

## ALLEGATO N. 1

### Documento Unico di Specifiche Tecnico Funzionali

A. una stazione integrata di colorazione e montaggio di vetrini per Anatomia Patologica costituita da n. 1 coloratore automatico e n. 1 montavetrini, fra loro collegati tramite stazione di trasferimento vetrini

B n. 1 montavetrini

#### **A. Stazione integrata colorazione/montaggio:**

##### **1. Specifiche coloratore automatico**

Apparecchio coloratore automatico completamente chiuso con espulsione dei vapori su filtro a carboni attivi. Coperchio per il contenimento dei fumi. Predisposizione per collegamento ad una cappa o all'esterno tramite tubo flessibile.

Pannello di controllo in lingua italiana con tastiera soft-touch impermeabile. Funzione di autodiagnostica del software in caso di anomalie. Programmazione delle colorazioni e dei tempi di agitazione. Sistema di Risparmio reagenti per colorazioni speciali.

Caricamento in continuo. Carico e scarico dei vetrini senza interruzione del ciclo di colorazione in corso. Possibilità di memorizzare  $\geq 50$  protocolli di colorazione (50 programmi memorizzabili). Colorazioni multiple in contemporanea (possibilità di esecuzione in contemporanea di 5 protocolli di colorazione memorizzati). Sistema di caricamento "a richiesta". Completamento della colorazione di tutti i cestelli in caso di black-out.

Elettrovalvole indipendenti per attivare il flusso dell'acqua. Traslatore ad assi X-Y. Almeno 5 vaschette di lavaggio con alimentazione di acqua corrente. 5 cestelli. 30 vetrini per cestello. 36 stazioni di lavoro/vaschette per reagenti. 4 vaschette termostate per asciugatura e sparaffinatura vetrini.

La macchina deve essere collegata al montavetrini.

##### **2. Specifiche montavetrini più stazione di trasferimento**

Apparecchio montavetrini completamente chiuso con espulsione dei vapori su filtro a carboni attivi. Coperchio per il contenimento dei fumi. Predisposizione per il collegamento ad una cappa o all'esterno tramite tubo flessibile.

Il sistema deve al coloratore automatico tramite stazione di trasferimento dei vetrini (inclusa nella fornitura a carico della ditta).

Pannello di controllo in lingua italiana con tastiera soft-touch impermeabile. Display integrato con l'indicazione di tutti i parametri di modalità di funzionamento. Funzione di autodiagnostica del software in caso di anomalie. Programmazione automatica dei differenti protocolli di lavoro. Controllo automatico di posizionamento corretto del vetrino portaoggetto tramite sensori.

Capacità dell'alimentatore vetrini coprioggetto:  $\geq 150$  vetrini. Capacità di processazione di 400 vetrini/ora. Stazioni di carico in continuo. Dimensione in lunghezza dei vetrini coprioggetto compresa tra 50 mm e 60 mm. Capacità serbatoio montante di 250 ml. Valore massimo di dispensazione del montante 1ml. Valore minimo di dispensazione del montante 1ml. Regolazione della quantità di dispensazione del liquido di montaggio. Lavaggio del dispensatore in solvente al montaggio del singolo vetrino. Rabbocco del montante senza interruzione del ciclo di lavoro. Riconoscimento automatico del vetrino coprioggetto rotto. Segnali visivi ed acustici di allarme e di malfunzionamento.

## **B. Montavetrini**

Apparecchio montavetrini completamente chiuso con espulsione dei vapori su filtro a carboni attivi. Coperchio per il contenimento dei fumi. Predisposizione per il collegamento ad una cappa o all'esterno tramite tubo flessibile.

Pannello di controllo in lingua italiana con tastiera soft-touch impermeabile. Display integrato con l'indicazione di tutti i parametri di modalità di funzionamento. Funzione di autodiagnostica del software in caso di anomalie. Programmazione automatica dei differenti protocolli di lavoro. Controllo automatico di posizionamento corretto del vetrino portaoggetto tramite sensori. Assistenza tecnica e supporto specialistico anche da remoto.

Capacità dell'alimentatore vetrini coprioggetto:  $\geq 150$  vetrini. Capacità di processazione di 400 vetrini/ora. Stazioni di carico in continuo. Dimensione in lunghezza dei vetrini coprioggetto compresa tra 50 mm e 60 mm. Capacità serbatoio montante di 250 ml. Valore massimo di dispensazione del montante 1ml. Valore minimo di dispensazione del montante 1ml. Regolazione della quantità di dispensazione del liquido di montaggio. Lavaggio del dispensatore in solvente al montaggio del singolo vetrino. Rabbocco del montante senza interruzione del ciclo di lavoro. Riconoscimento automatico del vetrino coprioggetto rotto. Segnali visivi ed acustici di allarme e di malfunzionamento.

## **Assistenza tecnica e supporto specialistico**

I sistemi forniti dovranno essere coperti da garanzia full-risk un periodo di 24 mesi dalla data di collaudo e messa in esercizio dei sistemi.

All'interno del periodo di garanzia il fornitore dovrà eseguire le verifiche elettriche, controlli funzionali e attività di correttiva con periodicità prevista dal D.lgs 46/97 e nel rispetto della CEE 93/42. Il fornitore dovrà assicurare assistenza da remoto H24 7 giorni su 7 e dovrà inoltre garantire assistenza presso la sede clinica con tecnico specializzato entro 8 ore dalla data di richiesta.

Nel caso in cui l'intervento di correttiva dovesse richiedere un fermo macchina superiore alle 48 ore, il fornitore dovrà assicurare a sue spese la fornitura di un'apparecchiatura sostitutiva per la durata della rimessa in funzione.