

## MICROSCOPIO OTTICO A FLUORESCENZA

### ➤ REPARTO DI DESTINAZIONE:

***ANATOMIA PATOLOGICA - ASST SANTI PAOLO E CARLO - PRESIDIO SAN CARLO BORROMEO***

### ➤ OGGETTO:

Fornitura di n. 1 Microscopio Ottico a Fluorescenza per l'attività diagnostica in Anatomia Patologica.

## REQUISITI

### ➤ QUADRO NORMATIVO:

- Conformità alla Direttiva Dispositivi Medico-Diagnostici in Vitro (IVDD) 98/79/CE e s.m.i. e normative tecniche di riferimento;
- Conformità alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/CE);
- Certificazioni: specificare eventuali marchi di qualità.

### ➤ REQUISITI DEL MICROSCOPIO:

- Microscopio diritto da routine per campo chiaro e fluorescenza;
- Strumento nuovo e di ultima generazione;
- Struttura portante solida, durevole, stabile e compatta, adatta all'utilizzo dei più comuni detergenti impiegati nella pulizia e sanificazione;
- Sorgente di illuminazione LED ad elevata resa di intensità;
- Tubo binoculare ergonomico ed inclinabile, con distanza interpupillare regolabile, ad angolazione variabile e con possibilità di regolazione diottrica (se non presente sugli oculari);
- Oculari grandangolari con indice di campo pari ad almeno 22 mm e con possibilità di regolazione diottrica (se non presente sul tubo binoculare);
- Revolver portaobiettivi almeno a cinque posizioni;
- Dispositivo di messa a fuoco macrometrica e micrometrica;
- Condensatore;
- Corredo ottico composto da obiettivi:
  - 4X - 10X - 20X - 40X - 60X - 100X ad immersione in olio;
- Tavolino:
  - Ergonomico;
  - Traslatore meccanico coassiale;
  - Di ampie dimensioni;
  - Piano in ceramica ultrasensibile;
  - Girevole sul proprio asse;

- Modulo per fluorescenza, completo di tutti gli accessori necessari:
  - Filtri;
  - Camera;
  - PC;
  - Monitor Full HD;
- Il sistema deve essere in grado di memorizzare dati ed immagini e consentire l'esportazione per il collegamento al server aziendale o eventuale cartella clinica;
- L'intero sistema dovrà garantire ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti interne ed esterne;

➤ REQUISITI GENERALI:

- Tipo di alimentazione:
  - tensione pari a 220/230 V monofase, frequenza di 50 Hz;
  - spina a pettine/schuko (la configurazione verrà indicata dall'ASST contestualmente all'ordine di acquisto);
- Parti soggette a manutenzione periodica facilmente accessibili;
- La ditta dovrà fornire la necessaria assistenza per:
  - la completa installazione ed attivazione del nuovo dispositivo;
  - la successiva formazione del personale utilizzatore e del personale tecnico per il primo intervento sull'apparecchiatura in caso di malfunzionamento.
- La ditta dovrà fornire i manuali operativi, di manutenzione e di servizio in lingua italiana (formato cartaceo e supporto digitale);

➤ ASSISTENZA TECNICA:

- La ditta dovrà fornire assistenza tecnica di tipo Full Risk per tutta la durata del periodo di garanzia comprensiva di:
  - garanzia almeno 24 mesi;
  - manutenzione preventiva in numero pari a quanto prescritto dal costruttore e relative parti di ricambio (ricambi, kit, etc.);
  - tutto il materiale consumabile (ricambi, filtri, kit, etc.);
  - verifiche di sicurezza elettrica con periodicità di 2 anni e controlli di qualità secondo norme CEI generali e particolari vigenti;
  - tutti gli interventi di manutenzione correttiva (comprensivi di ricambi) con:
    - tempo di intervento massimo: entro 1 giorno lavorativo;
    - tempo di risoluzione guasto massimo: entro 3 giorni lavorativi.