



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il Direttore

Monterotondo (RM)

☒ Via Salaria Km.29,300 C.P. 10- C.A.P. 00015
☎ 06.90672850-1
Fax 06.90672787
E-mail direzione@irsa.cnr.it
C.F. 80054330586
P. IVA. 02118311006

AVVISO DI INFORMAZIONE N. 1/2011 DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA - COTTIMO FIDUCIARIO

CIG: n. 2684268805

A seguito di Determina n.0002792 del 08/06/2011 e nel rispetto dei principi dell'ex art. 2 del D. Lgs. 163 del 12/04/2006, allo scopo di individuare le ditte da invitare alla successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento di lavori, servizi e forniture in economia, ex art. 125 c. 11, del D.Lgs. 163 del 12/04/2006; nonché del D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. 163/2006" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 10 dicembre 2010, si pubblica il seguente avviso.

Oggetto: Acquisto di un sistema per la determinazione dei composti organici alogenati totali (TOX), per il progetto RELA-VALBIOR per le analisi di TOX nei reflui acquosi e nei fanghi di depurazione.

- L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Lo strumento dovrà essere in grado di analizzare:

AOX (alogenuri organici adsorbibili su carbone attivo), **POX** (alogenuri organici volatili), **EOX** (alogenuri organici estratti con solvente organico).

Caratteristiche tecniche e dotazioni richieste:

- a) *Fornace a temperatura programmabile*
- b) *Moduli base AOX, POX, EOX*
- c) *Cella di misura per alogenuri*
- d) *Autocampionatore per liquidi (EOX)*
- e) *Autocampionatore per solidi (AOX)*
- f) *Controllo strumentale ed elaborazione dati tramite PC*
- g) *Stazione per la preparazione di campioni acquosi per AOX*
- h) *Installazione, collaudo.*
- i) *Corso di formazione per utilizzatori.*
- j) *Assistenza tecnica e garanzia.*

a) Fornace

Fornace a temperatura programmabile in grado di raggiungere 1100°C. Tubo di pirolisi in quarzo e sistema di combustione orizzontale e/o verticale. Gestione e controllo delle temperature mediante software.

b) Modulo base AOX, POX, EOX

b1) Modulo per **AOX** in grado di analizzare campioni preparati sia con metodo "batch" (adsorbimento su carbone e filtrazione su filtri in policarbonato e/o quarzo), che con metodo "column"(adsorbimento su doppia cartuccia di carbone in serie). Le prestazioni analitiche per l'analisi di un campione acquoso di 100mL, dovranno essere almeno di:

<i>AOX metodo "batch"</i>	
bianco	<5µg Cl/L
intervallo di misura	5-200µg Cl/L
RSD	<5%
tempo di analisi totale	<15min
<i>AOX metodo "column"</i>	
bianco	<6µg Cl/L*
intervallo di misura	5-200µg Cl/L
RSD	<5%
tempo di analisi totale	<30min*
* (per due colonne)	

IRSA - CNR - IRSA	
Tit. I.	Cl: AMMINISTRA F:
N. 0002843	10/06/2011





Il Direttore

- b2) Modulo per l'iniezione di estratti con solvente organico (EOX). Le prestazioni analitiche per l'analisi di un campione di 100 μ L, dovranno essere almeno di:

<i>EOX</i>	
bianco	<0.2mg Cl/L
intervallo di misura	0.2-200mg Cl/L
RSD	<5%
tempo di analisi totale	<15min

- b3) Modulo per lo "stripping" a temperatura controllata (60°C), il trasferimento in tubo pirolitico e l'analisi di composti volatili (POX). Possibilità di variare il volume del campione da trattare nell'intervallo tra 10 e 100mL. Le prestazioni analitiche per l'analisi di un campione acquoso di 100 mL, dovranno essere almeno di:

<i>POX</i>	
bianco	<0.5 μ g Cl/L
intervallo di misura	2-200 μ g Cl/L
RSD	<5%
tempo di analisi totale	<20min

- b4) Comune ad ogni configurazione sono richiesti:

- Il controllo elettronico del flusso dei gas utilizzati
- Il controllo e l'ottimizzazione della temperatura di combustione
- Sistema di raffreddamento della zona di caricamento del campione

c) Cella di misura per alogenuri

- c1) La cella di misura deve essere termostata; deve essere previsto un sistema di abbattimento dei vapori tossici;
- c2) Le prestazioni della cella dovranno consentire il funzionamento ininterrotto della strumentazione, alle specifiche richieste, per almeno 48 ore;
- c3) Il tempo necessario per l'avvio e la manutenzione ordinaria della stessa deve essere inferiore a 30 minuti/giorno.

d) Autocampionatore per liquidi

- d1) sistema automatico di introduzione di campioni liquidi/estratti organici per campioni multipli;
- d2) possibilità di caricare almeno 40 campioni;
- d3) il sistema di trasferimento del campione liquido nel tubo di pirolisi dovrà essere preferibilmente tramite ago/capillare a temperatura controllata; in alternativa, mediante deposizione su navicella in quarzo ed introduzione in fornace;
- d4) volume di iniezione 25÷250 μ L; velocità di introduzione del campione variabile;
- d5) gestione di tutti i parametri operativi mediante software;
- d6) questo sistema di introduzione del campione dovrà, ad ogni modo, garantire stabilità e riproducibilità delle misurazioni nell'arco delle 48 ore di funzionamento continuo; dovrà inoltre garantire l'assenza di effetti "memoria" tra campioni successivi anche per estratti organici particolarmente complessi.



Il Direttore

e) Autocampionatore per solidi

- e1) sistema di introduzione automatico per solidi e campioni pretrattati per l'analisi degli AOX: filtri in policarbonato, filtri in quarzo o ceramica, colonnine di carbone;
- e2) introduzione del campione direttamente in tubo pirolitico o deposizione su navicella in quarzo ed introduzione in fornace;
- e3) possibilità di caricare almeno 40 campioni (20 nel caso di pretrattamento con doppia colonnina di carbone);
- e4) questo sistema, di introduzione del campione, in associazione con le prestazioni della cella di misura, dovrà ad ogni modo, garantire stabilità e riproducibilità delle misurazioni nell'arco delle 48 ore di funzionamento continuo.

f) Controllo strumentale ed elaborazione dati tramite PC

- f1) Il controllo e la gestione di tutte le funzioni strumentali e degli accessori deve avvenire tramite PC;
- f2) Il software di gestione dell'apparecchiatura (fornito insieme al PC dalla ditta aggiudicataria), deve permettere l'integrazione e l'elaborazione dei dati analitici;
- f3) Deve consentire l'impostazione ed il controllo elettronico del flusso dei gas (ossigeno, elio/argon, ...);
- f4) Il collegamento tra i vari moduli ed il computer sarà preferibile tramite interfaccia LAN o USB.

g) Stazione per la preparazione di campioni acquosi per AOX

- g1) Modulo esterno per la preparazione semi-automatica di campioni analitici per AOX sia metodo "batch" che con metodo "column".
- g2) Possibilità di trattamento di campioni multipli.
- g3) Eventuale automazione completa.

h) Installazione e collaudo

- h1) Installazione presso i laboratori della UOS di Bari.
- h2) Collaudo dell'apparecchiatura e verifica delle specifiche tecniche strumentali per ogni tipologia di analisi (AOX, POX, EOX).

i) Corso di formazione

- i1) la ditta costruttrice e/o distributrice dell'apparecchiatura, dovrà fornire a proprio carico, adeguata e completa formazione, al personale indicato da questa stazione appaltante, sull'utilizzo della strumentazione fornita ed in tutte le sue configurazioni. Ciò avverrà preferibilmente utilizzando lo stesso strumento dopo l'avvenuta installazione e collaudo.
- i2) In caso di formazione presso altra sede, tutte le spese di trasferta del personale IRSA, saranno sempre a carico della ditta fornitrice.

j) Assistenza tecnica e garanzia

- j1) la ditta costruttrice e/o distributrice dell'apparecchiatura, dovrà garantire l'assistenza tecnica in loco, e tempi di intervento rapidi (< 1 settimana lavorativa).
- j2) dovrà altresì garantire l'invio di parti di ricambio e/o consumabili entro 7 giorni lavorativi dalla data dell'ordine.
- j3) sarà valutato positivamente un periodo di garanzia superiore a quella legale.
- j4) la ditta costruttrice e/o distributrice dell'apparecchiatura, dovrà fornire la quotazione per gli interventi in assistenza tecnica al di fuori del periodo di garanzia.
- j5) la ditta costruttrice e/o distributrice dell'apparecchiatura, potrà fornire la quotazione per un eventuale periodo di estensione di garanzia (se disponibile).

- Criterio di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/2006.
- Termine di consegna: **90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi dalla data della stipula del contratto, qualora il termine coincida con i mesi di agosto o dicembre verranno concessi ulteriori 20 (venti) giorni naturali e consecutivi per la consegna finale.
- Condizioni di pagamento: il pagamento verrà effettuato dopo **30 (trenta)** giorni successivi al ricevimento della fattura ed a collaudo dichiarato regolare.



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il Direttore

Le Ditte interessate dovranno far pervenire, **entro il 24 giugno 2011**, un plico portante la dicitura: "**Avviso d'Informazione n. 1/2011**" contenente apposita istanza di partecipazione con allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta, detta istanza dovrà essere anticipata a mezzo Fax al n. **080/5313365**.

L'Istanza dovrà riportare i seguenti dati:

- Ragione Sociale, indirizzo, telefono, fax ed e-mail;
- Indirizzo al quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

Tale detto plico dovrà essere fatto pervenire con una delle seguenti modalità:

1. consegna a mano (dal lunedì al venerdì ore 9.00-12.30 e 14.30-16.00);
2. a mezzo posta raccomandata (**farà fede il timbro postale del giorno di arrivo**);
3. a mezzo corriere.

e dovrà essere indirizzato a:

Istituto di Ricerca Sulle Acque U.O.S. di Bari del Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Viale Francesco De Blasio n. 5
70132 Z.I. Bari.
Att.ne Dott. Giuseppe Mascolo

Per eventuali informazioni è possibile contattare il p.i. **Ruggiero Ciannarella**
Tel. 080/582.05.01
e-mail: ciannarella@irsa.cnr.it

Il Responsabile del Procedimento è il **dott. Antonio Lopez**.

- La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse delle ditte, non vincola in alcun modo questo Istituto ad inviare l'invito per procedere all'ulteriore fase di gara.
- L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare o non aggiudicare la stipula del contratto di fornitura, quando ne ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione alle imprese concorrenti, che non avranno per ciò titolo ad alcun indennizzo o compenso, oltre alla facoltà di non stipulare il contratto in oggetto in presenza di una sola offerta valida
- I dati raccolti con il presente Avviso, saranno utilizzati e trattati ai fini dell'avviso e nel rispetto del D. Lgs. 196/2003.
- Il presente Avviso è pubblicato all'Albo IRSA-CNR di Bari e presso il sito www.urp.cnr.it sezione gare e appalti ed è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori; le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Istituto, in quanto hanno come unico scopo quello di prendere atto della disponibilità dei soggetti interessati ed in possesso dei requisiti ad essere invitati a presentare l'offerta.
- La presentazione della domanda da parte del soggetto interessato non attribuisce allo stesso alcun interesse qualificato o diritto in ordine all'eventuale partecipazione alla procedura di affidamento della fornitura, né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della Stazione Appaltante.

Il Direttore
Dott. Maurizio Pettine