

- **LOTTO 1 : Due coloratori/montavetrini automatici per istologia e citologia**

- Coloratore da banco di ultima generazione, con vaschette facilmente removibili e lavabili;
- Possibilità di eseguire in simultanea diversi protocolli di colorazione (PAS, PAP, H/E, GIEMSA);
- Possibilità di carico/scarico dei rack portavetrini mediante apposito cassetto;
- Presenza di filtro per l'adsorbimento e l'abbattimento dei fumi;
- Pannello di controllo Touch-screen a colori e resistente ai solventi;
- Possibilità di programmare almeno 30 protocolli di colorazione differenti;
- Sistema di gestione automatica dei reagenti, per garantire l'utilizzo corretto degli stessi;
- Possibilità di utilizzo di cestelli da 30 vetrini;
- Montavetrini a vetro integrato al coloratore per il montaggio automatico dei vetrini colorati, con fornitura di materiale dedicato (Vetrini coprioggetto per ca. 80.000 pezzi/anno + Montante quanto basta per ca. 80.000 preparati/anno) per garantire la corretta e rapida asciugatura post montaggio dei vetrini;
- Montavetrini con filtro a carboni attivi per l'aspirazione dei fumi;

- Possibilità di collegamento remoto LAN con funzioni di allarme e consultazione log files;

• **LOTTO 2 : Un processore automatico di tessuti a ciclo chiuso :**

- Processore da pavimento a circuito chiuso
- 3 possibilità di impiego di vuoto /pressione più il normale processo.
- Protocolli programmabili sia in tempo che in temperatura
- Protocolli programmabili vuoto/pressione/ambiente
- Presenza di stazioni di lavaggio per l'intero circuito idraulico e della camera di processo.
- Capacità processazione 300 cassette
- Possibilità di memorizzare 15 protocolli
- Accesso all'uso e monitoraggio mediante codice segreto
- Auto protezione surriscaldamento o pressione
- Completa protezione dalla miscelazione di reagenti incompatibili
- Presenza di filtro per l'assorbimento e l'abbattimento dei fumi;
- Pannello di controllo Touch-screen a colori e resistente ai solventi;
- Sistema di gestione automatica dei reagenti, per garantire l'utilizzo corretto degli stessi;
- Possibilità di collegamento remoto LAN con funzioni di allarme e consultazione log files;

• **LOTTO 3 : Una stampante per biocassette:**

- Stampa con inchiostro indelebile
- Stampa di 15 cassette al minuto
- Caricatori multipli con capacità di 80 cassette ognuno
- Stazione di scarico automatica
- Possibilità di interfaccia con CPU (sistema Dedalus) e sistemi informatici centralizzati

• **LOTTO 4 : Una stampante per vetrini portaoggetto a banda smerigliata :**

- Stampa con inchiostro indelebile
- Stampa di 15 vetrini al minuto
- Capacità 450 vetrini a sessione
- Stazione di scarico automatica
- Possibilità di interfaccia con CPU (sistema Dedalus) e sistemi informatici centralizzati

LOTTO 5 : Due centraline di inclusione:

- Centraline d'inclusione modulare, costituita da Unità dispensatrice e Piastra fredda
- L'Unità raffreddante dovrà essere dotata di ampia superficie raffreddante con temperatura fino indicativamente a -6°C e con idonea capacità di blocchetti paraffinici (indicativamente di circa 60 blocchetti)
- Di facile pulizia
- L'Unità dispensatrice dovrà avere temperatura regolabile fino a 70°C
- Serbatoio per paraffina di idonea capacità
- Paraffina erogabile con comando a elettrovalvola o a pedale
- Possibilità di regolazione del flusso della paraffina liquida
- Temperatura regolabile e possibilmente visualizzabile digitalmente

- Il piano di lavoro deve comprendere almeno 6 porta-pinze riscaldate con relative pinze e ampia area raffreddata con elemento peltier
- Illuminazione adeguata con lente di ingrandimento

LOTTO 6 : Due microtomi rotativi semi automatici :

- Avanzamento automatico del campione
- Varie modalità di sezionamento (descrivere)
- Spessore di taglio impostabile indicativamente da 0,5 ad almeno 60 µm
- Possibilità di sistema per avanzamento veloce del campione per sgrossatura
- Retrazione del campione (descrivere)
- Velocità di sezionamento regolabile (specificare)
- Corsa verticale (specificare range ed indicare se idonea per utilizzo di megacassette)
- Display di controllo per visualizzazione dei principali parametri di lavoro (tipo: sezionamento, sgrossatura, n°sezioni, µm di campione sezionati, µm di retrazione, Stop, Stop d'emergenza.
- Portacampione con sistema d'orientamento micrometrico del campione (specificare)
- Possibilità di idonei sistemi di sicurezza (elencare e descrivere)
- Corpo monoblocco di facile pulizia
- Gamma completa di accessori per le varie applicazioni
- Dotato di tutte le parti e gli accessori necessari al suo corretto, sicuro ed immediato funzionamento
- Marcatura CE ai sensi del D.Lgs. n.37/2010 (che emenda il D.Lgs 332/2000), che recepisce la Direttiva 47/2007/CE che modifica la Direttiva 98/79/CEE - Dispositivi Medico diagnostici in vitro con indicato il numero dell'organismo certificato che le ha rilasciate

LOTTO 7 : Due bagni stendifette :

- Bagno termostato per la raccolta delle sezioni istologiche al microtomo.
- Con controllo elettronico della temperatura.
- Dotato di sistemi di sicurezza e protezione da sovrariscaldamento.
- Dotato di tutte le parti ed accessori necessari al suo corretto, sicuro ed immediato funzionamento

LOTTO 8 : Due piastre fredde :

Piastre raffreddanti, ad alta efficienza, per inclusioni in paraffina.

- Indicare la temperatura minima di lavoro.
- Indicare la capacità di lavoro.
- Sistema di raffreddamento privo di CFC.
- Dotata di tutte le parti ed accessori necessari al suo corretto, sicuro ed immediato funzionamento.
- Dimensioni indicative: larghezza/lunghezza cm 40x60

LOTTO 9 : Un criostato :

- Sistema automatico di disinfezione
- Temperatura camera e campione controllati da 2 differenti compressori
- Congelamento rapido del campione con sistema Peltier
- Raffreddamento della camera minimo - 35° C
- Microtomo totalmente incapsulato che permette una facile disinfezione e pulizia
- Pannello di comando con display a led di facile lettura

- Comando esterno per avanzamento e retrazione a 2 velocità
- Sbrinamento automatico ad inversione del ciclo
- Supporto portalamina per lame monouso con spostamento laterale
- Orientamento del campione di precisione e retrazione
- Stendifetta in vetro senza effetto elettrostatico con possibilità di utilizzo di tutti i 4 bordi della piastra
- Rimozione della lama con sistemi di sicurezza
- Sistema di aspirazione integrato
- Liquido refrigerante senza CFC
- Disinfezione con utilizzo di agenti fisici all'interno della camera
- Disinfezione con lampada germicida a raggi UV
- Elevata efficacia di processo di disinfezione (fornire certificazione)
- In caso d'urgenza, possibilità di interrompere il ciclo di disinfezione e utilizzare immediatamente il criostato
- Possibilità di utilizzare più programmi di disinfezione
- Con sistema di aspirazione integrato
- Criocamera con illuminazione interna
- Possibilità di controllo della temperatura della camera e del campione;
- Avanzamento totale del campione di almeno 20 mm;
- Impostazione dei valori di sezionamento e sgrossatura mediante controlli sulla parte esterna dello strumento;
- Pannello di comando con display a led di facile lettura;

LOTTO 10 : Quattro microscopi ottici:

- Microscopi di routine, di elevata efficienza e qualità per un utilizzo in anatomia patologica.
- Dotato di tubo di osservazione binoculare con possibilità di regolazione dell'angolo di osservazione, ma se fisso a 30°, con distanza interpupillare regolabile e di oculari 20x;
- Con campo di osservazione il più ampio possibile.
- Strumento fornito di dispositivo di messa a fuoco coassiale bilaterale micro e macro.
- Condensatore/i che consenta le tecniche di contrasto più importanti e comunque idoneo alle prestazioni richieste.
- Dispositivo di illuminazione con lampada alogena incorporato con sistema di intensità regolabile (non inferiore a 30 W)
- Tavolino traslatore con comando coassiale e fermaoggetti.
- Obiettivi planari corretti all'infinito di buona qualità con minima evidenza di aberrazioni cromatiche: da 2,5x, 10x, 20x, 40x, 63x e corredo per polarizzazione.
- Possibilità di espansione e potenziamento (p.e.: equipaggiamento per fluorescenza).
- Conformità del microscopio alle Norme di Sicurezza Internazionali e Certificazione secondo ISO 9001.
- Completo di tutte le parti ed accessori necessari al suo corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

Le società aggiudicatrici si impegneranno inoltre a fornire :

- Eventuali aggiornamenti tecnologici (software e apparecchiature)
- Assistenza tecnica "full risk" (software e apparecchiature)
- Biocassette impilate idonee per stampigiatrici (per ca. 80.000 pezzi/anno)

- Vetrini portaoggetto idonei per stampigiatrici (per ca. 80.000 pezzi/anno)
- Vetrini a carica positiva idonei per stampigiatrici(per ca. 40.000 pezzi/anno)
- Vetrini coprioggetti idonei per monta vetri (per circa 90.000 pezzi l'anno)

Prof. Edoardo Pescarmona

