

**N. 1 SISTEMA AUTOMATICO PER LA STAMPA DI CASSETTE ISTOLOGICHE****n. 2 SISTEMA AUTOMATICO PER LA STAMPA DEI VETRINI****STAMPIGLIATRICE DI BIOCASSETTE (quantità richiesta N. 1)****Tipologia e caratteristiche tecniche stampigliatrice biocassette**

- Stampigliatrice senza l'obbligo di utilizzo di biocassette dedicate della medesima azienda fornitrice
- Stampante automatica, nuova e di ultima generazione
- Stampa direttamente su cassetta
- Software dedicato per la stampa del blocchetto e per la progettazione e gestione del layout di stampa
- Possibilità di stampare cassette singolarmente o in serie
- Capacità di gestire almeno 4 caricatori
- Stampa resistente a prodotti e reagenti chimici
- Capacità di carico di minimo complessivo in tutti i caricatori non inferiore a 100 cassette
- Sistema di raccolta delle cassette stampate
- Possibilità di acquisizione dei dati da stampare da codici a barre e 2D
- Compatibile con i sistemi operativi Windows
- Risoluzione min. 200 dpi
- Utilizzo di cassette montate con coperchio aperto
- Richiesta certificazione CE-IVD
- La ditta dovrà fornire il materiale di consumo necessario per l'allestimento di un quantitativo presunto di 30.000 cassette /anno

Lo strumento deve essere fornito comprensivo di modulo di collegamento software al sistema di gestione LIS attualmente in uso (pathox di tesi ed eventuali aggiornamenti) Computer dedicato con monitor e stampante comprendente software di collegamento al sistema in uso in laboratorio

Il sistema richiesto deve essere corredato del materiale di seguito elencato:

* BIOCASSETTE PREIMPILATE PER STAMPANTE DI VARI COLORI (unità)	30.000
--	--------

## N. 2 SISTEMA AUTOMATICO PER LA STAMPA DEI VETRINI

### Quantità richiesta N. 2

#### Tipologia e caratteristiche tecniche stampigliatrice vetrini

- Stampigliatrice senza l'obbligo di utilizzo di vetrini dedicati della medesima azienda fornitrice e di differente tipologia (relazionale)
- Stampante di vetrini automatica, nuova e di ultima generazione
- Software dedicato per la stampa del vetrino e per la progettazione e gestione del layout di stampa
- Possibilità di stampare vetrini singolarmente o in serie
- Stampa diretta su banda colorata resistente a prodotti e reagenti chimici
- Possibilità di acquisizione dei dati da stampare da codici a barre e 2D
- Compatibile con i sistemi operativi Windows
- Stampigliatrice di ridotte dimensioni, per la locazione in stazione di taglio
- Richiesta certificazione CE-IVD
- La ditta dovrà fornire tutto il necessario per la stampa di un numero presunto di 60.000 vetrini/anno .

Lo strumento deve essere fornito comprensivo di modulo di collegamento software al sistema di gestione LIS attualmente in uso (pathox di tesi ed eventuali aggiornamenti) Computer dedicato con monitor e stampante comprendente software di collegamento al sistema in uso in laboratorio

Il sistema richiesto deve essere corredata del materiale di seguito elencato:

materiale	fabbisogno presunto
*VETRINI COPRIOGGETTO Menzel 24X60 mm (unità)	60.000 unità/ Annuo
<b>*Vetrini portaoggetto vari colori</b>	<b>60.000 unità/annuo</b>

Per il materiale richiesto è obbligatorio fornire la campionatura.

#### Si precisa che:

- \* La ditta aggiudicataria deve fornire offerta di costo per singolo vetrino/singola cassetta valutando il materiale di consumo dedicato .
- \* nessun obbligo di codesta azienda dell'acquisto delle stesso materiale di consumo
- \* devono essere fornite due diverse offerte con e senza sistema collegamento software al sistema di gestione LIS attualmente in uso

**L'azienda ospedaliera si riserva di chiedere la demo in loco non inferiore a 30 giorni prima dell'aggiudicazione, per la verifica pratica di quanto richiesto**

## **n. 1 microtomo rotativo manuale** per il taglio di campioni istologici inclusi in paraffina

Caratteristiche tecniche:

Struttura estremamente stabile con meccanismo micrometrico e macrometrico in alloggiamento chiuso

- Sistema di movimento verticale del campione guidato da cuscinetti a rulli esenti da gioco e manutenzione.
- Orientamento del campione: assi X e Y: +/- 8°
- Sistema di sicurezza dell'operatore mediante blocco manuale del volano in posizione superiore
- Asse Z : rotazione di 360°
- Corsa orizzontale del campione di almeno 25 mm mediante volano
- Corsa verticale di almeno 70 mm
- Spessore delle sezioni: da almeno da 0,5 a 100 µm
- Indicatore visivo dello spessore delle sezioni
- Spessore di sgrossatura almeno 10-50 µm selezionabile mediante leva ergonomica
- Leva di bloccaggio del portacampione e vaschetta di raccolta dei detriti
- Retrazione del campione non inferiore a 125 µm
- Leva di protezione della lama e sistema di sfruttamento dell'intera superficie di taglio della lama
- Sistema di raffreddamento del campione sul porta campione integrato nello strumento
- Sistema di orientamento del campione al punto zero
- Sistema di rimozione della lama mediante leva di sbloccaggio senza contatto con l'operatore
- L'azienda ospedaliera si riserva di chiedere la demo in loco non inferiore a 30 giorni prima dell'aggiudicazione, per la verifica pratica di quanto richiesto.

## **COLORATORE AUTOMATICO CON MONTAVETRINI**

Sistema di colorazione automatico e robotizzato di ultima generazione con stazioni multiple, totalmente chiuso per la sicurezza degli operatori con montavetrini upgradato al coloratore attraverso una unità di trasferimento in modo che il sistema consenta la colorazione ed il montaggio dei vetrini in un'unica soluzione senza l'intervento dell'operatore.

Dettagli tecnici coloratore:

deve essere dotato di:

- un sistema di aspirazione e filtrazione ai carboni attivi per l'assorbimento e l'eliminazione dei vapori tossici;
- pannello di controllo intuitivo e semplice da utilizzare
- Segnale visivo ed acustico del processo di colorazione per semplificare e velocizzare le operazioni
- Allarmi malfunzionamento, interruzione dell'alimentazione ecc.
- N. vaschette complessive almeno 40
- Almeno 4 stazioni di lavaggio con acqua corrente
- almeno 2 stazione di carico e 2 di uscita
- Capacità rack di minimo 30 vetrini
- Carico e scarico di almeno n. 2 rack di vetrini in modo continuo
- Numero di colorazioni in simultanea non inferiore a 8

### **N. 1 (UNO) MONTAVETRINI AUTOMATICO**

Montavetrini automatico da banco, dotato di filtri ai carboni attivi, che lavori con i più comuni mezzi montanti e con vetrini coprioggetto di qualsiasi dimensione, con velocità di montaggio di almeno di 400 vetrini/ora.

**L'azienda ospedaliera si riserva di chiedere la demo in loco non inferiore a 30 giorni prima dell'aggiudicazione, per la verifica pratica di quanto richiesto**

## **PROCESSATORE AUTOMATICO**

Processatore automatico per istologia a ciclo chiuso per la prevenzione della fuoriuscita di vapori tossici, da pavimento, completamente programmabile, adatto alla processazione di preparati istologici, nuovo e di ultima immissione sul mercato

- a) Dimensioni in larghezza non superiore a 85 cm
- b) funzione v, p, v/p per campioni istologici
- c) Schermo "Touch screen" a colori resistente a solventi
- d) Carico minimo 300 cassette organizzate in camera di processo in acciaio inox
- e) possibilità di funzionare a carico parziale con relativo risparmio di reagente
- f) aperto con possibilità di utilizzare taniche prevaricate o i comuni reagenti presenti sul mercato
- g) Nel caso si usino reagenti non dedicati relazionare il sistema di scarico e carico reattivi; saranno esclusi gli strumenti che necessitano di caricare o scaricare reattivi non dedicati mediante versamento manuale da operatore**
- h) Registrazione degli eventi
- i) Monitoraggio del consumo e stato di reagenti e componenti
- j) Il sistema deve essere provvisto di allarme remoto (SMS)
- k) batteria tampone che, in caso di black out, consente di portare a termine la processazione, pur abbreviando i tempi di permanenza dei blocchetti nei diversi solventi
- l) Sistema Software di posizionamento taniche precaricate con lettura a codice a barre con indicazione grafica e cromatica associata alla posizione del reagente nello strumento .

La ditta aggiudicataria dovrà fornire il tutto materiale di consumo necessario per il funzionamento dello strumento per un fabbisogno presunto di pro cessazione di n. 30.000 biocassette /anno.

Si richiede altresì di quantificare la spesa reagenti dedicati per 5000 cassette (fabbisogno presunto trimestrale)

**L'azienda ospedaliera si riserva di chiedere la demo in loco non inferiore a 30 giorni prima dell'aggiudicazione, per la verifica pratica di quanto richiesto.**