



Lotto n. 1

N° 5 Stampanti laser per vetrini

aventi i seguenti requisiti minimi:

- Dimensioni contenute e minimo ingombro;
- Utilizzo della tecnologia laser per la stampa
- Doppio caricatore di vetrini posto all'interno dello strumento;
- Stampa indelebile resistente a qualsiasi tipo di solvente in uso;
- Elevata velocità di stampa;
- Elevata risoluzione di stampa 600 dpi;
- Possibilità di interfacciamento al sistema di tracciabilità;
- PC con monitor touch-screen da circa 15 pollici, completo di Lettore Barcode 2D;
- Stampa di codici 2D compatibili con strumenti in uso presso il laboratorio;
- Assistenza full-risk per 4 anni

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 110.000,00



Lotto n. 2

N° 4 microscopi ottici dotati di telecamera

aventi le seguenti caratteristiche:

- Tubo trinoculare con indice di campo 25
- Oculare 10x campo 25 mm
- Portaobiettivi sestuplo
- Tavolino con portavetrini a 2 posizioni (dx)
- Cavo di alimentazione
- Condensatore acromatico scamottabile 1.8mm
- Adattatore per uso del passo
- Adattatore passo
- Camera Digitale Ultra HD 8 Mpixel (3840X2160)
- Convertitore A/D
- Smart Card inclusa
- Wifi 5G module
- Output HDMI wifi - USB3 ED USB2 per mouse
- Ob.CFI planacromatico 1x
- Obb. CFI 4x Plan Apocr
- Obb. CFI 10x Plan Apocr
- Obb. CFI 20 x Plan Apocr
- Obb. CFI 40 x Plan Apocr
- Obb. CFI 60 x Plan Apocr
- Set di Polarizzazione

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 33.000,00



Lotto n. 3

n° 1 stampante automatica per cassette istologiche

avente i seguenti requisiti minimi:

- Dimensioni contenute e minimo ingombro;
- Utilizzo della tecnologia laser per la stampa;
- Capacità di almeno 6 caricatori di cassette pre-impilate;
- Stampa indelebile resistente a qualsiasi tipo di solvente in uso;
- Elevata velocità di stampa;
- Elevata risoluzione di stampa 600 dpi
- Possibilità di interfacciamento al sistema di tracciabilità;
- PC con monitor da circa 21 pollici, con tastiera e mouse;
- Monitor touch screen con computer e lettore Barcode 2D;
- Stampa di codici 2D compatibili con strumenti in uso presso il laboratorio;
- Assistenza inclusa full-risk per 4 anni;

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 48.000,00



Lotto n. 4

n° 1 scanner lettore per cassette istologiche

avente i seguenti requisiti minimi:

- Strumento scanner automatico per la lettura del codice identificativo delle cassette istologiche con campioni inclusi in paraffina, con caricamento a vassoi;
- Lettura statica per mezzo di una camera fissa della posizione delle cassette all'interno del vassoio portacassette;
- Possibilità di scansionare cassette con codici a barre 2D Data Matrix e codici alfanumerici;
- Possibilità di collegamento con il sistema di tracciabilità;
- Utilizzo di vassoi identificati con Barcode esterno univoco tramite stampante inclusa;
- Software semplice e intuitivo;
- Strumento correlato di computer completo (PC, tastiera, mouse) per il corretto funzionamento del sistema;
- Archiviazione negli armadi dei vassoi porta cassette tramite un Tablet Palmare;
- Ricerca delle cassette archiviati (interrogazione per campi: numero cassetta/vetrino o nominativo paziente, codice snomed);
- Picking List per registrare Prelievo e Restituzione (multiplo o selettivo) di cassette, che riporti data di prelievo/restituzione campioni, dati identificativi di chi ha effettuato le operazioni;
- Stampa etichetta adesiva da applicare sui vassoi con la data di lettura;
- Assistenza full-risk per 4 anni;
- N° 8 armadi per l'archiviazione di cassette: non robotizzati, completi di sportelli a battente a due ante con elettroserratura e completi di vassoi in plastica per l'archiviazione totale di circa 22.500 cassette per armadio con campione incluso.

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 80.000,00



Lotto n. 5

**n° 5 Microtomi Rotativi semiautomatici
avente i seguenti requisiti minimi:**

CARATTERISTICHE MINIME:

- Modalità di taglio semiautomatico,
- avanzamento automatico del campione per mezzo di un motore passo-passo,
- pannello di controllo separato,
- regolazione dello spessore di sezionamento,
- regolazione dello spessore di sgrossatura,
- tasti di avvicinamento e retrazione campione con 2 velocità,
- retrazione programmabile,
- movimento verticale del campione di 70 mm per l'eventuale taglio di microsezioni,
- vaschetta raccolta scarti integrata,
- presenza di pannello di controllo separato dal corpo del microtomo,
- blocco di sicurezza,
- possibilità di utilizzo con taglio manuale attraverso il volano.

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA'	PUNTI
Sistema attivo per il raffreddamento del morsetto portacampioni	15
Volantino per l'avanzamento manuale del blocco portacampione	15
Portalama due in uno per lame a banda larga e banda stretta	15
Sistemi per aumentare la sicurezza dell'operatore	15
Sistema di arresto in caso di emergenza	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 60.000,00



Lotto n. 6

**n° 1 Bagnetto Termico per sezioni di paraffina
avente i seguenti requisiti minimi:**

CARATTERISTICHE MINIME:

Bagno termostatico con una superficie che garantisca alti livelli di conduttività termica,

temperatura selezionabile tra temperatura ambiente e 75° C.

temperature programmate e quelle visualizzate dovranno essere visualizzabili su un display a LED ,

dotata di superficie in nero intenso per poter avere la massima visibilità e identificare le sezioni

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 1.000,00



Lotto n. 7

**n° 1 Piastra fredda per istologia
avente i seguenti requisiti minimi:**

CARATTERISTICHE MINIME:

Dimensioni del prodotto 636 mm x 400mm x384 mm, temperatura d'esercizio -6 °C

Carico di lavoro minimo garantito 65 blocchetti solidificabili in 30 minuti

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	40
FUNZIONALITA' ED ERGONOMIA	20
ASSISTENZA TECNICA	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 3.500,00



Lotto n. 8

n° 1 Cappa da laboratorio

avente i seguenti requisiti minimi:

- Cappa per effettuare operazioni di taglio e riduzione dei campioni istologici.
 - tipo di apparecchiatura richiesta (includere accessori) Conforme all'utilizzo e dotata di sistemi di prevenzione del rischio chimico durante la manipolazione dei reperti anatomici conservati in formalina.

Dotata di sistema di aspirazione dei vapori dal piano di lavoro, dal fronte e dall'alto; predisposta per lo scarico dei fumi all'esterno.

DIMENSIONI

Larghezza almeno 1800 mm; Altezza almeno 2300 mm; Profondità almeno 750 mm

La cappa deve essere predisposta per i seguenti collegamenti:

-Attacco carico acqua calda Attacco carico acqua fredda

-Scarico Fumi predisposta per l'allacciamento all'impianto centralizzato dell'ospedale per lo scarico dei fumi all'esterno

-Almeno n° 2 prese di corrente universali tipo Schuko per l'eventuale collegamento di strumenti esterni, preferibilmente situate nella parte frontale esternamente all'area di lavoro (una a destra, l'altra a sinistra). Possibilità di abilitare/disabilitare l'alimentazione alle prese.

ILLUMINAZIONE

N. 2 tubi led, almeno di complessivi 1500 lux

N. 2 faretti alogeni orientabili da almeno 50 Watt, 150 lux.

La struttura dovrà essere realizzata completamente in acciaio inox con superfici lisce e spigoli arrotondati (in conformità con le vigenti norme di sicurezza).

Il vetro frontale antinfortunistico da 6/7/8 mm a scorrimento verticale elettrico per il contenimento dei fumi all'interno della cappa (in conformità con le vigenti norme di sicurezza). Fermo corsa almeno a 230/250 mm dal piano di lavoro in discesa e almeno a 500 mm dal piano di lavoro in salita. Il sistema di sollevamento del vetro dovrà essere dotato di sblocco manuale in caso di emergenza.

Preferibile la funzione automatica di incremento della ventilazione durante la fase di sollevamento del vetro frontale.

Vetri laterali antinfortunistici da almeno 6/7 mm al fine di evitare correnti d'aria in prossimità del piano di lavoro e contenere i vapori all'interno della cappa (in conformità con le vigenti norme di sicurezza).

N. 2 lavelli di circa 400x400x200 mm e N. 1 lavello formalina 150x300x100 mm in posizione centrale; due piani di lavoro da posizionare sopra i due lavelli



Comandi a pedale per l'acqua

Cestello filtrante asportabile per vasca formalina che eviti l'ostruzione del condotto di scarico alle taniche, trattenendo i residui solidi anche di dimensioni ridotte. Dovrà essere asportabile e quindi rimosso e debitamente lavato ogni qualvolta ce ne fosse la necessità.

Sistema di dispensazione della formalina comprensivo di tanica di carico da 10 litri con filtro e pompa auto pescante, rubinetto di erogazione con comando a pedale, tanica scarico formalina da 10 litri con sensore di livello e allarme visivo e acustico.

Sotto il ripiano del tavolo di riduzione dovrà essere posto un carrello porta taniche di formalina dotato di freni di stazionamento e sportello anteriore, con sistema di aspirazione dei vapori e la possibilità di inserire un contenitore per rifiuti speciali tramite sportellino posizionato sul ripiano di lavoro.

Rubinetto a farfalla di intercettazione scarico formalina per evitare eventuali perdite accidentali durante la sostituzione della tanica formalina.

Tritarifiuti con comando a pedale

Lampada snodata a luce fredda con lente d'ingrandimento a 3 diottrie.

Monitor touch screen per il controllo e la visualizzazione di tutte le funzioni.

La cappa deve essere provvista di collettore nella parte superiore per consentire l'allacciamento all'impianto centralizzato dell'ospedale per lo scarico dei fumi all'esterno.

Sistema di acquisizione immagini con fotocamera ad alta risoluzione almeno 20 megapixel con funzione zoom digitale comandabile dall'operatore. Pedaliera con funzione di acquisizione, scatto e zoom, preferibilmente tre pedali.

Software di gestione e archiviazione immagini; possibilità di misurazione area perimetro e circonferenza, annotazioni di testo

CRITERI VALUTATIVI DI QUALITA''	PUNTI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Sistema di aspirazione con regolazione automatica del flusso in base all'apertura e chiusura del vetro frontale.	10
Allacci Acqua Calda e fredda	5
Tipologia di prese elettriche disponibili e quantità specificare	5
Illuminazione Led quantità tubi e n. di Lux	5
Disponibilità di fari alogeni aggiuntivi	5



Stereomicroscopio Integrato nella cappa	5
SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI	
Risoluzione Immagine 20 mp	10
Pedaliera n. di pedali disponibili specificare	5
Sistema di acquisizione integrato nella cappa	10
Software di acquisizione e gestione archivio integrato	10
TOTALE PUNTI	70

Base d'asta € 45.000,00