

## SCHEMA TECNICA LOTTO 1

### N. 1 microscopio

L'apparecchio deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema per l'osservazione dei tessuti per le esigenze dell'Anatomia Patologica
- Microscopio per uso clinico e di routine con illuminazione a LED che garantisce all'operatore una postura corretta necessaria ad osservazioni prolungate
- Riconoscimento automatico della posizione degli obiettivi
- Regolazione automatica dell'intensità luminosa in base all'obiettivo in uso
- Lo strumento deve poter essere implementato per tutte le metodiche di osservazione comuni
- Messa a fuoco sia macro che micrometrica da entrambi i lati del corpo del microscopio con dispositivo di sicurezza per evitare il contatto tra obiettivo e preparato
- Tavolino traslatore dedicato con regolazione della lunghezza della barra di controllo e della torsione dei movimenti (movimenti X/Y) con portavetrini a due posizioni
- Tubo binoculare ad angolazione ed estensione variabile con partitore luce in grado di permettere l'osservazione contemporanea sia agli oculari che alla telecamera
- Revolver portaobiettivi ad almeno 5 posizioni
- Corredo ottico planare ( $\geq 5$ ) almeno da 4x a 40x
- Oculari 10x campo almeno 22 mm
- Telecamera a colori ad alta risoluzione con attacco passo C con le seguenti caratteristiche:
  - Risoluzione pari ad almeno 20 MPixel
  - Camera digitale UltraHD con 4K – HDMI – Giga Ethernet - WiFi
  - Bilanciamento Bianco/Automatico
  - Controllo luminosità, contrasto e tempo di esposizione
  - Software per acquisizione immagini in grado di ottimizzare le immagini acquisite, effettuare misure lineari, distanza tra due punti, area, raggio, angoli, conta oggetti e per la creazione di un vetrino virtuale. Possibilità di inserire micrometri di riferimento sulle immagini
  - Il software deve essere integrato nella telecamera e deve essere utilizzato senza ausilio del PC
- Marchio CE
- Conforme alle norme vigenti (specificare e allegare)

### N. 2 citocentrifughe

Ogni apparecchio deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Centrifuga universale per citologia
- Rotore da n. 12 posti estraibile e autoclavabile
- Velocità regolabile almeno 500-2500 rpm
- Angolo: 90°
- Capacità massima: 12 x 6 ml
- Dotata di coperchio a tenuta stagna
- Dotato di blocco di sicurezza elettronico, senza il quale la centrifuga non si attiva
- Almeno n. 100 programmi impostabili e memorizzabili
- Dotata di allarmi con più livelli di intensità
- Possibilità di memorizzare l'ultimo programma eseguito
- Display per impostazioni e rilevazione dati
- Protocollo dedicato all'autodiagnosi
- Rumorosità < 65 dB

**Per tutte le apparecchiature:**

Ciclo vita

- Funzionamento garantito con materiali di consumo reperibili sul mercato e non di esclusiva fornitura
- Facilità di pulizia e disinfezione e resistenza all'usura
- Disponibilità dei ricambi per almeno 8 anni dalla data di fine produzione del macchinario, con espressa garanzia del mantenimento (o riduzione) dei costi di esercizio nel corso della sua vita utile
- Costi relativi al fine vita: raccolta, smaltimento e riciclaggio: dichiarare l'adesione al D.Lgs. 151/05, per la gestione dei RAEE, che spetta ai produttori, ai quali compete la pianificazione e gestione di sistemi di raccolta. Si richiede quindi la espressa disponibilità allo smontaggio, smaltimento e riciclaggio al termine della vita utile

Post vendita:

- Garanzia 24 mesi
- Assistenza tecnica full-risk in garanzia
- Tempo di consegna  $\leq 30$  gg
- Formazione continua per il personale on-site  $\geq 2$  h
- Manutenzione Preventiva in garanzia
- Verifiche di Sicurezza Elettrica
- Manutenzione Correttiva in caso di guasto
- Parti di ricambio garantite per almeno 10 anni a partire dalla data di collaudo