

All.to “E” al Capitolato Speciale

Scheda Tecnica lotto n. 5

FORNITURA, IN CINQUE LOTTI, DI STRUMENTAZIONE DA LABORATORIO PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE

LOTTO n. 5: “Microscopio elettronico da banco”

DESCRIZIONE:

Il Lotto n. 5 denominato “Microscopio elettronico da banco” ha per oggetto la fornitura di n. 1 Microscopio elettronico a scansione da banco con accessori, n. 1 workstation, trasporto, consegna, installazione e collaudo tecnico funzionale presso il luogo di installazione.

La fornitura comprende:

- A) n. 1 Microscopi elettronico a scansione da banco con accessori;
- B) n. 1 Workstation;
- C) Corso di formazione per il personale ARPAV;
- D) Assistenza tecnica in garanzia.

SPECIFICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Requisiti generali della strumentazione	
1	Alimentazione elettrica: 220 V \pm 5 %
2	Licenze e manuali d'uso della strumentazione, di hardware e software in italiano e in inglese.
3	Il sistema deve prevedere tutti gli accessori, cavi di alimentazione, ecc. necessari al suo completo e corretto funzionamento

A)	Requisiti del MICROSCOPIO A SCANSIONE DA BANCO
	<i>Il microscopio a scansione da banco, destinato ad attività laboratoristiche e di ricerca, dovrà presentare elevate caratteristiche.</i>
1	Sistema ad alte prestazioni dotato di sorgente di emissione termoionica
2	Area di scansione pari o superiore a 50x50mm
3	Detector BSD
4	Detector SED
5	Ingrandimento massimo > 50.000X
6	Tempo necessario dal caricamento del campione all'ottenimento dell'immagine SEM <120 sec
7	Possibilità di operare sia in alto vuoto (HV) per campioni conduttivi sia in basso vuoto (LV) per campioni non conduttivi (senza bisogno di metallizzazione) in maniera automatica
8	Camera ottica a colori per la navigazione sul/i campione/i
9	Sistema compatto e trasportabile, dal peso massimo complessivo comprensivo di sistema di vuoto e computer inferiore a 80kg
10	Accessorio per metallizzazione con oro dotato di sistema di gestione dello spessore di deposizione, e relativa pompa da vuoto

B) Requisiti della workstation	
	<i>Per la gestione del microscopio e l'acquisizione ed il salvataggio delle immagini tramite apposito software</i>
1	Personal Computer con processore di ultima generazione, dotato di: <ul style="list-style-type: none"> - Monitor a colori da almeno 24 pollici; - Mouse; - Tastiera; - Sistema operativo Microsoft Windows 10 Pro, o superiore; - Almeno 8 GIGA RAM, Hard Disk SSD;
2	Il computer deve essere dotato di scheda per l'inserimento in rete aziendale e deve essere disponibile all'inserimento di antivirus aziendale
3	Disponibilità di licenze e manuali d'uso

C) Corso di formazione del personale ARPAV	
1	Corso di formazione del personale ARPAV, di cui all'art. 5 del Capitolato Tecnico, da effettuarsi presso la struttura ARPAV di consegna, della durata di almeno 10 ore, con un massimo di 5 partecipanti e con modalità da concordare.

D) Assistenza tecnica in garanzia	
1	Servizio di assistenza tecnica in garanzia della durata di almeno 12 mesi, nelle modalità e termini di cui all'art. 7 del Capitolato Tecnico.

SEDE DI CONSEGNA

Le apparecchiature oggetto di fornitura, complete di tutti gli accessori, dovranno essere consegnate nei giorni feriali dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, presso le sedi di ARPAV, all'indirizzo indicato nella sottostante Tabella:

Q.tà	Dipartimento Regionale Qualità Ambiente	Indirizzo	Piano
1	Sede di Treviso – UBAB (Riferimento: Silvia Menegon tel. 0422558579)	Via Santa Barbara, 5/a (ingresso laboratorio sul lato destro dell'edificio) 31100 Treviso	Terra

Gli strumenti dovranno essere installati, collegati e configurati presso la sede di consegna. ARPAV si riserva la facoltà, senza che nulla sia dovuto all'Aggiudicatario, di variare le stazioni destinatarie dell'installazione, anche successivamente alla consegna presso le sedi indicate.