



Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale

Via Marconi 2, 05010 Porano (TR), Italy

Tel. (+39) (0)763 374 911 - 927

Fax: (+39) (0)763 374 980

E-Mail:segreteria@ibaf.cnr.it

AVVISO DI INFORMAZIONE N.2 / 2013 IBAF PER L’AFFIDAMENTO CON PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO

CIG: n. 507740899F

A seguito di Determina n. 0000801 del 22/04/2013 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 n.1 analizzatore di isotopi di carbonio in CO₂ e CH₄

- L’analizzatore deve poter misurare $\delta^{13}C$ in CO₂ e $\delta^{13}C$ in CH₄ simultaneamente
- L’analizzatore deve essere garantito, testato e certificato per misure di $\delta^{13}C$ in CO₂ e $\delta^{13}C$ in CH₄
- L’analizzatore deve essere garantito, testato e certificato per misurare concentrazioni di ¹²CO₂, ¹³CO₂, ¹²CH₄ e H₂O.

Caratteristiche tecniche dell’analizzatore

- L’analizzatore deve poter effettuare misure di Cavity Ring-down Spectroscopy (CRDS) su brevetto US 5912740. In tale sistema il laser emesso nella cavità viene spento durante l’acquisizione dei dati con drastica riduzione del rumore nel rilevatore. Ciò rende le misure CRDS indipendenti da variazioni dell’intensità del laser. Questa tecnica permette misurazioni ad alte prestazioni
- La cavità dovrà essere stabilizzata in temperatura entro +/- 0.005 °C e in pressione entro stabilità di pressione di cavità dichiarata di +/- 0.0002 atm
- L’analizzatore deve poter monitorare la lunghezza d’onda secondo i brevetti US 7420686 e US 7813886, con controlli entro 2 MHz, per un’estrema precisione nella quantificazione di tutte le caratteristiche spettrali richieste
- La cavità ad anello richiesta deve avere un volume di campionamento < 35 ml per permettere un rapido turn-over del campione e un basso effetto memoria
- L’analizzatore deve essere utilizzabile a normali concentrazioni ambientali di vapore d’acqua. Filtri speciali non devono essere necessari per il corretto utilizzo dello strumento.

- L'analizzatore deve avere una footprint non più grande di 60 cm x 60 cm per poter essere posto su un comune banco da laboratorio e poter essere comodamente trasportato al campo
- Lo strumento deve essere testato per urti e vibrazioni durante la fabbricazione, per provare l'affidabilità per l'utilizzo in campo
- Le prestazioni richieste devono essere raggiunte senza la necessità da parte dell'utente di calibrare gli spettri osservati o regolare le ottiche dello strumento
- L'analizzatore deve poter essere installato ed utilizzato da un tecnico mediamente qualificato che non avrà bisogno di eseguire operazioni di manutenzione della sorgente o del rilevatore.
- L'analizzatore deve includere l'accessorio per poter campionare in sequenza da più punti di campionamento (fino a 16) senza aver bisogno di staccare e riattaccare le linee di entrata di gas per ogni nuovo punto di campionamento.
- Devono essere commercialmente disponibili accessori e periferiche per:
 - Preparare i campioni di acqua con il carbonio disciolto o carbonati per analisi di 13C
 - Preparare i piccoli campioni d'aria (<30ml) per analisi di 13C
 - Bruciare campioni solidi per analisi di 13C
- Criterio di aggiudicazione: l'aggiudicazione sarà effettuata, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 e dell'art. 120 del D.P.R. 207/2010, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, in base agli elementi di cui alla tabella contenuta nella disciplinare allegata.
- Durata del contratto: sarà indicato nel capitolato speciale che verrà inviato agli operatori economici invitati;
- Condizioni di pagamento: il pagamento verrà effettuato entro giorni 30 dal collaudo;
- Importo presuntivo a base di gara: € 91000,00 (novantunomila/00) IVA esclusa

Soggetti ammessi: possono candidarsi tutte le Ditte che siano in possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 38 del D.Lgs. 163/2006 e che risultino iscritte alla CCLIAA.

Le Ditte interessate dovranno far pervenire, entro il giorno 08/06/2013, la manifestazione d'interesse avendo cura di riportare la dicitura: "Avviso di Informazione n.2 / 2013 IBAF" con allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta.

L'Istanza dovrà essere corredata da una dichiarazione riportante i seguenti dati:

- Ragione Sociale, indirizzo, telefono, fax ed e-mail;
- Indirizzo al quale dovrà essere inviato l'eventuale invito;

IBAF - CNR - IBAF		
Tit:	Cl:	F:
N. 0001154	31/05/2013	



- Iscrizione alla Camera di Commercio;
- Di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui all'articolo 38 del D. Lgs. 163/2006

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

1. Tramite fax al numero 0763/374980;
2. Tramite PEC all'indirizzo: protocollo.ibaf@pec.cnr.it

e dovrà essere indirizzata a:

Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale – IBAF di Porano

Via Marconi 2 05010 Porano (TR)

Att.ne Dott. Carlo Calfapietra

Per eventuali informazioni è possibile contattare:

- Dott. Carlo Calfapietra e-mail: carlo.calfapietra@ibaf.cnr.it ; tel. 0763/374929
- Dott. Olga Gavrichkova e-mail: olga.gavrichkova@ibaf.cnr.it; tel. 0763/374909

Il Responsabile del Procedimento è il Dott. Angelo Massacci e-mail: angelo.massacci@ibaf.cnr.it

IBAF - CNR - IBAF	
Tit.:	Cl: F:
N. 0001154	31/05/2013



C.N.R.
ISTITUTO DI BIOLOGIA
AGROAMBIENTALE E FORESTALE
DIRETTORE I.I.
Angelo Massacci
Dr. Angelo Massacci