

Condizioni particolari di fornitura

**PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART 50, D.LGS 36/2023 e s.m.i. PER
L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 5 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO
SCIENTIFICA DI VARIA TIPOLOGIA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE**

Lotto 5 N°1 MINERALIZZATORE A MICROONDE PER ANALISI SUOLI (CIG B8D59E8F96)

Chiarimenti del 04_11_25

Con riferimento ai requisiti tecnici minimi del capitolato (lotto 5), si chiede di confermare se siano ammissibili configurazioni strumentali che, pur differendo in alcuni aspetti costruttivi, garantiscono **prestazioni equivalenti o superiori** rispetto a quanto richiesto ai fini della completa mineralizzazione di campioni di suolo e sedimento secondo i metodi **EPA** ed **ISO**

In particolare, si chiede di chiarire quanto segue:

QUESITO 1

Controllo temperatura e pressione

È considerato conforme un sistema che utilizza **sensori ottici e piezoelettrici non invasivi**, in grado di monitorare **in continua temperatura** e pressione rappresentative dell'intero rotore, con **feedback automatico su ciascun vessel**, anche in assenza di un sensore fisico dedicato per ogni posizione?

QUESITO 2

Gestione potenza e omogeneità di irraggiamento

Può ritenersi conforme un sistema in cui la **distribuzione del campo a microonde è controllata in modo dinamico** per garantire omogeneità di potenza su tutti i campioni, anche in caso di caricamento parziale?

QUESITO 3

Controllo contaminazioni, sicurezza e condizioni operative

Si chiede conferma che sia accettabile un sistema con **contenitori in PTFE-TFM e schermatura composita** che assicura resistenza chimica e sfiato controllato, progettato per un funzionamento sicuro anche ben al di sotto dei 100 bar. Punto garantito anche dai metodi **EPA** e **ISO**, che prevedono una temperatura operativa massima di **185 °C**.

QUESITO 4

Caricamento parziale

È da ritenersi conforme un sistema che **adatta automaticamente la potenza complessiva** in base al numero di vessels caricati (fino ad un massimo di 20 vessel con la soluzione di cui sopra), pur non prevedendo una regolazione manuale per ogni singola posizione?

RISPOSTE AI QUESITI 1 / 2 / 3 / 4

La soluzione proposta è accettabile previa verifica del funzionamento del sistema che dovrà essere descritto adeguatamente per poter essere valutato.

Si rimanda nello specifico a quanto indicato nel capitolato tecnico art. 3(pag 3): *È possibile offrire sistemi tecnologicamente differenti, migliorativi e/o innovativi, che assicurino le medesime prestazioni, fornendo documentazione comprovante il funzionamento e l'efficacia di tali sistemi. Il RUP e/o la commissione valuteranno l'ammissibilità di tali soluzioni.*

QUESITO 5

Numero, capacità e gestione dei vessels

Si chiede di chiarire se il requisito di **volume minimo pari a 100 ml** per ciascun contenitore debba intendersi **vincolante**, oppure se siano ammissibili soluzioni equivalenti che consentano le stesse **pesate di campione superiori al grammo** previste dai metodi EPA. In tal caso, in alternativa al rotore da 100 ml, avremmo anche una soluzione dotata di tecnologia brevettata **SmartVent**, garantisce la gestione di tali pesate in **piena conformità normativa**, offrendo al contempo un **meccanismo di chiusura e controllo della pressione semplificato e altamente sicuro**, che assicura la massima riproducibilità e praticità operativa rispetto ai vessels tradizionali da 100 ml.

RISPOSTA QUESITO 5

Il requisito di un volume uguale o maggiore a 100ml è vincolante perché dipende dalla gestione del campione al momento dell'aggiunta delle miscele di mineralizzazione (prima della chiusura del vessel e dell'inserimento nel microonde) in quanto il carico organico dei campioni comporta spesso una reazione esotermica con fuoriuscita dal vessel stesso se non di dimensioni adeguate. È necessario capire le dimensioni effettive dei vessel da voi proposti per valutarne la conformità rispetto alle necessità illustrate.

QUESITO 6

Servizio di manutenzione preventiva

Si chiede infine se, in sede di valutazione, possa essere considerato **elemento valutativo positivo e con maggior punteggio (sempre entro il tetto l'importo complessivo per lotto)** una garanzia di 3 anni e l'inclusione nel servizio di garanzia **di due interventi di manutenzione preventiva**, programmati al **12° e 24° mese** dall'installazione, a cura del costruttore e del suo centro assistenza autorizzato

RISPOSTA 6

La procedura di gara, come indicato nei documenti redatti per la RDO, sarà aggiudicata per singolo lotto, secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 108, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023, previa verifica dell'idoneità tecnica degli articoli proposti rispetto ai requisiti tecnici richiesti pertanto, non sono stati previsti elementi di valutazione ulteriori.

Un'offerta che presenti requisiti superiori sarà comunque accettata nel rispetto dell'importo a base d'asta.

Il Dirigente della Struttura Semplice
Acquisti beni e servizi
Dott. Massimo Boasso