

## **Indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare a procedura negoziata**

L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Area Attività Laboratoristiche della Direzione Tecnica - Bologna, intende procedere con procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del d.lgs. 50/2016 da espletarsi mediante RdO sul mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA), all'affidamento della fornitura della seguente strumentazione:

### **DIGESTORE PER DETERMINAZIONE METALLI**

con le seguenti caratteristiche:

#### **Caratteristiche Strumentali**

- Singolo reattore ad alta pressione costruito in acciaio inox con introduzione diretta delle microonde
- Sistema che garantisca la stessa pressione e temperatura in tutti i campioni simultaneamente
- Potenza installata di 1500W
- Il sistema deve garantire l'ottimizzazione dell'energia senza rotazione del reattore o del carosello
- e Garanzia di protezione dell'operatore con schermo acrilico
- Sistema di aspirazione con doppia presa per l'aspirazione dei vapori acidi durante la fase di apertura del reattore
- Pressurizzazione preliminare del reattore con gas inerte per evitare l'ebollizione o l'evaporazione delle soluzioni
- Sistema automatico per il rilascio della pressione al termine del programma di riscaldamento e di raffreddamento
- Il reattore deve possedere una camicia all'interno della quale dovrà circolare un liquido di raffreddamento per ridurre i tempi di lavoro e deve essere fornito di chiller dedicato
- Meccanismo integrato di sicurezza per il rilascio di eventuali sovrapressioni (superiori a 199 bar)
- Lo strumento deve possedere un manometro analogico sul lato frontale che indichi la pressione interna al reattore anche in assenza di corrente elettrica
- Valvola di sicurezza per il rilascio manuale della pressione interna al reattore da azionare in caso di emergenza

#### **Controllo di temperatura e pressione**

- Il sistema deve essere dotato di un sensore a contatto in grado di misurare la temperatura della camera
- Temperatura massima operativa fino a 300 °C

- Il sistema deve essere in grado di monitorare e controllare la pressione di tutti i vials simultaneamente
- Pressione massima operativa fino a 199 bar
- Il sistema deve essere dotato di due sensori che permettano di monitorare e controllare la temperatura del generatore e delle microonde

### **Terminale di controllo**

- Il sistema deve essere dotato di terminale a colori, touch-screen, con schermo ad alta definizione
- Il terminale deve essere dotato di una porta USB
- I metodi, i dati ed i grafici devono essere esportabili o mediante lashcard o mediante penna USB su un qualsiasi PC-compatibile

### **Ulteriori caratteristiche**

- Il sistema deve poter consentire la mineralizzazione simultanea, con lo stesso programma di lavoro, di matrici differenti, tutte sottoposte alle medesime condizioni di temperatura e pressione
- Il sistema deve poter consentire l'utilizzo di provette usa e getta
- Il sistema dovrà essere privo di dispositivi per la chiusura ed apertura delle vial
- Le vial dovranno presentare semplici tappini in TFM/PTFE, non a tenuta
- Deve essere possibile mineralizzare le matrici con volumi ridotti di acido

Importo stimato pari ad euro 80.000,00 IVA esclusa.

La suddetta strumentazione è destinata al laboratorio Multisito di Arpae Emilia-Romagna, sede di Reggio Emilia.

Gli operatori economici interessati a partecipare alla suddetta procedura, abilitati al bando "Mobilità e monitoraggio" del MEPA, possono richiedere di essere invitati inviando specifica richiesta a ARPAE EMILIA-ROMAGNA, a mezzo pec a: [acquisti@cert.arpa.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpa.emr.it) entro e non oltre il termine del **16/06/2017**, dichiarando di commercializzare la tipologia di strumentazione oggetto del presente avviso.

Si precisa che il criterio di affidamento prescelto sarà l'offerta economicamente più vantaggiosa, basata sul miglior rapporto qualità/prezzo.

L'invito e i documenti ufficiali (Condizioni particolari, Capitolato Speciale, ecc.) necessari ai fini della partecipazione alla gara, saranno allegati alla RdO.

Data di pubblicazione del presente avviso sul web: 01/06/2017

La Responsabile Area Attività Laboratoristiche

(F.to Dott.ssa Leonella Rossi)