



Università degli Studi di Messina

AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE RELATIVO ALL'ACQUISTO DIRETTO DI UNA MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE

L'Università degli Studi di Messina

RENDE NOTO

che intende procedere all'acquisto di un Microscopio elettronico a trasmissione 120 kV (TEM) di ultima generazione e ad elevata tecnologia, con sistema integrato di CCD (charged coupled device) camera digitale ad alta risoluzione, PC e relativo software per archiviazione, elaborazione grafica e analisi morfometriche, un water chiller e un UPS.

Specifiche tecniche richieste:

Deve essere costituito da differenti componenti principali:

- Microscopio elettronico a trasmissione di ultima generazione con tensione di accelerazione da 40 a 120Kv. Risoluzione TEM puntuale (point resolution) almeno a 0.4 nm a 120 kV e risoluzione TEM lineare (lattice resolution) almeno a 0.22 nm a 120 kV. Ingrandimenti che permettano di effettuare osservazioni e fotografie da un basso ingrandimento 50X (osservazione in toto del campione) fino a almeno 600.000X. Goniometro di tipo eucentrico con 5 assi motorizzati, completamente controllato dal software di sistema, per contenere una vasta gamma di portacampioni (analitici, singolo e doppio tilt θ e di tipo speciale); in grado di permettere al campione una traslazione lungo gli assi X e Y ± 1.0 mm e Z ± 0.5 mm. Il goniometro deve permettere la rotazione intorno all'asse X di almeno ± 30 (tilt X) per porta-campioni standard.
- Una camera digitale di tipo CCD integrata al TEM, raffreddata a effetto Pilter, in configurazione Botton-mount (montaggio a valle dello schermo fluorescente, sull'asse elettro-ottico della colonna) con almeno 8M pixel di risoluzione range dinamico di almeno 14 bit e velocità di acquisizione, anche con binning, maggiore o uguale a 30 frame al secondo che permette di ottenere immagini ad alta definizione su tutti i range di ingrandimento.
- Sistema di acquisizione e controllo costituito da una workstation (PC) ad alte prestazioni con almeno 16GB di memoria e hard disk da almeno 1TB, interfaccia di rete e un monitor di almeno 24 pollici touchscreen con software in grado di acquisire, archiviare, elaborare (fuoco, contrasto, luminosità, guadagno, etc etc) e effettuare le analisi morfometriche sulle immagini anche in modalità live. Si deve prevedere la possibilità di eseguire il montaggio automatico di una serie d'immagini acquisite a alto ingrandimento al fine di ricostruire immagini in toto e la possibilità di navigare sul campione direttamente dal monitor.



Università degli Studi di Messina

- Il TEM deve essere fornito di un water chiller e un UPS necessari per il suo normale funzionamento.

- Il fornitore dovrà garantire, per almeno 10 anni dall'installazione e senza costi aggiuntivi, tutti gli aggiornamenti dei software installati, nonché l'assistenza gratuita per i 3 anni successivi al collaudo.

Le Aziende interessate, che producono e/o distribuiscono un Microscopio elettronico a trasmissione 120 kV (TEM) di ultima generazione con tutte le caratteristiche indicate o analoghe, sono invitate a manifestare il loro interesse entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 13.01.2017 inviando una pec all'indirizzo: protocollo@pec.unime.it.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggio.

La presente indagine è finalizzata alla individuazione di operatori economici, dunque la manifestazione di interesse da parte di questi ultimi non determina l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo l'Università degli Studi di Messina, che sarà pertanto libera di avviare altre procedure e/o di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine di mercato con atto motivato.

Messina, 20 dicembre 2016.

Il RUP

Avv. Luciano Giovinazzo

Tel. 090.6768969

Email: lgiovinazzo@unime.it

IL DIRETTORE GENERALE
(Prof. Francesco De Domenico)