

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60, COMMA 1, DEL D.LGS. N. 50/2016,
PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 6 LOTTI DI STRUMENTAZIONE
TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE**

QUESITI

**lotto 6 N. 1 (uno)_MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM)
EMICROANALISI EDS**

DOMANDA n. 1

- ✓ Con riferimento alla procedura in oggetto, si richiede se saranno accettate soluzioni maggiormente performanti, quali microscopi dotati di sorgente ad emissione di campo che notoriamente garantiscono una risoluzione e una brillantezza molto più elevate.
- ✓ Viene indicato nei requisiti minimi che il microscopio deve avere sorgente di emissione ad Esaboruro di Lantano. Tra gli elementi di valutazione vengono attribuiti 5 punti se lo strumento ha la predisposizione a montare anche un filamento di tungsteno. Non viene tuttavia menzionato nessun punteggio qualora il SEM fosse equipaggiato con una sorgente più performante del Esaboruro di Lantano, ad esempio emissione di campo. Si richiede di esplicitare quanti punti verrebbero attribuiti nel caso di un fornitore proponesse tale tipo di sorgente di gran lunga più performante.

RISPOSTA

Il capitolato tecnico è stato costruito sulle caratteristiche prestazionali di un microscopio elettronico a scansione termoionico. Tenendo conto del budget disponibile e delle nostre esigenze, non si ritiene opportuna l'introduzione di una sorgente ad emissione di campo, per altro ampiamente approfondita nell'indagine di mercato pre-gara. L'indagine, valutate le opportunità presenti sul mercato, si è conclusa con la scelta di un SEM ad effetto termoionico, con le caratteristiche descritte nel capitolato di gara, piuttosto che un SEM ad emissione di campo, di livello base. Pertanto un'offerta con caratteristiche diverse da quelle richieste non risponde ai requisiti di gara.

DOMANDA n. 2

- ✓ Con quale modalità e in quali tempi possono essere ritirati i campioni di crisotilo sui quali effettuare le microfotografie richieste?
- ✓ Per poter confrontare in maniera corretta ed univoca le immagini e rendere il giudizio oggettivo, i campioni saranno opportunamente preparati (con i corretti protocolli di sicurezza per gli operatori) e forniti dall'ente a tutti i partecipanti? In tal caso quando?
- ✓ Tra gli elementi di valutazione (n° 9-10-11) viene richiesto di allegare micrografie di un campione di crisotilo metallizzato. Tale campione dovrebbe avere fibre di amianto con diametri di 50 nm o inferiori. Come indicato dalla legge 257 del 27/05/1992 Art. 1 Comma 2 è vietata l'estrazione, l'importazione, la lavorazione, l'utilizzazione, la commercializzazione, il trattamento e lo smaltimento, nel territorio nazionale, nonché l'esportazione dell'amianto e dei prodotti che lo contengono. Si richiede perciò alla stazione appaltante un campione idoneo ad eseguire le microfotografie richieste.

RISPOSTA

Nella redazione del capitolato tecnico è stato compiuto uno sforzo per rendere oggettive le valutazioni da eseguire sugli strumenti in gara. Per la valutazione delle immagini sono stati indicati i parametri di nitidezza, rumorosità del fondo e definizione dei dettagli. Tuttavia, essendo il microscopio uno strumento che ha come rivelatore ultimo l'occhio umano, necessariamente rimane un margine di discrezionalità non eliminabile.

La valutazione sarà effettuata sull'immagine fotografica; la risposta analitica e la preparazione del campione non saranno oggetto di valutazione.

Il crisotilo può essere facilmente reperito sia come standard di riferimento sia presso laboratori che effettuano analisi sull'amianto. In un fascio di crisotilo sono facilmente individuabili fibre delle dimensioni richieste. I tecnici delle ditte produttrici sono sicuramente in grado di ottimizzare i parametri dello strumento per ottenere le immagini migliori, a prescindere dal campione.

DOMANDA n. 3

- ✓ Qual è il device (monitor 19", monitor 22", pixel size, ecc.) a cui sono riferiti gli ingrandimenti richiesti?

- ✓ Tra gli elementi di valutazione (n° 9-10-11) vengono indicati ingrandimenti a cui eseguire le micrografie di un campione di crisotilo metallizzato. Si richiede di specificare se tali ingrandimenti sono diretti e riferiti per tanto al formato polaroid oppure sono riferiti al monitor.

RISPOSTA

Gli ingrandimenti richiesti per le microfotografie si riferiscono a quelli derivanti da un monitor da 19".

Il Dirigente della Struttura Semplice
" Acquisti beni e servizi"

(Rossana Maria Caterina Giannone)