


ICB - CNR - ICB		
Tit	CI	F
N. 0006353		19/12/2013
		

**INDAGINE DI MERCATO**  
**PER PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO**

**CIG 5517916853**

A seguito della determina a contrarre prot. n. 6337 del 18/12/2013 e nel rispetto dei principi indicati nell'art. 2 del D.Lgs 163/2006, al fine di individuare le ditte da invitare a successiva fase di selezione per la partecipazione alla procedura di affidamento di lavori, servizi e forniture in economia, si pubblica il seguente avviso:

**ENTE APPALTANTE:** Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Chimica Biomolecolare- Pozzuoli (Na).

**TIPOLOGIA DELLA PROCEDURA:** Fornitura in economia - Cottimo fiduciario di cui all'art. 125 comma 11 D.Lgs 163/2006.

**OGGETTO:** fornitura di componenti necessari alla costruzione e assemblaggio di un sistema modulare per la crescita di microalghe marine mediante illuminazione artificiale presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB), sede di Pozzuoli.

**CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI RICHIESTE:**

Il sistema deve prevedere i seguenti componenti:

1. Due camere di coltura cilindriche di cui una in vetro pyrex ed una in metacrilato o materiale plastico equivalente per trasparenza e resistenza. Le camere devono essere resistenti al trattamento con agenti chimici corrosivi e/o aggressivi ed avere un volume cadauno non inferiore ad 80 L e diametro compreso tra 20 e 30 cm;
2. Una struttura metallica per la sospensione e sostegno della camera di coltura. La struttura deve alloggiare una camera alla volta ma consentire la facile sostituzione delle due tipologie indicate al punto 1. La struttura deve essere costruita in materiali con resistenza alla corrosione uguale o superiore all'acciaio marino, e con geometria che prevede la possibilità di regolazione dell'altezza e dell'inclinazione della camera di coltura in modo che quest'ultima sia sospesa almeno a 50 cm dal suolo;
3. Sistema di agitazione e rimescolamento della coltura mediante insufflazione di gas o miscele di gas, adattabile ad entrambe le camere di cui al punto 1. Il sistema deve prevedere una camera o altro apparato per la miscelazione di almeno tre gas differenti, nonché permettere la regolazione e misurazione della pressione e del flusso di ciascun gas in entrata e della miscela gassosa in uscita. Tutte le parti che compongono il sistema di agitazione e rimescolamento, compreso tubi, valvole e misuratori, devono essere in materiale resistente all'acqua di mare e ad agenti chimici corrosivi e/o aggressivi;
4. Linee di carico e scarico della coltura, aggiunta nutrienti ed inoculo, prelievo campione liquido di coltura e gas;



5. Sistema di lavaggio automatico e sanitizzazione per prevenire la formazione di depositi biotici e abiotici;
6. Allestimento di illuminazione artificiale ad intensità uguale o superiore a 700  $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \text{ sec}$  con programmazione elettronica del fotoperiodo e regolazione digitale della potenza della radiazione luminosa, costruito con materiali con resistenza alla corrosione uguale o superiore all'acciaio marino;
7. Predisposizione per l'alloggiamento di sonde per la misura di pH, OD, temperatura, CO<sub>2</sub> gassosa e disciolta, NO<sub>x</sub> nello spazio di testa, nitrati, fosfati, silicati, ferro.

Si richiede la disponibilità ad apportare modifiche della geometria delle camere di coltura e della struttura di sostegno su richiesta del committente.

Allo scopo di valutare quanto sopra descritto, si dovrà fornire documentazione dettagliata (schemi, disegni, prototipi e principio di funzionamento) in grado di dimostrare la fattibilità di quanto richiesto producendo, se necessario, risultati analitici ottenuti sperimentalmente. Tali risultati analitici e la documentazione dimostrativa del funzionamento saranno parte integrante della valutazione tecnica del sistema proposto.

**ASSISTENZA TECNICA E GARANZA:**

La ditta dovrà fornire un servizio di assistenza tecnica nell'assemblaggio delle componenti sopra indicate ed una garanzia full-risk per 2 anni sui singoli componenti.

**TERMINE DI CONSEGNA:** non oltre 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto.

**IMPORTO (A BASE D'ASTA):** € 110.000,00 (Iva esclusa), prezzo soggetto a ribasso.

**INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO:** il CNR-ICB, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

La comparazione e valutazione delle offerte pervenute sarà effettuata sulla base del criterio del prezzo più basso.

**SOGGETTI AMMESSI E CONDIZIONI MINIME DI PARTECIPAZIONE:**

Possono partecipare tutte le ditte che non abbiano cause di esclusione previste dall'art. 38 del D.Lgs. 163/2006 e che risultino iscritte alla CCIAA nella categoria equivalente all'oggetto della contrattazione.

**TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE:** Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura come da modello allegato (ALL. A) corredato di una fotocopia di un valido documento di riconoscimento del legale rappresentante entro le ore 12 del 7 gennaio 2014 con una delle seguenti modalità:

- ▲ a mezzo PEC [icb@pec.cnr.it](mailto:icb@pec.cnr.it)
- ▲ a mezzo corriere.

Il plico riportante la dicitura “**Indagine di mercato CIG 5517916853**” dovrà essere indirizzato:  
Istituto di Chimica Biomolecolare -CNR  
Via Campi Flegrei,34 – Comprensorio Olivetti-  
80078 Pozzuoli – Napoli  
c.a. dott.ssa Adele CUTIGNANO

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

dott.ssa Adele CUTIGNANO - CNR - ICB via Campi Flegrei, 34 tel. 081/8675313 - email  
adele.cutignano@icb.cnr.it

Per informazioni di carattere tecnico si prega di contattare il Dott. Angelo Fontana - CNR -ICB via  
Campi Flegrei, 34 tel. 081/8675096 - email afontana@icb.cnr.it

**ALTRE INFORMAZIONI:** il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo,  
finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o  
preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione gare e appalti ed è finalizzato  
esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione al maggior  
numero di operatori.

Il Direttore f.f.  
(Dott.ssa Barbara Nicolaus)

