



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

IBAF - CNR - IBAF	
Tit.:	F:
Cl:	
N. 0001158	31/05/2013



AVVISO DI INFORMAZIONE N. 6 / 2013 IBAF PER L'AFFIDAMENTO CON PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO

CIG: n. 507823219E

A seguito di Determina n. 0000806 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 integrato per la misurazione con tecnica eddy covariance di flussi di GHG (CH₄, CO₂ e H₂O) con data-logger integrato con le seguenti caratteristiche tecniche:

Analizzatore di CO₂/H₂O

- L'analizzatore deve poter misurare le concentrazioni dei due gas simultaneamente nello stesso flusso gassoso
- L'analizzatore deve essere della tipologia a circuito chiuso per permettere una minima perdita dei dati dovuta al maltempo, deve quindi essere fornito di una pompa a basso consumo elettrico e ad alta precisione per aspirare un flusso controllato di aria attraverso il percorso ottico dell'analizzatore
- La pompa di aspirazione deve essere progettata per garantire una stabilità del flusso attraverso dei sensori e controlli di ritorno, fornendo dati su flusso e pressione
- Il sistema deve poter fornire dati diagnostici sullo stato dei filtri e sulla eventuale necessità di sostituzione
- L'analizzatore deve poter operare ad elevata efficienza in un ampio intervallo di temperature (-25 to 50° C) e livelli di umidità
- L'analizzatore deve poter misurare accuratamente concentrazioni atmosferiche di CO₂ fino a 3000 ppm e concentrazioni atmosferiche di H₂O fino a 60 ppt
- I dati via Ethernet o porta seriale devono essere elaborati a velocità selezionabile fino a 20 Hz
- Il peso deve essere contenuto entro 10 Kg per poter essere montato facilmente su una torre
- I consumi devono essere < 20 W

Analizzatore di CH4

- L'analizzatore di CH4 deve utilizzare un emettitore laser nella regione dell' infrarosso vicino
- Deve essere della tipologia a circuito aperto
- Il range di misurazione deve essere compreso tra 0 e 40 ppm a temperature ambientali
- Il percorso ottico deve essere inferiore a 50 m per una minore vulnerabilità alle contaminazioni da parte dei suoi specchi
- I dati devono poter essere elaborati via Ethernet ad una frequenza di 40 Hz
- Deve essere dotato di un sistema di pulizia dello specchio inferiore attivabile da remoto per ridurre la frequenza della manutenzione manuale
- Il consumo deve essere < 20 W
- Il peso deve essere < 10 Kg per una facile installazione e manutenzione sulla torre.

Data logger

- Il data logger deve poter acquisire i dati su una memoria rimovibile USB
- Deve poter registrare le misure provenienti dai vari sensori collegati (anemometro sonico, analizzatore di CH4 e di CO2/H2O)
- Deve poter esportare i dati in formato GHG contenente sia i dati misurati che i metadata, così da rendere più rapida e semplice l'elaborazione dei dati di covarianza

- 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 gg. dal collaudo;

Importo presuntivo a base di gara: € 60500,00 (sessantamila/cinquecento/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.6/ 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

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. Emanuele Pallozzi e-mail: emanuele.pallozzi@ibaf.cnr.it; tel. 0763/374947

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

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

Angelo Massacci

IBAF - CNR - IBAF	
Tit. .	F:
CI:	F:
N. 0001158	31/05/2013

