ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Operatori economici
- Tramite EmPulia

Oggetto: Procedura telematica aperta sopra soglia per l'affidamento della fornitura di n. 2 Sistemi Spettrometri di Massa a multipolo con sorgente di ioni al Plasma Accoppiato Induttivamente (ICP-MS) da destinare ai Dipartimenti di Bari e Foggia per la determinazione dei metalli in diverse matrici ambientali, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo. C.U.I. Programma Biennale acquisti 2021/2022 n. F05830420724202000139 - CIG 846508484C

- **Chiarimenti**

A vantaggio di tutti gli operatori economici si pubblica nel seguito quesito posto da un operatore economico e relativo chiarimento.

QUESITO 1

"*Sistema di umidificazione dei gas a servizio della strumentazione. La fornitura deve includere un sistema di umidificazione-filtro per i gas. Tale sistema dovra' essere installato su tutte le linee di distribuzione dei gas impiegati e non dovra' avere ripercussioni negative sulle normali operazioni svolte dall'ICP-MS.*

A fronte di quanto richiesto nel Capitolato Tecnico alla voce CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ED ESSENZIALI DEL SISTEMA COMPLETO al punto M ovvero sistema di umidificazione dei gas a servizio della strumentazione, si fa presente che la strumentazione [omessa marca] che utilizza sorgenti al plasma NON ha assolutamente necessita' di tali parti accessorie. si richiede pertanto di chiarire se la fornitura dovra' comunque prevedere il sistema di umidificazione e filtro per gas.

RISCONTRO QUESITO 1

Il punto M del paragrafo *CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ED ESSENZIALI DEL SISTEMA COMPLETO* del Capitolato tecnico contiene un refuso: si deve intendere 'Sistema di **deumidificazione** dei gas a servizio della strumentazione'.
Se la ditta dichiara che la sua strumentazione non necessita di un sistema di deumidificazione-filtro per i gas, esso può non essere incluso nella fornitura.

QUESITO 2

A fronte di quanto richiesto al punto 4 Allegato ICP-MS1 a titolo di chiarimento vi chiediamo se secondo quanto riportato, le lenti di estrazione espresse a punteggio sono intese come elementi dotati di carica

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Amministrativa
UOS Patrimonio ed Economato
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460551 Fax 080 5460550
e-mail: patrimonio@arpa.puglia.it
PEC patrimonio.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

elettrica facenti parti dell'ottica ionica di deflessione/focalizzazione poste dopo i coni sampler e skimmer per l'estrazione del fascio ionico a cui puo' seguire il sistema di deflessione del fascio ionico.

RISCONTRO QUESITO 2

Il punteggio premiante verrà assegnato alle strumentazioni che non impieghino lenti di estrazione a supporto del sistema di selezione e deflessione del fascio ionico off-axis, come meglio specificato qui di seguito.

Con la frase "con lenti di estrazione" si intende una strumentazione in cui sia presente un elemento (lente o altro dispositivo) a cui è applicato un voltaggio, posto subito dopo l'ultimo cono di campionamento e situato nella zona di interfaccia all'esterno della zona dell'alto vuoto, impiegato allo scopo di accelerare gli ioni prodotti dalla sorgente, che richieda manutenzione e che possa essere smontato dall'operatore per operazioni di manutenzione.

Con la frase "senza lenti di estrazione" si intende una strumentazione in cui le lenti elettrostatiche (o altro dispositivo) si trovino esclusivamente nella zona di vuoto, cioè nella zona in cui non interviene l'operatore per le normali operazioni di manutenzione.

QUESITO 3

A fronte di quanto richiesto al punto 5 Allegato ICP-MS1 a titolo di chiarimento vi chiediamo se secondo quanto riportato per filtro- mass cut off si intende filtro di massa High e low mass cut off rispetto alla massa target applicato in cella di collisione/reazione".

RISCONTRO QUESITO 3

Il punteggio premiante verrà assegnato alle strumentazioni dotate di filtro cut off.

Per "filtro cut off" si è voluto intendere un sistema capace di selezionare/eliminare le masse secondo una tra le seguenti possibilità:

1) sistema capace di eliminare le masse inferiori ad un determinato valore

2) sistema capace di eliminare le masse superiori ad un determinato valore

3) sistema capace di eliminare le masse al di fuori di un determinato intervallo (masse superiori e masse inferiori)

Distinti saluti.

Il R.U.P.
Dott.ssa Francesca FERRIERI