

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71, DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 3 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE (n. gara 9288260)

QUESITI PERVENUTI IN DATA 18 E 20 OTTOBRE 2023

LOTTO 3 N°1 SISTEMA GC/MS SINGOLO QUADRUPOLO CON PURGE & TRAP E AUTOCAMPIONATORE

•gascromatografo con un iniettore split/splitless, predisposto anche per utilizzo di idrogeno come gas carrier

QUESITO

Capitolato tecnico Articolo 3 punto 1.2*

Il sistema deve essere attrezzato con 1 iniettore tipo split/splitless a temperatura programmabile, dedicato e ottimizzato per il sistema Purge and Trap offerto. Nel caso in cui, per raggiungere le prestazioni richieste, sia necessario un dispositivo di criofocalizzazione o raffreddamento, questo non deve prevedere utilizzo di gas per il raffreddamento.

si chiede di chiarire se l'iniettore deve essere Split Splitless o del tipo PTV o similari

RISPOSTA QUESITO

l'iniettore richiesto è di tipo split splitless per cui sia possibile impostare la temperatura

QUESITO

Capitolato tecnico Articolo 3 punto 1.5*

Fornitura delle parti consumabili necessarie per l'applicazione del metodo strumentale: almeno n. 1 idonea colonna cromatografica (utilizzata per le prove oggetto di valutazione), n. 5 idonei liners, 2 dadi e 10 ferrule per ogni iniettore

si chiede di confermare che la macchina debba essere equipaggiata con un solo iniettore

RISPOSTA QUESITO

Si conferma la richiesta di un unico iniettore

QUESITO

Capitolato tecnico Articolo 3 punto 4 Prestazioni strumentali

verificate su 25 mL di un campione di acqua addizionata con miscela tipo EPA8260B (60 sostanze) introdotti tramite Purge and Trap, analizzato con opportuno metodo di acquisizione GC/MS in modalità SIM ottimizzato per la determinazione di tutte le 60 sostanze presenti nella suddetta miscela

Limite quantificazione (LOQ)

per 1,2,3 tricloropropano e 1,2 dibromoetano in acqua, LOQ ≤ 0.001 µg/L

per 1,1,2,2 tetracloroetano in acqua, LOQ ≤ 0.005 µg/L

il capitolato riporta il segnale inferiore o uguale, mentre il disciplinare al punto 9 per LOQ riporta solo la dicitura inferiore e solo per gli analiti 1,2,3-tricloropropano e 1,2-dibromoetano.

Si chiede di chiarire tale discrepanza

RISPOSTA QUESITO

l'utilizzo di un operatore differente è dovuto a refuso, si consideri in entrambi i documenti operatore inferiore/uguale, ovvero $LOQ \leq 0.001 \mu\text{g/L}$

La richiesta limitata a due molecole invece di tre per l'assegnazione del punteggio è stata stabilita per semplificare la valutazione in considerazione che il punteggio assegnato è calcolato per la media dei punteggi delle singole molecole.

QUESITO

Capitolato tecnico Articolo 3 punto 4.2 Linearità di risposta

Requisito minimo:

$R^2 > 0.99$ per curve di taratura

$RSD \text{ di } RF \leq 20\%$ per RF medio

i requisiti devono essere verificati per una curva costruita su almeno 5 punti con punto minimo $< LOQ \mu\text{g/L}$ e punto massimo $\geq 50 \times LOQ$ per le seguenti sostanze:

1,2,3 tricloropropano, 1,2 dibromoetano e 1,1,2,2-tetracloroetano e dovranno comunque essere rispettati per tutte le sostanze previste dalla metodica.

la dicitura “e dovranno comunque essere rispettati per tutte le sostanze previste dalla metodica” risulta essere generica visto che le diverse sostanze hanno caratteristiche chimiche diverse, inclusi LOQ. Non essendo quindi specificati gli LOQ per tutte le sostanze diverse da 1,2,3 tricloropropano, 1,2 dibromoetano e 1,1,2,2 tetracloroetano, si chiede di confermare che al collaudo siano verificate le sole sostanze indicate, fermo restando che le altre sostanze dovranno comunque essere presenti all'interno del metodo, ma saranno valutate successivamente al collaudo.

RISPOSTA QUESITO

Si conferma che in fase di verifica requisiti e collaudo verranno verificate solo le sostanze esplicitamente indicate

QUESITO

Capitolato tecnico Articolo 3 punto 3.4 Spettrometro di massa

Il sistema di pompe per il vuoto dovrà essere attrezzato con dispositivi di protezione per eventuale emissione di olio e per il rumore.

si richiede se sia considerato equivalente fornire pompa senza olio a bassa rumorosità (del tipo scroll)

RISPOSTA QUESITO

la motivazione della formulazione del requisito è di minimizzare il rischio di perdite di olio e la rumorosità, pertanto, la fornitura proposta sembrerebbe soddisfare queste esigenze.

In fase di presentazione dell'offerta dovranno essere forniti dettagli tecnici che permettano di verificare l'efficienza del sistema proposto.

Il Dirigente della Struttura Semplice
Dott. Massimo Boasso