

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI TREDICI ANALIZZATORI DI CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O LI-7200RSF COMPLETI (LI-7550, SMARTFLUX, POMPA, KIT DI MONTAGGIO) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "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" PROGETTO IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006.**

**SCADENZA DELL'AVVISO      07/11 /2023 ORE 23:59**

Si rende noto che l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di tredici analizzatori di CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O LI-7200RSF completi (LI-7550, SMARTFLUX, pompa, KIT di montaggio) nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "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" progetto IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare presso: CNR-IRET sede di Montelibretti, Via Salaria Km 29.300, 00015 Monterotondo Stazione (Roma).

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

## **1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO**

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto ITINERIS, l'Istituto IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche rende necessario l'acquisto per la fornitura di tredici analizzatori di CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O LI-7200RSF completi (LI-7550, SMARTFLUX, pompa, KIT di montaggio). In particolare, si richiede:

Il costante aumento della concentrazione di CO<sub>2</sub> atmosferica ed i cambiamenti climatici ad essa correlati, hanno convogliato gli studi a livello ambientale a quantificare i flussi provenienti dagli ecosistemi. L'introduzione di analizzatori di gas compatti, veloci e di alta precisione ha consentito di misurare in continuo i flussi provenienti dagli ecosistemi attraverso il metodo dell'EDDY COVARIANCE (EC), che ad oggi risulta il metodo più accurato per quantificare i flussi di carbonio, metano, vapore acqueo ed energia a livello di ecosistemi, aree agricole ed ambienti urbani. Il metodo EC si basa sull'utilizzo di analizzatori di gas di straordinaria risoluzione e precisione, nonché di anemometri sonici. Il LI-7200 RSF è un analizzatore di gas (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O) a passo chiuso progettato per misurazioni EC a lungo termine che utilizza la spettroscopia infrarossa non dispersiva. Lo strumento è studiato per effettuare misurazioni veloci di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O (20 misurazioni al secondo), combinando le caratteristiche di un analizzatore a passo chiuso a quelle di robustezza e bassi consumi energetici di un analizzatore a passo aperto. Come gli analizzatori a passo chiuso può lavorare senza disturbo in svariate condizioni meteorologiche (sole, acqua, ghiaccio, umidità) andando a minimizzare i gap di dati.

### **Requisiti tecnici/funzionalità minime della fornitura**

La strumentazione deve soddisfare le seguenti caratteristiche: devono essere degli analizzatori di CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O che permettano misurazioni dei flussi veloci e stabili su torri che utilizzano la metodologia Eddy Covariance (EC). Gli analizzatori devono essere a passo chiuso per permettere la minimizzazione di perdita dei dati misurando in continuo in ogni condizione atmosferica (pioggia, sole, ghiaccio, umidità). Devono poter operare anche in condizioni di grandi variazioni tra la temperatura interna e la temperatura ambiente. Devono avere una presa d'aria posta, rispetto all'anemometro sonico, in modo da ridurre al minimo



**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**

Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990

E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)



la distorsione del flusso e gli errori risultanti. Devono essere strumenti robusti e devono avere una bassa manutenzione. Devono permettere di registrare set di dati completi di misurazioni EC come la velocità del vento registrata dall'anemometro sonico, dati di analizzatori di CH4 Open Path, misure meteorologiche, di radiazione e dati dal suolo da sistemi LI-COR Biomet.

### Ulteriori requisiti della fornitura

Oltre la misurazione dei flussi di CO2 e H2O, gli analizzatori richiesti dovrebbero essere forniti di software che permettano elaborazioni in continuo di dati grezzi, metadati e informazioni Biomet per fornire dati di flusso elaborati, in sito ed in tempo reale. Il sistema deve acquisire i dati da un analizzatore di gas, da un anemometro sonico e opzionalmente da un datalogger fornendo quindi flussi di calore sensibile, calore latente, evapotraspirazione, CO2, H2O e CH4; dati tutti immagazzinabili su un drive USB rimovibile. Il software dovrebbe inoltre permettere la sincronizzazione tra siti diversi e tra strumenti all'interno del sito e la visione dei dati da remoto. Associato agli strumenti è necessaria un'interfaccia che svolga funzione di controllo ed alimentazione e fornisca la memorizzazione dei dati su supporto USB. Gli strumenti richiesti, essendo a passo chiuso, necessitano di una pompa. Si richiede una pompa efficiente e duratura che fornisca una portata d'aria controllata con precisione attraverso il percorso ottico dello strumento. La pompa dovrebbe regolare attivamente il flusso garantendo una portata d'aria stabile e costante.

## 2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sul mercato "Ecosearch srl" località Carlo, 11/A, 06014 Montone PG, come l'unico operatore economico in grado di garantire la fornitura ed assistenza sul territorio italiano, in quanto unico fornitore autorizzato LI-COR in Italia.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, incluso trasporto, è pari a € 545.090,00 oltre IVA.

## 3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura de qua con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate,

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 07.11.2023 all'indirizzo PEC [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di tredici analizzatori di CO2/H2O LI-7200RSF completi (LI-7550, SMARTFLUX, POMPA, KIT DI MONTAGGIO) nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "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" progetto IR0000032 – ITINERIS - CUP B53C22002150006». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria del Rup [erica.volpato@cnr.it](mailto:erica.volpato@cnr.it) e in copia della Struttura di supporto al Rup [maria.teresa.menardi@cnr.it](mailto:maria.teresa.menardi@cnr.it) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto IRET nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto IRET medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate:

- per il procedimento amministrativo al Rup Dott.ssa Erica Volpato e al supporto al Rup Sig.ra Maria Teresa Menardi, ai seguenti recapiti: PEC: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it), E-mail: [erica.volpato@cnr.it](mailto:erica.volpato@cnr.it); [mariateresa.menardi@cnr.it](mailto:mariateresa.menardi@cnr.it);
- per informazioni tecnico - scientifiche al coordinatore del GdL Dott. Gabriele Guidolotti ai seguenti recapiti: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it); [gabriele.guidolotti@cnr.it](mailto:gabriele.guidolotti@cnr.it) e al Rup e al supporto al Rup sopraccitati per conoscenza.

#### 4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - Sede Secondaria - Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM). Il punto di contatto presso il Titolare è il Dott. Marco de Martino, Referente IRET per la Protezione dei dati personali, i cui dati di contatto sono: [marco.demartino@cnr.it](mailto:marco.demartino@cnr.it), [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it), CNR IRET - UOS di Napoli, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it) (e-mail), [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:



**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**

Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990

E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)



- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di dieci anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

**Il Direttore**  
Dr. Carlo Calfapietra