

## AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI DELLA FORNITURA DI 1 SISTEMI DI MISURAZIONE PER LE CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE VEGETALI E 1 SISTEMA PER IL MONITORAGGIO DELLA COPERTURA FOGLIARE E RIDUZIONE DELL APPARATO RADICALE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 " ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", AVVISO 3264/2021 - WP 6.3 - IR0000032 - ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, CUP B53C22002150006

CPV 38700000-2

SCADENZA 30/11/2023 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 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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/servizio.

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/servizio di cui all'oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

La fornitura si compone di 2 singoli strumenti impiegati per la misurazione della copertura arborea e arbustiva per determinare il grado di defogliazione vegetale e per quantificare la riduzione dell'apparato radicale e la variazione della sua morfologia. Si precisa che qualunque riferimento a marche o modelli, è da intendersi "O EQUIVALENTE" ai sensi dell'art 79 e all.II. 5 del Dlgs 36/2023.

Il servizio di fornitura sopradescritto richiederà caratteristiche tecniche/funzionalità e dotazioni minime quali:

#### N° 1 analizzatore di copertura fogliare con le seguenti caratteristiche:

Un'unità di controllo con sensore ottico, due connettori per sensori di radiazioni (quantistico, piranometro o fotometrico), con una memoria minima da 120 MB per il salvataggio dei dati raccolti. L'unità di controllo deve

essere fornita di tastiera, un display 128 X 64 graphic LCD, possibilità di connessione con porta USB, con una durata della batteria minima di 80 ore, con GPS, con peso massimo di 0,5 kg. Inoltre, un sensore ottico ottimizzato per la sensibilità alla radiazione blu, capace di calcolare e intercettare la luce blu (320-490 nm) con 5 angoli zenitali (campo visivo di 148°) con letture effettuate sia sopra che sotto la chioma e possibilità di rilievo con vista azimutale fino a 360° fornendo un'ampia area campione.

### **N° 1 strumento per l'analisi di immagini di radici con le seguenti caratteristiche**

Un sistema scanner con dimensioni minime di area scansionabile di 22X30 cm per acquisire immagini ad alta risoluzione delle radici di piante comprensivo di sistema di posizionamento. Il sistema deve includere lo specifico software per effettuare le analisi di parametri morfologici (lunghezza, diametro, numero di apici, colore e superficie delle radici), analisi delle connessioni radicali (numero di connessioni totali e media delle connessioni), topologia e l'architettura delle radici. Possibilità di salvare i dati in automatico una volta completata l'analisi in formato ASCII. Capace di caricare, salvare e analizzare file immagini in formato, TWIN, "Tagged Image File Format", non compressi maggiori di 4gigabytes, Aprire file .tiff compressi e JPEG e possibilità di modificare le classi di colore.

La strumentazione di cui si chiede l'acquisizione deve essere consegnata e installata presso:  
l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR-IRET).

Area della Ricerca CNR di Sesto Fiorentino,  
Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI)

(N.B non disponiamo di muletti per scaricare oggetti pesanti, per cui il vettore dovrà utilizzare un mezzo con sponda idraulica).

La fornitura dovrà essere consegnata entro **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, fatta salva l'offerta migliorativa.

### **Garanzia**

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi** dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. 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 a mezzo PEC. 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 12 (dodici) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

### **REQUISITI**

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle

commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

L'Operatore Economico dovrà **prendere visione degli allegati 2 e 3 relativi al DNSH e valutare se la fornitura risponde alle richieste elencate nella scheda.**

### VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 24.330,00 oltre IVA.

### MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (All.1), entro e non oltre il giorno **30/11/2023 ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo **[protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it)** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...];

**Nell'oggetto del preventivo dovrà essere riportato:** Fornitura di 2 sistemi di misurazione per le caratteristiche morfometriche vegetali per il monitoraggio della copertura fogliare e riduzione dell'apparato radicale causato dall'ozono, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) per la Missione 4, Componente 2 " Istruzione e ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", Avviso 3264/2021 -WP 6.3- IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, CUP B53C22002150006 – CPV: 38700000-2

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](mailto: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.

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

### INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

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

## OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

La Stazione Appaltante, provvederà all'acquisizione della strumentazione richiesta/Bene/Servizio **mediante centrale di committenza/MEPA**, per cui sin d'ora si invitano le ditte che manifesteranno tale interesse, laddove non avessero già provveduto, **all'iscrizione al portale acquisti e a verificare l'iscrizione alla categoria merceologica per il CPV indicato.**

## SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

## 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 Mascalchi all'indirizzo e-mail [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**

---

<sup>1</sup> La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante