

**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 UN MICROWAVE RADIOMETER nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 - Progetto ITINERIS "Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System" - CUP B53C22002150006**

**SCADENZA DELL'AVVISO 30/01/2024 ORE 18:00**

Si rende noto che l'Istituto di metodologie per l'analisi ambientale del consiglio nazionale delle ricerche intende avviare 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 un Microwave Radiometer nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 - Progetto ITINERIS "Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System" - 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 l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Sede di Tito (PZ).

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 di Metodologie per l'Analisi Ambientale 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 "Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System", l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR coordina il WP4 (ATMOSPHERE), ha il principale obiettivo di integrare le infrastrutture di ricerca italiane operanti nel campo atmosferico attraverso la sinergia tra diversi strumenti, metodi e dati osservativi, allo scopo di affrontare le principali sfide scientifiche nel campo atmosferico ed il relativo impatto su vari settori come il cambiamento climatico, la qualità dell'aria, l'agricoltura e la produzione di energia rinnovabile. In tale contesto, è necessario il potenziamento e l'innovazione tecnologica dell'Osservatorio Atmosferico del CNR-IMAA, CIAO (CNR IMAA Atmospheric Observatory), il che richiede l'acquisizione o aggiornamento (*upgrade*) di vari strumenti, tra i quali un radiometro a microonde capace di fornire stime real-time dei profili verticali di temperatura e umidità attraverso la troposfera.

È volontà del CNR-IMAA potenziare l'osservatorio CIAO con l'acquisizione di un radiometro a microonde multicanale in grado di fornire stime real-time dei profili verticali di temperatura e umidità (vapore acqueo e acqua liquida), nonché del contenuto colonnare di umidità attraverso la troposfera. I suddetti prodotti sono ottenuti misurando la radiazione a microonde emessa naturalmente dall'atmosfera a più frequenze nella banda K (più precisamente tra 22 e 31 GHz, in prossimità della linea di assorbimento del vapore acqueo) e nella banda V (più

C.da Santa Loja – Zona Industriale / 85050 Tito Scalo (PZ), Italy

☎ +39 0971 427 111 ✉ [cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it](mailto:cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it) / [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it) 🌐 [www.imaa.cnr.it](http://www.imaa.cnr.it)

precisamente tra 51 e 59 GHz, in prossimità della banda di assorbimento dell'ossigeno molecolare). Presso CIAO, è già in funzione uno strumento del suddetto tipo, facente parte dell'unità di telerilevamento delle nubi dell'osservatorio appartenente all'infrastruttura di ricerca europea ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure). Infatti, il radiometro a microonde (multicanale) fa parte della dotazione strumentale minima (ottimale) richiesta da ACTRIS, come riportato nel documento di ACTRIS CCRES (Centre for Cloud Remote Sensing) sulle caratteristiche tecniche e requisiti per una piattaforma osservativa di telerilevamento delle nubi (disponibile al link <https://www.actris.eu/sites/default/files/CCRES/CCRES%20Requirements%2010112022.docx.pdf> e Allegato 1 alla presente relazione).

L'acquisizione di un secondo radiometro è necessaria sia per l'implementazione di una piattaforma mobile da trasportare in altri siti di interesse, per campagne di misura e l'uso sinergico con altre tipologie di strumenti, che come strumento di riserva del radiometro attualmente in uso, per assicurare la continuità delle misure di CIAO.

Di seguito si riportano le caratteristiche ed i requisiti minimi per la fornitura:

1. Fornitura di un PC di controllo e software di acquisizione, processamento, visualizzazione ed archiviazione dei dati;
2. Funzione di calibrazione automatica, implementata nel suddetto software, senza la necessità di un target esterno raffreddato con azoto liquido;
3. Termometro a infrarossi nella banda spettrale 9.6-11  $\mu\text{m}$  per misurare la temperatura e l'altezza della base delle nubi;
4. Sistema di ventilazione per la rimozione di pioggia e neve dalla superficie idrofobica del radome e sensore di pioggia;
5. Ricevitore GPS;
6. Sistema di protezione contro le sovratensioni della porta dati;
7. Sensori di temperatura, pressione ed umidità atmosferiche superficiali;
8. Cavi di alimentazione e trasmissione/ricezione dei dati;
9. Montatura motorizzata azimutale;
10. Treppiede;
11. Modulo esterno di protezione dai fulmini;
12. Target di calibrazione ad azoto liquido;
13. Numero di canali di ricezione a microonde calibrati: 35 (di cui 21 tra 22 e 31 GHz e 14 tra 51 e 59 GHz);
14. Intervallo verticale di misura: 0-10 km;
15. Risoluzione verticale dei profili di temperatura e umidità:  $\leq 100$  m fino ad una quota di 2 km;  $\leq 250$  m nell'intervallo di quote 2-10 km;
16. Potenza massima assorbita  $\leq 400$  Watts;
17. Facilmente trasportabile in siti di misura campale: max 2 casse (ad esclusione del treppiede), ciascuna di dimensione massima  $< 100$  cm e peso  $< 60$  kg, peso totale  $< 130$  kg;
18. Training da remoto sul funzionamento e manutenzione del radiometro della durata minima di 2 giorni lavorativi;
19. Garanzia di 24 mesi.

C.da Santa Loja – Zona Industriale / 85050 Tito Scalo (PZ), Italy

+39 0971 427 111  [cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it](mailto:cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it) / [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it)  [www.imaa.cnr.it](http://www.imaa.cnr.it)

## 2) STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

A seguito dell'analisi di mercato effettuata, l'operatore economico Radarmeteo S.r.l., con sede in Via IV Novembre, 117 - 35020 Due Carrare (PD), C.F./P.IVA 04172760284, distributore in esclusiva per l'Italia del produttore statunitense Radiometrics Corporation, è stato individuato come affidatario della fornitura in oggetto, essendo l'unico operatore in grado di fornire il radiometro a microonde Radiometrics modello MP-3000A che soddisfa pienamente le caratteristiche tecniche ed i requisiti minimi richiesti.

Importo a base d'asta: € 191.327,87 oltre IVA.

Tempo di consegna previsto: 180 giorni.

Il produttore statunitense Radiometrics Corporation (<https://radiometrics.com>), attraverso il suo esclusivo distributore per l'Italia Radarmeteo S.r.l. (<https://www.radarmeteo.com>), è il solo operatore economico che può fornire un radiometro a microonde che soddisfi pienamente le caratteristiche tecniche ed i requisiti minimi precedentemente riportati, come risulta dalla documentazione tecnica di Radiometrics sul radiometro modello MP-3000A (disponibile al link [https://radiometrics.com/wp-content/uploads/2022/04/TechNote-MP-3000\\_Features\\_150515.pdf](https://radiometrics.com/wp-content/uploads/2022/04/TechNote-MP-3000_Features_150515.pdf)). Infatti, il suddetto produttore è l'esclusivo proprietario della tecnologia hardware e software impiegata per i radiometri prodotti.

## 3) MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici 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 18:00 del giorno 30 gennaio 2025, unicamente tramite il Sistema ASP (Application Service Provider).

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 la 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.

C.da Santa Loja – Zona Industriale / 85050 Tito Scalo (PZ), Italy

☎ +39 0971 427 111 ✉ [cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it](mailto:cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it) / [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it) 🌐 [www.imaa.cnr.it](http://www.imaa.cnr.it)

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 di Metodologie per l'Analisi Ambientale 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 di Metodologie per l'Analisi Ambientale 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 alla stazione appaltante, all'attenzione del Dott.ssa Antonella Gorga ai seguenti recapiti: PEC: [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it) E-mail: [antonella.gorga@cnr.it](mailto:antonella.gorga@cnr.it)

#### 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 – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il dott.ssa Gelsomina Pappalardo i cui dati di contatto sono: [gelsomina.pappalardo@cnr.it](mailto:gelsomina.pappalardo@cnr.it), PEC [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it). 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). 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:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;

C.da Santa Loja – Zona Industriale / 85050 Tito Scalo (PZ), Italy

☎ +39 0971 427 111 ✉ [cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it](mailto:cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it) / [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it) 🌐 [www.imaa.cnr.it](http://www.imaa.cnr.it)

- 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 10 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 del CNR-IMAA  
Dott.ssa Gelsomina Pappalardo

C.da Santa Loja – Zona Industriale / 85050 Tito Scalo (PZ), Italy

+39 0971 427 111  [cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it](mailto:cnr-imaa.segreteria.direzione@cnr.it) / [imaa@pec.cnr.it](mailto:imaa@pec.cnr.it)  [www.imaa.cnr.it](http://www.imaa.cnr.it)