



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI HARDWARE ELETTRONICO PER SPETTROMETRO DI MASSA PER GAS NOBILI MAP 215/50, COMPLETO DI ACCESSORI E DI SOFTWARE

Nel rispetto dei principi enunciati agli articoli 29 e 30 del decreto legislativo n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. IO/L alla Gazzetta Ufficiale – AV Serie Generale n. 91 e, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva fase di selezione per la fornitura di n.1 hardware elettronico per spettrometro di massa per gas nobili MAP 215/50, si pubblica il seguente avviso.

OGGETTO

Fornitura ed installazione di hardware elettronico per spettrometro di massa per gas nobili MAP 215/50, completo di regolatore elettronico dell'emissione della sorgente, generatore ad alto voltaggio, elettronica di controllo del magnete e della sonda Hall, unità di acquisizione Faraday, unità di conteggio ionico e discriminatore di amperaggio, presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede principale di Pisa, via Moruzzi 1 – 56124 Pisa.

DESCRIZIONE BREVE GENERALE DELLA FORNITURA

Presso la sede principale di Pisa dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR è operativo un Laboratorio di spettrometria di massa per gas rari in cui vengono analizzati materiali geologici di varia tipologia (matrici gassose, liquide, solide). Scopo delle attività del laboratorio è l'acquisizione di dati geochimici sulla concentrazione e la composizione isotopica di gas nobili.

Prodotto ed installato negli anni 90 nel Laboratorio IGG-Pisa di Spettrometria di massa per gas rari, lo spettrometro di massa MAP 215/50 produce analisi isotopiche di gas nobili utilizzate nell'ambito delle attività istituzionali di ricerca IGG, comprese attività a supporto dei programmi industriali R&D.

Le parti principali e più costose dello spettrometro, quali la sorgente di ionizzazione dei gas, il tubo di volo per la deflessione magnetica ed i rivelatori del segnale, sono a tutt'oggi ben funzionanti e stabili.

L'hardware elettronico, invece, è stato spesso oggetto di riparazioni, dovute alla vetustà dei circuiti e dei componenti elettronici. Inoltre, nel tempo si è riscontrata una crescente difficoltà a reperire i necessari pezzi di ricambio, per la loro messa fuori produzione. Questo insieme di fattori è stato ed è causa di significativi ritardi e di una diminuita capacità analitica.

Si ritiene quindi che un upgrade dell'hardware elettronico, e del relativo software di controllo, sia necessario per rendere lo spettrometro più affidabile e quindi per incrementare la produttività del laboratorio.



CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

Al fine di garantire un'efficiente operatività del Laboratorio di spettrometria di massa per gas rari, è stata individuata la necessità di sostituire le seguenti unità elettroniche, con interfaccia intelligente e relativo software di gestione:

- ✓ regolatore elettronico dell'emissione della sorgente
- ✓ generatore di potenza ad alto voltaggio
- ✓ elettronica di controllo del magnete e della sonda Hall
- ✓ unità di acquisizione Faraday
- ✓ unità per il controllo del contatore di ioni e del discriminatore di amperaggio
- ✓ software dedicato per esecuzione misura, acquisizione dati e loro successiva elaborazione

L'hardware ed il software sopra indicati dovranno permettere di:

- ✓ controllare da computer tutti i parametri elettronici di settaggio
- ✓ controllare da computer le specifiche della sorgente, del magnete e delle valvole elettro attuate
- ✓ controllare da computer l'unità di conteggio ionico ed il discriminatore del moltiplicatore di elettroni
- ✓ controllare da computer le condizioni di misura (pressione) e dei segnali analitici (fascio ionico)
- ✓ controllare da computer le condizioni di misura della linea di preparazione automatizzata

Il fornitore dovrà inoltre garantire la disponibilità di assistenza allo strumento, sia in remoto che presso i laboratori CNR-IGG di Pisa, per un periodo di almeno due anni.

CONDIZIONI DI FORNITURA

La fornitura deve comprendere il trasporto e l'installazione della strumentazione presso CNR-IGG di Pisa.

Consegna: Entro 120 giorni dal provvedimento di aggiudicazione

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Il CNR-IGG di Pisa, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.



Istituto di Geoscienze e Georisorse
Institute of Geosciences and Earth Resources

TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria manifestazione di interesse entro il **1 ottobre 2019** avviso sul sito www.urp.cnr.it (Area tematica Ente, sotto la voce "Gare e Appalti"), tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo protocollo.igg@pec.cnr.it.

Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria (con ricevuta di ritorno) del Responsabile Unico del Provvedimento (Fabrizio Gherardi, e-mail: f.gherardi@igg.cnr.it). Le manifestazioni di interesse pervenute oltre il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di indagine di mercato. Il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico, e il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: Dott. Fabrizio Gherardi CNR-IGG di Pisa
Tel: +390506212316, Email: f.gherardi@igg.cnr.it

ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera indagine di 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-IGG di Pisa 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.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel D.Lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

I soggetti interessati potranno inviare la loro manifestazione di interesse e le informazioni richieste utilizzando l'apposito modulo che dovrà esser compilato in tutte le parti.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it – Area tematica Ente, sotto la voce "Gare e Appalti".

Il Responsabile Unico del Procedimento
dr Fabrizio Gherardi

Il Direttore CNR-IGG
(dr. Antonello Provenzale)