



## CAPITOLATO TECNICO

### Service per Coloratore con montavetrini automatico per istologia e citologia.

#### Coloratore con montavetrini automatico

Si richiede la fornitura mediante service full-risk della durata di cinque anni (60 mesi) dell'attrezzatura per la colorazione istochimica e citochimica dei campioni istologici e citologici che saranno inviati per lo studio e la diagnosi citoistopatologica. La fornitura dovrà comprendere **n° 1 (uno) coloratore con montavetrini automatico**, i relativi coloranti per un numero totale di vetrini di circa **80000 preparati /anno**. A completamento dell'offerta deve essere fornito inoltre anche un **montavetrini separato dal coloratore**, intendendo che esso farà parte integrante della fornitura; quest'ultimo strumento, dovrà essere nuovo, di recente tecnologia, con capacità di carico adeguate all'attività del servizio e con possibilità di acaricare vetrini di diversa tipologia e taglia.

#### Caratteristiche tecniche coloratore con montavetrini automatico:

Deve essere offerta *strumentazione nuova (non ricondizionata) e di ultima generazione (pena l'esclusione)*, costituita da un sistema integrato e modulare di colorazione e montaggio, compatto e di dimensioni ridotte, possibilmente da banco, in grado di alloggiare fino a 40 stazioni e caricamento automatico di un elevato numero di vetrini (almeno 300 in contemporanea). Lo strumento deve garantire la possibilità di effettuare differenti programmi di colorazione simultaneamente attraverso la possibilità di programmazione delle sedute di lavoro mediante un software in italiano, che consenta oltre alla programmazione anche la gestione dei reagenti (inventario, stabilità, autonomia, ecc.). Inoltre, il software e lo strumento devono consentire la possibilità di programmare un alto numero di protocolli di colorazione diversi (possibilmente oltre 40), oltre ai protocolli di montaggio ad essi correlati. L'apparecchiatura deve essere completa di un adeguato numero di stazioni di lavaggio (almeno 4), di stazioni per l'asciugatura (almeno 4) e di montaggio del vetrino copri-oggetto complete di sensore per la rilevazione dei vetrini spezzati e possibilità di scarto automatico senza interruzione del flusso di lavoro, in modo da garantire un'elevata produttività orario (circa 400 vetrini/ora). La macchina deve funzionare con i più comuni vetrini copri-oggetto in vetro (22 - 24 x 40, 50, 55, 60 mm), sia con vetrini a secco sia umidi (immersi in xilolo o suoi sostituti) e deve poter utilizzare i più comuni mezzi di montaggio in commercio. Il sistema di erogazione del mezzo di montaggio deve essere provvisto di un dispositivo di pulizia che sia operativo anche nella fase di montaggio.

Numero presunto di colorazioni/anno

Tipologia della colorazione		n° sedute/settimana
Ematossilina-Eosina	70000	8 sedute giornaliere per 5 giorni alla settimana
PAS	350	
Impregnazione argentea	200	
Rosso Congo	150	

Ziehl Neelsen	150	2 sedute alla settimana
Perls	150	
Goldner	150	
Giemsa	150	
Van Gieson	100	
Blue di toluidina	100	
Fontana Masson	100	
Alcian/PAS	100	
TIMM	100	
Ferro colloidale	100	
Grocott	50	

### **Caratteristiche dei coloranti:**

**1) ALCIAN BLU PH 2.5** : Metodo indicato per l'evidenziazione di mucopolisaccaridi acidi su sezioni istologiche.

Per ciascuno dei reagenti compresi da 1 a 11 deve essere indicato se sono coloranti pronti all'uso, la loro composizione, la stabilità del prodotto a confezione integra e a confezione montata sull'apparecchiatura, la pezzatura ritenuta funzionale per il tipo di attività e organizzazione adottata dall'U.O. di Anatomia Patologica. Eventuali altre caratteristiche ritenute necessarie (assenza di sostanze tossiche particolari, ecc.).

**2) IMPREGNAZIONE ARGENTICA:** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1): Metodo di elezione per la visualizzazione delle fibre reticolari argirofile su sezioni istologiche.

**3) PERLS** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1): Metodo indicato per la visualizzazione di ferro ferrico reattivo su sezioni istologiche.

**4) ROSSO CONGO** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1): Metodo per l'evidenziazione dell'amiloide su sezioni istologiche.

**5) ROSSO SIRIO** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1): Metodo per fibre collagene

**6) TRICROMICA DI MASSON** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1).

**7) WEIGERT** (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1): Metodo rapido per la dimostrazione di fibre elastiche su sezioni istologiche, particolarmente indicato per la patologia vascolare e polmonare.

8) PAS (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1).

9) Goldner (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1).

10) Giemsa (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1).

11) Zihel Neelsen (per le caratteristiche vedi quanto previsto per n° 1).

Inoltre, dovranno essere offerte nel service tutte le soluzioni e il materiale ausiliario per effettuare le colorazioni e il montaggio dei preparati cito-istologici.

Per tutti i materiali dovrà essere fornita la relativa scheda tecnica e scheda di sicurezza.

*Infine, trattandosi di un'aggiudicazione unica e inscindibile, si precisa che saranno ritenute idonee solo le offerte che proporranno macchinari e reagenti con marchiatura CE e, la dove richiesto, validati per l'uso diagnostico in vitro (IVD).*

L'offerta deve essere completa dell'**assistenza tecnica full risk** che dovrà prevedere almeno due interventi programmati all'anno e un numero illimitato di interventi straordinari da effettuarsi su richiesta del personale utilizzatore. Pertanto, nell'offerta che sarà formulata dovranno essere indicati il numero di interventi programmati all'anno, la sede in cui si trova il servizio di assistenza tecnica, il tempo di intervento dalla chiamata in caso di intervento straordinario, la possibilità di poter usufruire del servizio di assistenza anche nei giorni prefestivi, sabato incluso, la possibilità di ricevere assistenza tecnica anche mediante Help desk o attraverso controllo della strumentazione da remoto.

Della strumentazione offerta e delle sue caratteristiche dovranno essere presentate a cura delle ditte partecipanti idonea scheda tecnica, il depliant, le schede di sicurezza e il manuale d'uso per l'operatore, tutto in lingua italiana.

La ditta che aggiudicherà la fornitura si farà carico di istruire il personale utilizzatore (non meno di tre persone per strumento) con specifico corso di addestramento senza alcun onere aggiuntivo per l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.

Il punteggio di qualità sarà assegnato nel seguente modo:

<b>Parametri Tecnici</b>	<b>Punti</b>
Caratteristiche costruttive e allestimento (moduli funzionali, display, peso e ingombro complessivo, dotazione accessoristica, ecc)	Da 0 a 20 punti
Unità di Colorazione (Numero di stazioni dei diversi stadi, Capacità di caricamento, sistemi di allarme, capacità operativa, protocolli eseguibili, ecc.)	Da 0 a 20 punti
Unità di Montaggio (Modalità di funzionamento, vetrini compatibili, riscontro anomalie, ecc.)	Da 0 a 20 punti
Capacità produttiva oraria	Da 0 a 10 punti

**Il punteggio sarà attribuito ad ogni singolo parametro secondo la seguente formula:**

***Punteggio = (coefficiente prescelto) x (punteggio massimo assegnabile al parametro in valutazione).***

**L'ammissione delle ditte partecipanti alle fasi successive della gara potrà avvenire solo se le stesse avranno raggiunto un punteggio di qualità di almeno 42/70.**

L'attribuzione del punteggio avverrà applicando i seguenti coefficienti di valutazione:

- Giudizio eccellente: coefficiente 1
- Giudizio ottimo: coefficiente 0,80
- Giudizio buono: coefficiente 0,60
- Giudizio più che sufficiente: coefficiente 0,40
- Giudizio sufficiente: coefficiente 0,20
- Giudizio insufficiente: coefficiente 0,00

La fornitura anzi indicata deve essere considerata unica ed omogenea ed in quanto tale inscindibile, pertanto le ditte interessate dovranno garantire la fornitura di strumento, reagenti, materiale ausiliario, assistenza tecnica full risk, corsi di addestramento per il personale (almeno tre operatori) e quant'altro necessario per la corretta determinazione dei parametri richiesti sopra.

**I prodotti offerti dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche fissate ai punti precedenti, oltre ad essere conformi alle disposizioni di legge vigenti in materia.**

**Le ditte concorrenti dovranno, a loro spese, consentire al personale del laboratorio preposto alla**

**valutazione tecnica dei prodotti e delle apparecchiature offerte, la visione e la prova del materiale in esame, qualora ciò venga ritenuto necessario.**

Il prezzo a base d'asta, comprensivo di ogni onere, è di € **70.000/anno**, più IVA.