



## AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

**Oggetto: Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per la fornitura di uno spettrometro di massa per misurare la concentrazione ad alta risoluzione temporale e alta sensibilità dei composti organici volatili.**

**CIG 875986661A**

**CUP B17E19000000007**

**CPV: 38430000-8 Apparecchi per analisi e rivelazione**

S'informa che il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto della fornitura di cui all'oggetto.

Tale strumento viene utilizzato in laboratorio e in campagne di misura per la rilevazione in tempo reale delle concentrazioni di composti organici volatili, ad alta sensibilità e con limiti di rivelabilità estremamente bassi (dell'ordine di  $10^{-12}$  in pochi secondi).

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, "Codice degli appalti") ed è volto – sulla base della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità azionaria anticorruzione (ANAC) «Linee Guida n° 8– Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili» (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n° 248 del 23 ottobre 2017) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisto della fornitura di cui all'oggetto.

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire detti strumenti, rispondenti al fabbisogno ed ai requisiti illustrati nella scheda tecnica in allegato al presente avviso, ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica entro e non oltre le ore **13:00 del 07/06/2021** all'indirizzo PEC <mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it>, ed in copia al RUP all'indirizzo PEC <mailto:daniolimperatore@pec.it>, riportando in oggetto la seguente dicitura: «Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto uno spettrometro di massa per misurare la concentrazione ad alta risoluzione temporale e alta sensibilità dei composti organici volatili – CNR-DSSTA»

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [segreteria.dta@cnr.it](mailto:segreteria.dta@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [imperatore@iom.cnr.it](mailto:imperatore@iom.cnr.it), comunque 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 partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, nè diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, nè impegna a nessun titolo Dipartimento Scienze del Sistema



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dal Dipartimento.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al Responsabile Unico del Procedimento Dr. Danilo Imperatore Antonucci, ai seguenti recapiti:

- E-MAIL: [danilo.imperatoreantonucci@cnr.it](mailto:danilo.imperatoreantonucci@cnr.it)
- PEC: [daniloimperatore@pec.it](mailto:daniloimperatore@pec.it)

**Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Danilo IMPERATORE ANTONUCCI)**



CNR - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente  
PON R&I 2014-2020 - Avviso 424/2018 Azione II.1 - Progetto PER-ACTRIS-IT  
*Potenziamento della componente italiana della infrastruttura di ricerca ACTRiS*



## Scheda Tecnica – Requisiti dello spettrometro di massa per misurare la concentrazione delle componenti chimiche dell'aerosol fine non refrattario ad alta risoluzione temporale (Time of Flight Aerosol Chemical Speciation Monitor – TOF-ACSM)

### 1. Fabbisogno

Gli obiettivi progettuali di PER-ACTRIS-IT comprendono, tra gli altri, il potenziamento della capacità osservativa delle National Facilities dell'Infrastruttura di Ricerca europea ACTRIS distribuite sul territorio nazionale; inoltre per il monitoraggio avanzato del territorio nazionale sono previste piattaforme mobili per l'osservazione ad elevata risoluzione spaziale, oltre all'operatività in continuo nelle National Facilities. Più in particolare l'Obiettivo Realizzativo 6 si propone, attraverso l'acquisizione di nuovi strumenti, di raggiungere i requisiti ottimali di una stazione per l'osservazione in-situ delle concentrazioni dei gas in traccia, in particolare i composti organici volatili (soprattutto BVOC e OVOC che sono anche precursori degli aerosol atmosferici) in accordo alle specifiche dell'Infrastruttura di Ricerca europea ACTRIS.

Come già indicato nel progetto approvato e finanziato è necessaria, tra le altre, l'acquisizione di uno strumento che possa rilevare in real-time le concentrazioni di composti organici volatili, ad alta sensibilità e con limiti di rivelabilità estremamente bassi (dell'ordine del ppt – part per trillion – in pochi secondi). Infatti i composti organici volatili sono tra le specie chiave tra i gas reattivi e la valutazione del loro ruolo e impatto in atmosfera richiede conoscenze sulla relativa distribuzione spaziale e temporale. Attualmente la migliore tecnica disponibile è la spettrometria di massa a reazione di trasferimento di protoni, per il rilevamento sensibile e in tempo reale di composti organici volatili, applicabile in contesti industriali, di laboratorio e per misure sul campo.

Il Deliverable ACTRIS-PPP D5.1 (Documentation on technical concepts and requirements for ACTRIS Observational Platforms) descrive puntualmente quali sono i requisiti ottimali dello strumento che effettua le osservazioni/misure di cui sopra; di seguito si elencano le caratteristiche tecniche/funzionali minime dello strumento:

- Misurazione in continuo delle concentrazioni di composti organici volatili ad alta risoluzione temporale anche per i composti a massa elevata (che hanno in genere concentrazioni più basse);
- Osservazione in continuo e simultanea di centinaia di composti VOC;
- Elevata risoluzione di massa, che permetta l'identificazione di composti isobarici in miscele complesse;
- Cella di reazione con ridotte perdite sulle pareti, per una migliore sensibilità;
- Analisi diretta del campione, senza alcun trattamento preventivo;
- Dimensioni compatte, tali da permetterne l'installazione su piattaforme mobili (eventualmente anche aeroportate).

### 2. Requisiti tecnici

- Misura della concentrazione dei composti chimici organici volatili, ad alta risoluzione temporale, in particolare OVOC e BVOC;
- Possibilità di misurare composti con maggiore affinità protonica rispetto alle molecole d'acqua (OVOC selezionati, NMHC insaturi - aromatici e pochi alcheni).
- Limiti di rilevamento: < 10 ppt in pochi secondi;



- Identificazione di VOC ad alta massa molecolare;
- Elevata risoluzione in massa disponibile, almeno fino a 15000 (M/ $\Delta$ M);
- Sensibilità di misura (cps/ppb) pari o migliore a 10000;
- Dotato di interfaccia di acquisizione dati e software grafico di post-elaborazione per l'analisi di dati TOF (Time of flight) ad alta risoluzione;
- Adatto per acquisizioni su periodi lunghi in ambienti esterni non presidiati;
- Controllabile da remoto;
- Adatto per misure aeree o al suolo;

### 3. Strumenti individuati e costi attesi

La Stazione Appaltante, dopo una accurata indagine di mercato, ha individuato quale unico prodotto in grado di soddisfare tutti i requisiti di cui sopra lo strumento Vocus-PTR-MS prodotto e distribuito dall'operatore economico AERODYNE RESEARCH Inc. (45 Manning Road Billerica, MA, USA).

Il costo atteso per l'acquisizione dello strumento, comprensivo di spedizione, assicurazione, sdoganamento, installazione e taratura presso la sede CNR di Lecce è pari a **€ 444.125,41 oltre IVA**.



### **Trattamento dei dati personali – Informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 2016/679**

1. 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. Fabio Trincardi i cui dati di contatto sono: direttore.dta@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC) – Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), 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.

2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, 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.

3. Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario 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.

4. 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 2.5; 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.

5. 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;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine alla procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- 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 dal concorrente aggiudicatario;
- Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di procedura 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.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della procedura ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione del Concorrente alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet dell'Amministrazione.



6. Conferimento dei dati: il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

7. 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.

8. Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal Concorrente 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 25.1, 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.