

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE A LUNGO TERMINE PER IL CONTROLLO DELL'INCREMENTO DELLA TEMPERATURA IN UN SITO SPERIMENTALE "SISTEMA FACE", 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: 90731400-4 SCADENZA 13/12/2023 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 DEL SERVIZIO

L'oggetto è un servizio di monitoraggio ambientale mediante l'installazione di sistemi riscaldanti a infrarossi. Si richiede che il servizio venga condotto per almeno 1 anno, comprensivo di gestione, manutenzione, formazione sull'utilizzo e fornitura e/o assistenza sui dati raccolti. Il servizio di monitoraggio dovrà essere svolto presso gli orti sperimentali del CNR, in via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino (FI). Il sistema di riscaldamento e il monitoraggio saranno impiegati per valutare gli effetti dell'aumento della temperatura in associazione a tre diverse concentrazioni di ozono ambientale, incrementate con sistemi di emissione automatizzati già attivi nel sito. Il Sistema FO3X (impianto sperimentale permanente per lo studio delle risposte delle piante all'inquinamento da ozono in aria ambiente) è costituito da nove plot di 5 x 5 x 2 m (L x W x H) ciascuno, in tre repliche ciascuno costituito da 3 plot. La distanza tra due trattamenti all'ozono è di 17 m circa.

Il sistema riscaldante a lampade a infrarossi dovrà essere dotato di una unità di controllo alloggiata in contenitore stagno e di lampade ad infrarossi da esterno, il personale preposto dovrà essere in grado di controllare ed aumentare la temperatura di aree definite, in pieno campo, di una percentuale pre-impostata nel sistema.

- 1) Sistema di Controllo Avanzato: Il riscaldatore a suolo dovrà essere dotato di un sistema di controllo avanzato, gestito da un dispositivo smart.
Questo dispositivo dovrà gestire la lettura delle temperature locali e sulle singole celle in modo intelligente.
- 2) Riscaldatori Infrarossi: Ciascuna cella dovrà essere equipaggiata con due potenti riscaldatori infrarossi. Questi riscaldatori dovranno essere progettati per fornire un riscaldamento efficace ed efficiente.
- 3) Telaio a Sospensione: dovrà essere prevista una struttura costituita da un telaio che solleva i due riscaldatori a circa 2.5 metri dal suolo. Questo design dovrà offrire un'ottima distribuzione del calore e massimizza l'efficacia del riscaldamento.
- 4) Interfaccia Semplificata: connessione con una CPU tramite un singolo cavo standard TBUS. Per garantire la sicurezza, ogni cella dovrà essere dotata di una linea di alimentazione 220V adeguatamente protetta.

Riassumendo, la stazione appaltante richiede che il sistema impiegato dall'affidatario per valutare gli effetti dell'innalzamento delle temperature presso il sito indicato abbia almeno:

- Unità di controllo installata in contenitore stagno quantità n. 1
- Unità riscaldanti a infrarosso con supporto, ogni dotato di 2 lampade per un totale di n. 9
- Sensore di temperatura schermato e dotato di staffa per installazione in campo, di cui 9 installati presso plot riscaldati ed uno per controllo reference. Quantità n. 10

L'affidatario dovrà installare il sistema a lampade infrarossi entro il 15 marzo 2024 e renderlo attivo per la stagione sperimentale entro e non oltre il 30 aprile 2024. L'affidatario dovrà fornire una prestazione del servizio reso al termine dell'installazione a comprova dell'avvenuta pratica richiesta. Dovrà inoltre consentire ai fruitori del servizio la possibilità di accedere ai sistemi di controllo e stoccaggio dati in caso di necessità.

Verrà valutata la possibilità di mantenere il sistema in essere mediante accordi tra le parti.

Per alcuni dettagli sulla struttura del sistema sperimentale Ozoneface consultare il link: [1-s2.0-S0048969716321477-fx1_lrg.jpg \(1232x886\) \(els-cdn.com\)](https://s2.0-S0048969716321477-fx1_lrg.jpg(1232x886)(els-cdn.com))

Coordinate geografiche per una visione aerea dell'area: 43.81794051151667, 11.202059242546333 L'area sperimentale è facilmente accessibile da strade urbane con asfalto. Gli ingressi all'area di ricerca sono consentiti mediante cancelli di ampiezza sufficiente al trasporto dei materiali ingombranti.

Il servizio di cui si chiede l'acquisizione deve essere effettuato 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).

L'installazione del sistema dovrà essere effettuata entro **15 marzo 2024**. **L'attivazione e il sistema di monitoraggio dovranno avere inizio entro il mese di maggio**.

Garanzia

La garanzia e la manutenzione fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi** dalla data di avvio del servizio, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. In tale periodo dovranno essere previste 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 € **25.170,00** 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 **13/12/2023 ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.iret@pec.cnr.it** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...];

Nell'oggetto del preventivo dovrà essere riportato:

La fornitura di un servizio di monitoraggio ambientale a lungo termine per il controllo dell'incremento della temperatura in un sito sperimentale "sistema face", 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: 90731400-4

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.

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 sostitutiva¹ 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-

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

mail 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