

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MONITOR PER LA MISURA DIRETTA DEGLI OSSIDI DI AZOTO (NO_x) PER ASSORBANZA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006

CPV - 38434000-6

SCADENZA 23 MAGGIO 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 un monitor degli ossidi di azoto [biossido di azoto atmosferico (NO₂), ossido nitrico (NO) e ossidi reattivi totali di azoto (NO_x = NO + NO₂) nell'intervallo di concentrazione 0-10.000 ppb (0-10 ppm) per NO₂ e 0-2.000 ppb (0-2 ppm) per NO con alta precisione e accuratezza.

Lo strumento oggetto della fornitura dovrà presentare le seguenti caratteristiche di carattere generico:

- Certificazioni US EPA FEM per NO₂ (0-500 ppb, 20-30°C), QAL1 Certificato da TÜV Rheinland per le norme europee EN15267 e EN 14211;
- Assorbanza diretta a 405 nm;
- Rilevare solamente le seguenti molecole: NO₂, NO, N₂, NO e No_x;
- Range di rilevamento per NO₂ 0-10.000 ppb (0-10 ppm) con FEM 0-500 ppb a 20-30°C;
- Range di rilevamento per NO 0-2.000 ppb (0-2 ppm);

- Risoluzione 0,1-0,2 ppb;
- Precisione (rumore 1σ rms): < 0,5 ppb o 0,5% della lettura;
- Accuratezza: > di 2 ppb o 2% della lettura;
- Limite di rilevamento (2σ): < 1 ppb;
- Temperatura di operazione: 10-50°C;
- Portata (nominale): min 1,4 litri/min, massima 1,6 litri/minuto;
- Frequenza di misurazione: 0,2 Hz (una volta ogni 5 s);
- Tempi medi: 5 s, 1 min, 5 min, 1 ora;
- Capacità del registratore di schede SD: Minimo 2 GB;
- Capacità del data logger interno: 8.192 linee dati (media 5 secondi) ; media minima 1-5 min; media 1 ora massima);
- Unità di concentrazione: ppb, ppm, pphm;
- Unità di pressione e temperatura: mbar e °C;
- Intervallo di temperatura di funzionamento: Da 10 a 50°C (FEM 20-30°C per NO₂);
- Requisiti di alimentazione: Alimentazione da 5 ampere 110/220 VAC, Power Pack o batteria 11-14 V dc o 120/240 V ac, 1,4 A a 12 V, 17 watt, Max: 2,9 A a 12 V, 35 watt.
- Grandezza: 43 x 37 x 14 cm;
- Output dati: LCD, RS232 e/o USB; Uscite analogiche 0-2,5 V per NO e per NO₂
- Velocità di trasferimento dati: 2400, 4800, 19200
- Lo strumento dovrà inoltre presentare i seguenti accessori: linea di rugiada, Pompa a lunga durata (~15.000 ore), contatore bluetooth per trasmissione dati, Dati di calibrazione e certificato di calibrazione tracciabile NIST; meccanismo di eliminazione delle interferenze del vapore acqueo dalle misurazioni;
- La calibrazione minima richiesta ogni 10-12 mesi;

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, installazione e avvio operativo

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, fatta salva l'offerta migliorativa. L'Affidatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Formazione

L'affidatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno **1 (uno) giorno**, fatta salva l'offerta migliorativa. Il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro **15 (quindici) giorni solari** dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo.

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 **1 (uno) 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. 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 l'oggetto del presente appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 17.734,43 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 **23 MAGGIO 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, ...*];

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

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.

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);

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.

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

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.

II RUOS
Dr.ssa Elena Paoletti