



## ***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](mailto:segreteria@ibaf.cnr.it)

IBAF - CNR - IBAF

Tit. C: F:

**N. 0001156**

**31/05/2013**



### AVVISO DI INFORMAZIONE N.4/2013 IBAF PER L'AFFIDAMENTO CON PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO

CIG: n. 5077747162

A seguito di Determina n. 0000804 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 sistema automatizzato per misurazioni di respirazione del suolo con le seguenti caratteristiche tecniche

- Il sistema dovrà contenere i seguenti componenti: console centrale con analizzatore, set di camere a lungo termine, camera di prospezione, multiplexer

Console centrale:

- Analizzatore IRGA all'infrarosso non dispersivo, in grado di misurare la concentrazione di CO<sub>2</sub> e vapore acqueo nella camera, compensando per gli effetti di band broadening e diluizione
- Range analizzatore 0-20000 ppm CO<sub>2</sub>, accuratezza 1.5%, risoluzione 1ppm
- Temperatura operativa -20 - 45°C
- Configurazione a circuito chiuso con calcolo dei flussi tramite curve fitting lineare ed esponenziale per tenere in considerazione la diffusione in gradiente variabile
- Interfacciabile con ricevitore GPS per la mappatura delle misure
- Interfaccia RS232 ed Ethernet (opzionale WiFi)
- Software di controllo per PC con capacità di post-processazione e software di controllo per dispositivi mobili con sistema operativo iOS
- Impermeabile per l'uso diretto in campo, anche a lungo termine
- Interfaccia per sensori esterni (per uso con camera di prospezione)
- Non richiede reagenti per il funzionamento

#### Camere a lungo termine:

- Movimento automatico per la minimizzazione dei disturbi
- In posizione aperta la camera viene allontanata dall'area di misura per minimizzare l'ombreggiamento
- Equilibratore di pressione per l'annullamento degli effetti del vento
- Rimescolamento interno tramite flusso dell'aria, senza ventola, per minimizzare i disturbi
- Contatto con il suolo tramite collare in plastica preinstallabile, per minimizzare i disturbi di temperatura e compressione del suolo
- Connettori per i sensori esterni
- Sensore interno di temperatura
- Sonda umidità suolo

#### Camera di prospezione

- Movimento automatico per la minimizzazione dei disturbi
- Equilibratore di pressione per l'annullamento degli effetti del vento
- Rimescolamento interno tramite flusso dell'aria, senza ventola, per minimizzare i disturbi
- Contatto con il suolo tramite collare in plastica preinstallabile, per minimizzare i disturbi di temperatura e compressione del suolo
- Sensore interno di temperatura

#### Multiplexer

- Almeno 8 canali
  - Sdoppiamento dei canali gas e degli ingressi per sensori ausiliari
  - Impermeabile per l'uso diretto in campo a lungo termine
  - Alimentabile con alimentatore da rete o sistema fotovoltaico
- 
- 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 indicata nel capitolato speciale che verrà inviato agli operatori invitati;
  - Condizioni di pagamento: il pagamento verrà effettuato entro 10 giorni dal collaudo;

Importo presuntivo a base di gara: € 49500,00 (quarantanovemilacinquecento/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 CCIAA.

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.4 / 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;
- 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](mailto: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](mailto:carlo.calfapietra@ibaf.cnr.it) ; tel. 0763/374929
- Dott. Olga Gavrichkova e-mail: [olga.gavrichkova@ibaf.cnr.it](mailto:olga.gavrichkova@ibaf.cnr.it); tel. 0763/374909

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

