



**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

1

**Oggetto:** AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L' INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ANALIZZATORE PORTATILE PER LA MISURAZIONE COMBINATA DEGLI SCAMBI GASSOSI E DELLA FLUORESCENZA DELLA CLOROFILLA ADATTABILE A DIVERSE TIPOLOGIE DI FOGLIE PER LA SEDE DI FIRENZE DELL'ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I.

**CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): 8088410F12**

**CUP: B52F16000660002**

Si rende noto che l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (di seguito IRET – CNR) del CNR intende procedere ad una indagine di mercato aperta a tutti gli operatori economici, finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori economici da invitare a presentare offerta, presso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, al fine dell'affidamento di un contratto sotto soglia inerente la fornitura analizzatore portatile per la misurazione combinata degli scambi gassosi e della fluorescenza della clorofilla adattabile a diverse tipologie di foglie per la sede secondaria di Firenze.

La procedura di affidamento sarà formalizzata tramite il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione. Pertanto, ai fini della partecipazione alla successiva fase di presentazione dell'offerta, è indispensabile la registrazione da parte degli operatori economici interessati, al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA (<https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/>), al bando di riferimento: "Beni" – "RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA". La richiesta di offerta sarà inviata da questa amministrazione agli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti dal

---

*Sede Secondaria*

IRET DI FIRENZE Via Madonna del Piano,10 - 50019 Sesto Fiorentino (Fi)

Tel. +39 055 522 5921 FAX 055-522 5920

Pec:protocollo.iret@pec.cnr.it



presente avviso, che abbiano manifestato il proprio interesse a partecipare alla procedura e che risulteranno abilitati al bando di riferimento di cui sopra. L'indagine di mercato di cui al presente avviso, pubblicato sul sito dell'Ente alla sezione "bandi di gara e avvisi" - <https://www.cnr.it/it/bandi-di-gara-avvisi> - ha lo scopo di favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi ad essere invitati a presentare offerta.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale, ma è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e, pertanto, non vincola in alcun modo il CNR che, in qualunque momento potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa. Resta altresì inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della procedura che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla stazione appaltante.

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

### 1.1 Oggetto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un analizzatore portatile per la misurazione combinata degli scambi gassosi e della fluorescenza della clorofilla adattabile a diverse tipologie di foglie per la sede secondaria dell'IRET CNR di FIRENZE;

**CPV 38434000 - 6**

### 1.2 Descrizione tecnica

Sono compresi nell'appalto tutte le forniture con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative necessarie secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale.

Sarà oggetto della presente indagine oltre alla fornitura altresì la garanzia e le certificazioni di qualità del produttore, previste e vigenti per ciascuna tipologia di articolo.

L'oggetto dell'appalto consiste nella fornitura di:



- sistema portatile di misurazione deve consentire lo studio combinato degli scambi gassosi e della fluorescenza della clorofilla ed avere la possibilità di controllare e regolare a livello della camera fogliare i seguenti parametri: temperatura, luce, CO<sub>2</sub>, umidità e flusso d'aria. Il sistema deve offrire la possibilità di misurare LA FISILOGIA (FOTOSINTESI E FLUORESCENZA) di varie tipologie fogliari.

la fornitura descritta dovrà avere le seguenti caratteristiche comprovate:

- Sistema non dispersivo di analisi dei gas a infrarosso
- Sistema di misura referenziato nella letteratura peer-reviewed
- Rapida stabilizzazione della camera di misura al settaggio dei parametri (<1 min.) e conseguente rapida acquisizione dei dati
- Versatilità nel misurare foglie di diverse dimensioni
- Uniformità della luce sull'area fogliare
- Range di misura per la CO<sub>2</sub> tra 0 e 3000  $\mu\text{mol mol}^{-1}$
- Precisione di analisi della CO<sub>2</sub> entro 0.1  $\mu\text{mol mol}^{-1}$  a 400  $\mu\text{mol mol}^{-1}$
- Accuratezza dell'analizzatore della CO<sub>2</sub> entro l'1% della lettura a 200  $\mu\text{mol mol}^{-1}$  o superiore
- Range di misura per il vapore acqueo tra 0 e 75  $\text{mmol mol}^{-1}$
- Precisione di analisi del vapore acqueo entro 0.01  $\text{mmol mol}^{-1}$  a 10  $\text{mmol mol}^{-1}$
- Accuratezza dell'analizzatore di vapore acqueo entro 1.5% della lettura a >5  $\text{mmol mol}^{-1}$
- Sistema efficace per il campionamento dei VOC (Volatile Organic Compounds)
- Possibilità di misura di segnali di fluorescenza sia continui sia modulati in simultanea alle misure di scambi gassosi
- Caratterizzazione ad alta risoluzione della curva di induzione della fluorescenza (curva "OJIP") in simultanea alle misure di scambi gassosi

### 1.3 Caratteristiche generali della fornitura

Il Fornitore si obbliga a fornire, agli stessi prezzi, patti e condizioni, l'ultimo modello in produzione del prodotto offerto in sede di gara, qualora quest'ultimo sia stato, in epoca successiva all'aggiudicazione e prima dell'installazione, sostituito da un modello diverso con caratteristiche tecniche superiori.

In particolare, lo strumento fornito dovrà almeno:



- ✓ essere conforme alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ;
- ✓ essere conforme alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
- ✓ essere in regola con le normative CE previste dalla normativa vigente in Italia;
- ✓ possedere una garanzia di almeno 24 (ventiquattro) mesi decorrente dalla data indicata nel verbale delle prove di funzionalità;
- ✓ essere perfettamente funzionante e conforme a quanto indicato nel capitolato tecnico;
- ✓ essere costruito a regola d'arte;
- ✓ essere corredato dalle schede tecniche di prodotto e da almeno un appropriato manuale d'uso;

entrambi i documenti dovranno essere redatti in lingua italiana;

**Garanzia:** due anni dalla data di approvazione del Certificato di regolare esecuzione;

Restano ovviamente ferme le responsabilità e garanzie previste per legge a carico della Ditta per la buona esecuzione di quanto fornito.

Maggiori informazioni saranno fornite nella descrizione tecnica in fase di richiesta di offerta.

### 1.4 Consegna

La consegna dovrà avvenire entro 20 giorni dall'invio dell'ordine tramite MePA.

### 1.5 Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta è pari a € 56.000,00 (euro cinquantaseimila/00) oltre IVA ai sensi di legge. Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato.

### 1.6 Soggetti ammessi

Sono ammessi a partecipare alla procedura, pena l'esclusione, i soggetti di cui all'art. 45 D.Lgs n. 50/2016, che ne fanno richiesta i quali siano in possesso dei seguenti requisiti:

a) **Requisiti di ordine generale** di cui all'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016;



b) **Requisiti di carattere speciale:**

- ✓ idoneità professionale, come specificato all'art. 83, comma 3 del D.Lgs n. 50/2016, iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerente con la prestazione oggetto della procedura;
- ✓ Capacità tecnica e professionale ai sensi dell'art. 83, comma 1, lett. c) e comma 6 D. Lgs. 50/2016: elenco di almeno tre forniture effettuate negli ultimi tre anni (2016-2017-2018), con indicazione degli importi, date e destinatari, pubblici e privati, relative all'oggetto dell'appalto e di importo non inferiore ad € 30.000,00 (trentamila/00) al netto dell'IVA ai sensi dell'allegato XVII del D. Lgs. 50/2016.

I soggetti aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nella "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001, devono essere in possesso, pena l'esclusione, dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministro dell'economia e delle finanze, ai sensi dell'art. 37 del DL n. 78/2010, convertito con L. n. 122/2010.

**Si fa presente che la R.d.O. avverrà tramite MePA, bando ""Beni" – "RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA" – pertanto gli operatori economici dovranno essere abilitati ed operativi presso tale iniziativa.**

### **1.7 Cauzioni e garanzie**

Per la partecipazione alla gara sarà richiesta nella Lettera di invito:

- a) La garanzia provvisoria pari al 2% del valore presunto dell'appalto, ai sensi dell'art. 93 comma 1, salvo quanto disposto dal comma 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- b) L'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 93 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. qualora l'offerente risultasse aggiudicatario (eccetto per le MPMI).

All'aggiudicatario sarà richiesta la garanzia definitiva prima della sottoscrizione del contratto ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.



## 2. PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE - RICHIESTA DI INVITO ALLA PARTECIPAZIONE DELLA PROCEDURA DI GARA

L'istanza di manifestazione di interesse, redatta sul modulo allegato al presente avviso e pubblicato sul profilo del Committente Consiglio Nazionale delle Ricerche (<http://www.urp.cnr.it>, link "gare"), dovrà pervenire

**entro il termine perentorio delle ore 12:00 del 18 novembre 2019**

con le seguenti modalità:

a) Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) del Responsabile unico del procedimento:

[protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it)

b) Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria (con ricevuta di ritorno) del Responsabile unico del procedimento: [carlo.calfapietra@cnr.it](mailto:carlo.calfapietra@cnr.it)

con oggetto: **Istanza di manifestazione di interesse alla procedura per la fornitura di un analizzatore portatile per la misurazione combinata degli scambi gassosi e della fluorescenza della clorofilla adattabile a diverse tipologie di foglie per la sede secondaria dell'IRET CNR di FIRENZE.**

Le manifestazioni di interesse pervenute oltre il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico, e il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta dal legale rappresentante dell'Operatore economico o dal Procuratore, [ovvero, in caso di costituendo raggruppamento temporaneo, dal legale rappresentante di ciascun Operatore economico raggruppando,] e quindi sottoscritta:

Con firma digitale per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia;



□ Con firma autografa, corredata della fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Nella manifestazione di interesse l'Operatore economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

Nella manifestazione di interesse l'operatore economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

Non saranno prese in considerazione istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

La Stazione Appaltante inviterà tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti che risulteranno abilitati presso il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione al bando "Beni" – "RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA".

### **3. PROCEDURA DI GARA, CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E VERIFICA DEI REQUISITI**

In esito all'indagine di mercato di cui al presente avviso, il CNR IRET procederà – ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 – a trasmettere richiesta di invito a presentare la propria offerta tramite il portale MEPA al bando di riferimento "Beni" – "RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA" - per l'affidamento del contratto sotto soglia inerente la fornitura di cui trattasi, riservandosi fin d'ora:

- qualora dovessero pervenire manifestazioni d'interesse in numero inferiore a 5 (cinque), di invitare alla procedura anche ulteriori Operatori economici idonei, qualora esistenti.

- qualora dovessero pervenire manifestazioni di interesse ammesse in numero superiore a 10 si selezioneranno n. 10 operatori da invitare, mediante sorteggio che verrà effettuato presso i locali del CNR IRET e le cui risultanze saranno rese pubbliche con apposito Provvedimento sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it).

Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte, sarà quello della offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.



**La verifica dei requisiti di carattere generale e speciali sarà effettuata tramite AVCpass istituito presso ANAC, pertanto gli operatori economici dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema.**

#### **4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali saranno trattati dal CNR nel rispetto di quanto previsto dal D. Lgs. 196/2003 in modo lecito ed esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del predetto procedimento.

Il titolare del trattamento è il Dott. Carlo Calfapietra.

#### **5. DISPONIBILITA' ELETTRONICA DEI DOCUMENTI DI GARA**

L'Ufficio amministrativo dell'Istituto IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche offrirà un accesso gratuito, illimitato e diretto, per via elettronica, ai documenti di gara a decorrere dalla data di pubblicazione della lettera di invito sul profilo del Committente Consiglio Nazionale delle Ricerche (<http://www.urp.cnr.it>, link "gare").

#### **6. RICHIESTE INFORMAZIONI**

Le richieste di eventuali chiarimenti e/o ulteriori informazioni da parte degli operatori economici interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e *par condicio*, potranno essere inviate alla dott.ssa Elena Paoletti e per conoscenza al Responsabile Unico del Procedimento (dott. Carlo Calfapietra) ai seguenti recapiti:

□ E-MAIL: [elena.paoletti@cnr.it](mailto:elena.paoletti@cnr.it) – [carlo.calfapietra@cnr.it](mailto:carlo.calfapietra@cnr.it)

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(dott. Carlo Calfapietra)

Allegato – Modello di istanza alla manifestazione di interesse.