



AREA OSPEDALIERA
Dipartimento di Area Diagnostica e dei Servizi



U.O.C. Patologia Clinica

Direttore f.f. dott.ssa Emanuela Moriconi
Via A.Murri, 189 - Fermo
Tel: 0734 625 2230 Fax: 0734 625 2226

Fermo 7/07/2025

Presentazione.

Il presente capitolato tecnico ha per oggetto la fornitura in noleggio per 3+1anni, inclusa installazione, manutenzione full-risk, di:

3 microtomi rotativi completamente automatizzati nuovi di fabbrica e di più avanzata tecnologia con design ergonomico ed una elevata sicurezza per l'utilizzatore, a controllo elettronico di alte prestazioni per sezioni in paraffina,

3 bagni stendifette a temperatura regolabile,

2 piastre refrigerate.

Tale sistema deve supportare un carico di lavoro pari a: 8.000 casi/aa, corrispondenti a circa 25.000 blocchetti, stimati nell'anno 2024.

Caratteristiche tecniche per postazione di taglio di sezioni istologiche.

- Microtomo rotativo automatico per sezionamento campioni istologici;
- Impugnatura volante posizionabile al centro nell'uso automatico.
- Portalamina per l'utilizzo di lame monouso con protezione anti-taglio ben visibile;
- Portalamina universale che possa accettare indifferentemente lame monouso a banda stretta o banda larga.
- Sistema di rimozione della lama senza contatto con l'operatore ben visibile, tramite pulsante di espulsione laterale, integrato nel proteggi-lama.
- Traslazione del portalamina con almeno 3 posizioni corrispondenti alla lunghezza di una biocassetta standard;
- Possibilità di retrazione in modalità manuale mediante volante
- Morsetto con aggancio rapido per cassette istologiche;
- Morsetto rapido per SuperMega cassette;
- Possibilità di installazione di un sistema di raffreddamento per morsetto portacampione senza alcun intervento sul volante;
- Volante fluido con compensazione delle forze grazie all'innovativo sistema brevettato a molla regolabile;
- Porta-campione con sistema d'orientamento micrometrico del campione da 0° a $\pm 8^\circ$ (con 0 point visibile) con regolazione di click-stop di 2° in orizzontale ed in verticale e con spie di posizionamento visibili;
- Possibilità di 5 modalità di taglio (oltre alle 4 anche modalità "rocking", movimento su e giù del volante).
- Movimento verticale del campione di almeno 70 mm per il taglio di super-mega cassetta;
- Possibilità di eseguire funzioni di sezionamento e sgrossatura con differenti spessori selezionabili;
- Retrazione del campione programmabile e disattivabile;
- Avvio automatico in sicurezza tramite pressione simultanea di due tasti (per evitare la partenza accidentale del taglio motorizzato).
- Presenza di vassoio per gli scarti con superficie antistatica integrato e bloccato magneticamente, facilmente removibile;
- Presenza di display elettronico integrato sulla parte frontale dello strumento per la

- visualizzazione dei parametri impostati e presenza di pannello di controllo separato;
- Presenza di freno elettronico in modalità automatica per la sicurezza dell'operatore;
 - Possibilità di comando a pedale;
 - Leva per blocco volante in qualunque posizione;
 - Spessore delle sezioni variabile da 0,5 a 100 μm ;
 - Sistema di orientamento micrometrico del campione;
 - Bagno stendifetta dotato di illuminazione a led, vasca estraibile di colore nero per la migliore visione delle fette e pannello di controllo touch-screen di facile utilizzo;
 - Sistema modulabile in grado di alimentare da 1 a 3 sistemi di asciugatura dei vetrini da almeno 30 vetrini cad. in un rack riscaldato;
 - Piastra refrigerante con carico di lavoro minimo di 60 blocchetti;
 - Piastra fredda con temperatura autoregolata, stabile intorno a -6°C .

Assistenza tecnica

	Sub-criteri	
a	Relazionare sull'assistenza offerta dalla ditta quale tempo di intervento dalla chiamata, teleassistenza, modalità di assistenza nei giorni feriali e prefestivi. Ubicazione sede dei tecnici. Numero di risorse tecniche messe a disposizione. Numero e tipologia di pezzi di ricambio messi a disposizione e plainig dell'assistenza programmata.	

Condizioni generali

Gli strumenti ed i reagenti offerti dovranno essere conformati al marchio CE_IVD.

Dovranno pervenire le schede tecniche e di sicurezza dei reagenti e strumentazione offerta nonché il manuale originale delle case produttrici della strumentazione proposta tradotta in italiano.

Valore annuo presunto pari a 35.000 €