

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 2 SISTEMI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER USO ESTERNO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 1.5 - PROGETTO "ROBOTICS AND AI FOR SOCIO-ECONOMIC EMPOWERMENT (RAISE)" - CODICE IDENTIFICATIVO ECS000000035 - CUP B33C22000700006.

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante CNR - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni 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.

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

L'oggetto della fornitura è n. **2 sistemi per uso esterno per il rilevamento e la trasmissione dei valori di temperatura e umidità relativa dell'aria, velocità e direzione del vento, temperatura media radiante, e illuminamento**. Il sistema può essere composto da più elementi ma deve fornire le prestazioni minime riportate in Tabella 1.

Sono oggetto della presente fornitura anche gli accessori e le opzioni descritti in Tabella 1.

Tabella 1. Caratteristiche tecniche minime per il sistema di monitoraggio ambientale.

Etichetta	Caratteristica	Valore
SMA01	Sensore di temperatura dell'aria - accuratezza	Non superiore a ± 0.5 °C
SMA02	Sensore di temperatura dell'aria - risoluzione	Non superiore a 0.2 °C
SMA03	Sensore di umidità relativa - accuratezza	Non superiore a $\pm 2\%$ RH
SMA04	Sensore di umidità relativa - risoluzione	Non superiore a 1% RH

SMA05	Sensore di velocità del vento - accuratezza	Non superiore a 0.5 m/s
SMA06	Sensore di velocità del vento - risoluzione	Non superiore a 0.3 m/s
SMA07	Sensore di direzione del vento - accuratezza	Non superiore a 2°
SMA08	Sensore di direzione del vento - risoluzione	Non superiore a 1°
SMA09	Sensore di direzione del vento - sensibilità	Non superiore a 1 m/s
SMA10	Sensore di temperatura media irradiante - accuratezza	Non superiore a ± 0.5 °C
SMA11	Sensore di temperatura media irradiante - risoluzione	Non superiore a 0.2 °C
SMA12	Sensore di illuminamento - campo di misura	Almeno da 0.5 a 20 000 lux
SMA13	Data logger – tipologia e numero di ingressi	Almeno 7 ingressi analogici differenziali, 2 ingressi digitali, e 1 porta RS485
SMA14	Data logger – connettività	Almeno una interfaccia di rete fra Ethernet, Wi-Fi e cellulare (3G o 4G)
SMA15	Data logger – trasmissione dei dati	Invio automatico verso un server configurabile tramite almeno uno dei seguenti protocolli: MQTT(s), HTTP(s), FTP(s)
SMA16	Alimentazione	Alimentatore 230 Vac
SMA17	Alimentazione	Pannello solare e batteria opportunamente dimensionati per l'alimentazione del data logger e dei sensori
SMA18	Grado di protezione	Almeno IP65
SMA19	Accessori	Palo autoportante per esterno con treppiede richiudibile, altezza minima 2 metri massima 3 metri
SMA20	Accessori	Supporti per l'aggancio al palo dei sensori e del data logger
SMA21	Accessori	Cavi per la connessione dei sensori al data logger
SMA22	Accessori	Involucro o scatola almeno IP65;
SMA23	Configurazione	Configurazione iniziale dell'hardware e del software del sistema
SMA24	Marcatura CE	Sì

SMA25	Garanzia	Almeno 1 anno
SMA26	Spedizione	Inclusa

L'Operatore Economico (OE) dovrà indicare con precisione in sede di offerta la marca e il modello del prodotto fornito, compresi tutti gli accessori e opzioni necessari al raggiungimento delle specifiche di cui alla Tabella 1.

In sede di offerta dovrà inoltre essere prodotta la documentazione tecnica (quali schede tecniche, opuscoli e/o manuale di utilizzo) rilasciate dai costruttori dei prodotti offerti, la quale sia pubblicamente accessibile. L'OE dovrà indicare il sito internet da cui è possibile scaricare o richiedere la documentazione tecnica e il riferimento puntuale (pagina, tabella, figura, etc.) dei requisiti nella corrispondente documentazione tecnica.

Sono ammissibili unicamente prodotti i cui valori prestazionali riportati nella corrispondente documentazione tecnica rilasciata dai costruttori rispettino le caratteristiche minime riportate in Tabella 1.

SOPRALLUOGO, TERMINI DI CONSEGNA E COLLAUDO

La tipologia di fornitura non richiede installazione da parte dell'OE, per cui non si rende necessario effettuare alcun sopralluogo. L'OE dovrà comunque effettuare la verifica del corretto funzionamento del sistema di monitoraggio.

I tempi di consegna non dovranno superare i **45 giorni** naturali e consecutivi dalla stipula del contratto o comunque dalla data di effettivo avvio della fornitura.

La consegna deve essere effettuata presso:

CNR - IEIIT

c/o Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università di Pisa

Via Caruso, 16

56122 Pisa

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.

VALORE DELL’AFFIDAMENTO

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

MODALITA’ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo corredato da:

1. dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000, del legale rappresentante dell’operatore economico o di soggetto munito di idonei poteri – corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a provare carica e poteri di firma del sottoscrittore (qualora quest’ultimo sia diverso dal legale rappresentante) – con la quale l’operatore economico medesimo attesti/indichi (***Allegato02_DichiarazionePossessoRequisiti***):
 - a. il possesso dei requisiti sopra elencati;
 - b. l’assenza di conflitti di interesse nell’ambito degli interventi a valere sul PNRR;
 - c. l’indirizzo di posta certificata presso il quale ricevere tutte le successive comunicazioni.
2. idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati (brochure, datasheet, etc);

Il preventivo, la dichiarazione, e la relazione tecnica (***allegato01_dettagli-tecnici***) dovranno essere **sottoscritti digitalmente con firma qualificata** dal legale rappresentante / procuratore / altro soggetto in grado di impegnare l’operatore economico.

Il preventivo e la relativa documentazione dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 27 maggio 2024** a mezzo posta elettronica certificata con oggetto “**PNRR RAISE – Sistema di monitoraggio ambientale**” all’indirizzo protocollo.ieiit@pec.cnr.it e per conoscenza a ieiit@pec.cnr.it

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. L’aggiudicazione sarà finalizzata con trattativa diretta sul M.E.P.A.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

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

- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo
- Dichiarazione DPCM 187 1991

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 procedurale/amministrativa, l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Sharon Scagnetti all'indirizzo e-mail: sharon.scagnetti@cnr.it.

Per eventuali chiarimenti di natura tecnica, l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Lucanos Strambini all'indirizzo e-mail: lucanos.strambini@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 Direttore
IEIIT CNR
Paolo Giuseppe Ravazzani**