



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Per l'affidamento della fornitura di N.1 strumento Aerosol Chemical Speciation Monitor completo di accessori e corso

CUI: 80054330586202100220 - CIG: 8783889682 – CUP: B55J19000360001

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (nel seguito "CNR") nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 e relative integrazioni e correzioni apportate dal d.lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, nonché in ottemperanza alle indicazioni contenute nelle Linee Guida n. 8 dell'ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità in data 13/09/2017 con deliberazione n. 950, sta predisponendo l'avvio di una gara per l'affidamento di una fornitura di N.1 strumento Aerosol Chemical Speciation Monitor completo di accessori e corso.

Ad oggi, per quanto a conoscenza del CNR, l'unico strumento in grado di soddisfare pienamente le specifiche è lo strumento Q-ACSM prodotto dalla società Aerodyne Research Inc.

Stante quanto premesso, con il presente avviso, si intende esplorare il mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso del CNR, vi siano altri operatori economici in grado di fornire strumentazioni con le caratteristiche di seguito elencate.

1. OGGETTO

Fornitura di N.1 strumento Aerosol Chemical Speciation Monitor completo di accessori e corso



2. DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

Per quanto riguarda il particolato atmosferico, il gruppo di ricerca dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico che si occupa di caratterizzazione chimica del PM in ambienti indoor e outdoor di aree urbane, rurali ed industriali, è attivo da oltre due decenni nello studio delle polveri collezionate su membrane filtranti, sulle quali vengono successivamente effettuate, in laboratorio, le analisi di composizione chimica (elementi, specie inorganiche in forma ionica, carbonio organico, carbonio elementare, singole specie traccianti le diverse sorgenti del PM). Tali determinazioni vengono tipicamente eseguite su scala temporale delle 24 ore o superiore. Per il prosieguo delle attività di ricerca del gruppo, di attività di alta consulenza in corso e di prossima attivazione, e di ulteriori proposte progettuali in corso di valutazione, si rende necessario diminuire la scala temporale delle misure fino ad una durata dell'ordine dell'ora.

Le determinazioni delle specie non refrattarie sulla scala temporale delle 24 ore vengono attualmente eseguite mediante campionamento su membrana filtrante e successiva analisi in cromatografia ionica, per quanto riguarda le specie ioniche, ed analisi termo-ottica per quanto riguarda le specie organiche nel loro insieme, che vengono determinate senza effettuare alcuna speciazione.

L'interesse dell'Istituto è oggi focalizzato sul miglioramento della dotazione dei propri laboratori mediante l'acquisizione di un analizzatore in grado di effettuare un monitoraggio in continuo ed in near real-time della concentrazione delle specie non refrattarie contenute nel particolato atmosferico.

Lo strumento deve poter effettuare dunque la caratterizzazione chimica completa, a lungo termine, quantitativa e on-line dell'aerosol organico e inorganico non refrattario.

Ulteriori caratteristiche essenziali sono la restituzione immediata del dato, l'alta risoluzione temporale (decine di minuti), il funzionamento a distanza e, soprattutto, la misura dettagliata dell'aerosol organico. Tecniche alternative utilizzate per fornire dati simili all'ACSM sono il Particle Into Liquid Sampling (PILS) e l'analizzatore termo-ottico di OC/EC. Nella tecnica PILS, le particelle sono raccolte in acqua e la loro composizione ionica è misurata, tipicamente, tramite IC. Con questa tecnica, tuttavia, non è possibile misurare la componente organica totale, ma solo la sua frazione solubile. L'analizzatore termo-ottico di OC/EC, comunque già in possesso dell'Istituto, fornisce il dato di concentrazione di carbonio organico totale ma non effettua alcuna speciazione chimica. Entrambe soluzioni non perseguibili per la presente procedura.



3. INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

Il CNR, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare le esigenze dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti, ovvero, nelle ipotesi di infungibilità/esclusività della fornitura a ricorrere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016.

Il valore presunto per la fornitura è stabilito in € 200.000,00 (duecentomila/00) oltre IVA come per legge.

4. TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura entro le ore 18:00 del giorno 22/06/2021 tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo: protocollo.iaa@pec.cnr.it. La manifestazione di interesse, dovrà essere redatta possibilmente in conformità al fac-simile allegato al presente avviso e, comunque, dovrà fornire tutte le dichiarazioni/attestazioni contenute nel medesimo facsimile, che si intendono qui integralmente trascritte. La manifestazione di interesse, resa quale dichiarazione sostitutiva ai sensi del d.P.R. 445/2000 e s.m.i. comprensiva di una fotocopia di un valido documento d'identità del dichiarante, dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico e, nel caso di procuratore, dovrà essere accompagnata da copia autentica della procura ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i..

5. ALTRE INFORMAZIONI

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare la Dott.ssa Cinzia Perrino (Tel. +39.0690672263; e-mail: perrino@iaa.cnr.it). Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera esplorazione preliminare del mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate. Sin da ora il CNR si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Consiglio Nazionale delle Ricerche

svolgerà conformemente alle disposizioni di legge per finalità connesse alla procedura di affidamento di cui al presente avviso. Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda all'allegata "Informativa per il trattamento dei dati personali per gli operatori economici". Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti.

Responsabile Unico del Procedimento per la presente procedura è l'Ing. Francesco Petracchini– Tel. 06-90672402 e-mail: francesco.petracchini@cnr.it.

Roma, 07/06/2021

Il RUP

Ing. Francesco Petracchini

Allegati:

1. Facsimile Manifestazione di interesse;
2. Informativa per il trattamento dei dati personali per i fornitori.