



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) D.LGS 50/2016 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 120/2020 DI CONVERSIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI DL 76/2020 PER L' AUTOMATIZZAZIONE DI UNA LINEA DI PURIFICAZIONE E DELLO SPETTROMETRO MAP 215/250 PER ANALISI ISOTOPICHE IN REMOTO DI GAS NOBILI SU CAMPIONI DI GAS E ACQUE PER LO STUDIO DELLA CRITICAL ZONE IN AREE MONTANE.

Si rende noto che l'Istituto di Geoscienze e Georisorse con il presente avviso intende procedere ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici a cui richiedere dei preventivi con la finalità di individuare l'Operatore economico per l'affidamento diretto tramite trattativa diretta su MEPA dell' automatizzazione di una linea di purificazione e dello spettrometro MAP 215/50 per analisi isotopiche in remoto di gas nobili su campioni di gas/acque per la valutazione degli scambi gassosi all'interfaccia tra suolo e atmosfera nello studio della critical zone in aree montane.

OGGETTO DELLA GARA

La fornitura dovrà comprendere i seguenti elementi:

- 1 linea di preparazione automatizzata per la determinazione di gas nobili in campioni di gas e di acqua corredata dei seguenti sistemi elettronici e meccanici necessari per controllare il sistema di preparazione, ad integrazione dei dispositivi già esistenti nel laboratorio Gas Nobili dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse:
 - o N. 1 banco di supporto con superficie piana di qualità ottica ultra-precisa con sistema flessibile di configurazione delle parti necessarie ad una linea di preparazione per gas nobili;
 - o N. 1 sistema di pompaggio con pompa turbomolecolare e pompa rotativa a secco
 - o N. 2 GP50 Getter cartridge
 - o N. 2 GP50 Getter cooled cover
 - o N. 2 GP50 Getter base flange
 - o N. 1 pipetta ultra precisa a vuoto ultra spinto interamente in metallo, adatta per spettrometria di massa a vuoto statico, per prelievo di precisione di micro quantità di gas standard
 - o N. 2 contenitori completamente in acciaio inossidabile elettro lucidato, ultra-pulito, a vuoto ultra-alto vuoto, per standard di gas nobili, di volume minimo 2 L
 - o N. 10 valvole automatiche DN10 ultra-pulite (senza residui di cloro, fluoro o idrocarburi) a basso volume ideali per la manipolazione dei campioni per analisi dei gas nobili, riscaldabili fino a 300 °C.
 - o N. 2 valvole automatiche DN40 ultra-pulite (senza residui di cloro, fluoro o idrocarburi) ad alta conduttività ideali per un efficiente pompaggio nell'analisi dei gas nobili, riscaldabili fino a 300 °C

Tutte le parti sottovuoto devono essere garantite con contaminazione ultra-bassa da cloruro, fluoruro e idrocarburi. Il background di questi elementi deve essere inferiore a 1×10^{-13} cc/STP.



- 1 serie di disegni tecnici di configurazione della linea che indichino le modalità di integrazione della nuova fornitura con i seguenti elementi già esistenti nel laboratorio Gas Nobili dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse:
 - o N.1 Spettrometro di massa magnetico per gas nobili
 - o N.1 Spettrometro di massa a quadrupolo
 - o N.1 Criostato a doppio stadio
 - o N.2 Getter in lega di titanio riscaldati con forni ad alta temperatura
 - o N.1 Getter in ossido di rame riscaldato con forno ad alta temperatura
 - o N.1 Sistemi di introduzione di campioni di fasi gassose libere o estratte da matrici acquose

Procedura di acquisizione

Affidamento diretto art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016 come modificato dalla Legge n.120 del 11/09/2020

Modalità di svolgimento /Tempi di consegna e messa in opera

Il tempo massimo di consegna sarà di 30 gg dal momento della data dell'aggiudicazione.

Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta è pari a **€ 74000 (euro settantaquattro mila /00)**, oltre IVA ai sensi di legge. Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato.

Soggetti ammessi a partecipare alla gara

Saranno ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che non si trovino in nessuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Criterio di aggiudicazione

La selezione del preventivo finalizzato all'affidamento diretto tramite trattativa diretta su Mepa avverrà tra gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti, nel rispetto dei principi di non discriminazione, trasparenza, libera concorrenza, parità di trattamento e proporzionalità ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e sulla base dei seguenti elementi:

- rispondenza alle specifiche tecniche della componentistica;
- i disegni tecnici dovranno dimostrare che la linea avrà caratteristiche di sufficiente modularità da permettere la successiva creazione di un ulteriore sistema di introduzione del campione, collegato con un sistema di estrazione a forno e/o laser di gas da rocce (inclusioni fluide);
- a parità delle suindicate condizioni si valuterà il miglior prezzo (offerta economicamente più vantaggiosa)

Presentazione della istanza di manifestazione di interesse / richiesta di invito alla procedura di gara

L'istanza di manifestazione di interesse dovrà essere firmata digitalmente e inviata a uno dei seguenti indirizzi:



Consiglio Nazionale delle Ricerche
National Research Council of Italy



Istituto di Geoscienze e Georisorse
Institute of Geosciences and Earth Resources

- Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) della Stazione Appaltante: **protocollo.igg@pec.cnr.it**;
- Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria con ricevuta di ritorno del **Responsabile unico del procedimento**, Dott. Antonello Provenzale (**posta.direttore@igg.cnr.it**).

riportando nell'oggetto *"INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) D. LGS 50/2016 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 120/2020 DI CONVERSIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI DL 76/2020 PER L' AUTOMATIZZAZIONE DI UNA LINEA DI PURIFICAZIONE E DELLO SPETTROMETRO MAP 215/250 PER ANALISI ISOTOPICHE IN REMOTO DI GAS NOBILI SU CAMPIONI DI GAS E ACQUE"*.

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12 del giorno 12/05/2021, le domande pervenute oltre il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; 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.

IL DIRETTORE
Dr. Antonello Provenzale