,00001
OCDF	EPA 1613B 1994/EPA 8280	Si	LOQ µg/L 0,00001
Aclonifen	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005

Parametro	Metodo	Accredia	LOQ /MDL
Bifenox	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 (Presso laboratorio esterno)	No	MDL µg/L 0,00058
Cibutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Cipermetrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	No	LOQ µg/L 0,005
Esabromociclododecano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	No	LOQ µg/L 0,0125
Terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Si	LOQ µg/L 0,005

In riferimento ai metodi indicati nella presente offerta, qualora venissero revisionati in corso di validità dell'offerta stessa, il laboratorio applicherà il metodo aggiornato in uso, a meno di accordi specifici.

### 3. OFFERTA ECONOMICA

Descrizione	Prezzo unitario	Q.tà	Totale
Analisi su acque di mare	€ 875,00	16	€ 14.000,00



**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, 11/07/2024

Al Direttore di Sezione OCE

Dott. Cosimo Solidoro

Gruppo di Supporto OCE

**Oggetto:** Richiesta di avvio procedura di affidamento della fornitura di analisi di contaminanti su acqua di mare

Con la presente si richiede l'avvio di una procedura di affidamento per il servizio di esecuzione di analisi chimiche su n. 2 campioni di acqua di mare. La fornitura si colloca nell'ambito del contratto d'appalto stipulato tra l'OGS e l'AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE PORTI DI TRIESTE E MONFALCONE, PROG. 1866: PIANO REGOLATORE DEL PORTO DI TRIESTE. ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO INTEGRATO CUP: C99B18000150005; C19I20000040005; C69H17000010003 per le seguenti finalità: monitoraggio della qualità chimico-fisica delle acque marino costiere

**Per acquisti inferiori a €5.000,00**

È stato acquisito il preventivo nr. ZLL C 0 217 del 09/07/2024 dal fornitore Siram Veolia che soddisfa al pieno le esigenze del progetto/Ente e il cui prezzo è congruo.

Si chiede una deroga al principio di rotazione motivata dal fatto che il fornitore CIBM Siram Veolia che garantisce la continuità del servizio per lo stesso committente e la confrontabilità delle analisi già svolte. Inoltre, questo fornitore è uno dei pochi a poter accreditare la maggior parte delle analisi (più di 126 analiti) da Accredia.

La spesa totale stimata di **€ 1.675,00 più IVA**, trova copertura sul progetto iscritto a bilancio codice MONITORAGGIO-PORTO-TS\_comm.4771\_art.442\_n23 e 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 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.

Tamara Cibic

Allegati:

- Preventivo