

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA di 1 XYL'EM-PLUS, SISTEMA DI MISURAZIONE DELLA CONDUTTANZA IDRAULICA E DELL'EMBOLISMO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2 Avviso 3264/2021 INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006 - CPV: 38540000-2  
SCADENZA 29 GIUGNO 2023, ore 13:00**

### PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è il sistema **XYL'EM-PLUS**, uno strumento in grado di determinare in modo automatico la conduttanza idraulica e il tasso di embolia di porzioni di fusto, rami, radici, oltre alla valutazione di parametri fisiologici derivati dalla biologia della specie in esame. Il sistema dovrà essere sviluppato in modo da poter effettuare le analisi sia in ambiente di laboratorio che in pieno campo, mediante una struttura del prodotto in formato "valigia". Il sistema dovrà permettere sia un processo di lavoro a bassa pressione (100 mbar) che a pressione elevata (generalmente 2 bar), tramite l'impiego di un serbatoio d'acqua pressurizzato integrato di almeno 1 litro. Il sistema dovrà effettuare la misurazione della portata mediante il principio della massa termica, in un range di 50 g/h H<sub>2</sub>O come impostazione predefinita e da 0.5 a 100 g/h di H<sub>2</sub>O mediante un secondo flussometro, con una portata compresa tra 1 e 50 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. Il sistema dovrà essere calibrato e l'operatore economico dovrà allegare opportuna documentazione in modo da permettere un'elevata accuratezza dei dati ottenuti. Lo strumento dovrà inoltre prevedere un set di valvole sul pannello di controllo, permettendo la selezione della pressione idonea al caso specifico in esame durante l'utilizzo del prodotto.

È richiesto un sistema di lettura immediata dei parametri mediante un display LCD e la possibilità di scaricare i dati su dispositivi informatici, con una conversione da analogico a digitale ad una risoluzione di 15 bit, mediante un'interfaccia RS232 e una connessione USB su personal computer. L'azienda dovrà inoltre provvedere alla fornitura di un software compatibile con i più comuni sistemi operativi, per la raccolta dei dati, effettuare calcoli e correzioni, e determinare il tasso di embolia. I sistemi di alimentazione previsti dovranno essere: un sistema supplementare a 12 Vdc integrato, alimentazione a corrente con un massimo di 900 mA, 3 connettori pin DIN mediante un cavo di 3 metri.

Altre caratteristiche desiderate nell'apparecchiatura sono: generazione e misurazione della bassa pressione mediante colonna d'acqua, in un campo di misurazione minimo di 1 kPa e massimo di 10 kPa, con una precisione di +/- 0,2 kPa. Sono richiesti filtri di ricambio da 0,5 µm, connettori in acciaio inossidabile per luer in polipropilene e un set di tubi con raccordi luer, nonché una siringa da 100 ml.

L'offerta dell'operatore economico deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

### **Termini di consegna**

La fornitura dovrà essere consegnata almeno in **120 (centoventi) giorni lavorativi** decorrenti dalla data di stipula del contratto di fornitura, fatta salva l'offerta migliorativa. L'Affidatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

### **Formazione**

Non è richiesta nessuna offerta formativa.

### **Garanzia**

La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi**, fatta salva l'offerta migliorativa. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

### **Assistenza tecnica, supporto e manutenzione**

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata presso l'help desk di assistenza entro un massimo di **10 (dieci) giorni lavorativi**, fatta salva l'offerta migliorativa. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per **60 (sessanta) mesi** successivi allo scadere della garanzia di legge.

## Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR-IRET) Area della Ricerca CNR di Sesto Fiorentino. Piano 1 ed. D.

Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI)

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti all'oggetto del presente appalto;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 20.000,00 oltre IVA.**

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **29 GIUGNO 2023, ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.iret@pec.cnr.it** presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo [ed eventuali allegati: brochure, ...];

**Nell'oggetto dovrà essere riportato:**

**"Preventivo per la Fornitura DI 1 XYL'EM-PLUS, SISTEMA DI MISURAZIONE DELLA CONDUTTANZA IDRAULICA E DELL'EMBOLISMO AMBIENTALE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, Avviso 3264/2021, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - CUP B53C22002150006- CPV 38540000-2**

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Per i soli operatori economici stabiliti all'estero l'invio della documentazione potrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: **segreteria.firenze@iret.cnr.it** inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

## ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;

- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

#### **OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

#### **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

#### **CHIARIMENTI**

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Cristina Mascaldi all'indirizzo email [cristina.mascalchi@cnr.it](mailto:cristina.mascalchi@cnr.it)

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

**Il RUOS**  
**Dr.ssa Elena Paoletti**