

CAPITO LATO TECNICO

ANATOMIA PATOLOGICA

Lotto 37

Base d'asta €. 50.000/annuo

Fornitura in service di un sistema di biologia molecolare per rilevazione parametri oncologici BRAF, KRAS, NRAS, EGFR, MICROSATELLITI

Fornitura in service di un sistema di biologia molecolare per rilevazione parametri oncologici BRAF, KRAS, NRAS, MSI

Caratteristiche minime

- Sistema automatizzato per rilevazione delle mutazioni dei parametri oncologici su sezioni di tessuto FFPE (fissato in formalina e incluso in paraffina) con metodica PCR real-Time o metodiche affini
- Sistema certificato con direttiva IVD/CE
- Software dello strumento (o strumenti) in italiano
- Sistema in grado di rilevare le principali mutazioni geniche per l'accessibilità ai farmaci oncologici per Melanoma (BRAF), Ca Colon (KRAS, NRAS, BRAF, EGFR) e Microsatelliti
- Capacità di connettività al LIS (sistema informatico del laboratorio) e remota

Caratteristiche Qualitative

caratteristiche	punteggio
Facilità d'uso del sistema: sistema completamente automatizzato che non richieda intervento dell'operatore dopo il caricamento del campione paraffinato, per tutte le fasi della seduta analitica (sparaffinatura, purificazione DNA, estrazione DNA, PCR)	30 punti
Tempo dedicato dell'operatore <i>tempo ≤ 5 minuti</i>	10 punti
Velocità di ottenimento del risultato finale (dal campione in paraffina al risultato finale) <i>tempo ≤ 4 h:</i>	10 punti
Impatto del sistema negli spazi del laboratorio; ingombro strumentazione, necessità di interventi di muratura e/o idraulici, necessità di utilizzare consumabili dedicati	5 punti
Possibilità di analizzare singoli campioni senza necessità di processarli in modo raggruppato (accesso singolo in continuo)	5 punti

Numero di mutazioni rilevate per BRAF, KRAS, NRAS, necessarie per le attuali terapie onco-farmacologiche <i>mutazioni ≥ 70</i>	3 punti
Presenza del sistema su territorio nazionale	2 punti
Test validati IVD/CE con superamento di QC certificato nazionale e/o internazionale (UK Neqas o affini)	5 punti

TEST RICHIESTI ANNUI

- BRAF : circa 50 test
- KRAS : circa 50 test
- NRAS : circa 50 test
- MSI : circa 50 test



CITOCENTRIFUGA DA BANCO

base d'asta 16,000 euro

Strumento automatico per l'allestimento di campioni citologici di tipo ginecologico e non (agoaspirati, liquido di versamenti, urine, broncoaspirati, broncolavaggi) e per la deposizione di monostrati cellulari su vetrino (strato sottile) completo di rotore con coperchio a tenuta, estraibile,.

- Citocentrifuga dedicata per deposizione di monostrati cellulari su vetrino;
- almeno 12 posti
- Pannello di controllo digitale
- Tempo impostabile fino a 99 minuti
- Possibilità di impostare e memorizzare diversi programmi di utilizzo ;
- Velocità di rotazione regolabile
- velocità massima non inferiore a 2000 rpm;
- Rotore completamente estraibile e sterilizzabile, con coperchio a tenuta ermetica per evitare emissione di aerosol;
- Facile allestimento dei preparati tramite cuvette monouso;
- utilizzo di cuvette monouso ad uno o due fori e macrocuvette monouso per grandi volumi
- Conforme alla direttiva 98/79 CE relativa ai dispositivi medico diagnostici in vitro

La fornitura dello strumento deve essere comprensiva di assistenza tecnica e di tutti gli accessori dedicati necessari al funzionamento in modo che lo strumento sia pronto uso e di tutti i materiali di consumo dedicati (carte da filtro ove necessario, cuvette per piccoli e grandi volumi di campione, fissativo, emolizzante, mucolitico etc...) per un fabbisogno presunto annuale di ca 2000 campioni citologici extravaginali/anno

TABELLA CARATTERISTICHE / PUNTEGGI QUALITA':

Numero di programmi/protocolli impostabili e memorizzabili	15 PUNTI
Possibilità di allestimento di vetrini su "strato sottile" per citologia liquida extravaginale tramite cuvette e fissativi specifici	10 Punti
Possibilità di allestimento di vetrini su "strato sottile" per citologia vaginale in fase liquida grazie al kit specifico	5 punti
Possibilità di impostare diverse tipologie di accelerazioni, per rendere la citocentrifuga piu' versatile al trattamento di campioni eterogenei	5 punti
Inserimento diretto delle cuvette monouso	10
allestimento di citoinclusi direttamente sulla citocentrifuga;	15
Numero e tipologia di cuvette utilizzabili comprese macrocuvette	
Allarme di protezione dei campioni che, ad intervalli, segnali all'operatore di togliere i campioni dallo strumento per evitare una eccessiva essiccazione	10

Prenderà il punteggio intero lo strumento con prestazione migliore

20

Lotto 39

base d'asta 85.000,00 euro/anno senza interfacciamento

Unico lotto comprensivo di :

1. N. 1 SISTEMA INTEGRATO PER LA COLORAZIONE ED IL MONTAGGIO DEI VETRINI DI ISTOLOGIA E CITOLOGIA comprensivo di Sistema UPS O EQUIVALENTI , interfacciabile con il LIS in uso,

2. bancone di appoggio

3. materiale di consumo dedicato

4. interfacciamento con LIS

1- Sistema di colorazione e montaggio vetrini robotizzato di ultima generazione totalmente chiuso per la sicurezza degli operatori comprensivo di sistema UPS, dotato di sistema di lettura di qualsiasi codice barcode (da stampigliatrice, immunocoloratore vari ed eventuali) , per la tracciabilità.

Coloratore: Requisiti minimi:

- Colorazione e montaggio continuo senza intervento dell'operatore
- sistema Carico /scarico dei vetrini senza apertura del coperchio dello strumento mediante almeno una stazione di entrata/uscita
- Allarme malfunzionamento , interruzione alimentazione elettrica etc...
- Coloratore random access con almeno 25 stazioni di colorazione e 4 di lavaggio
- Possibilità di esecuzione di differenti programmi in simultanea
- Possibilità di eseguire diverse colorazioni in contemporanea
- pannello di controllo intuitivo e semplice da utilizzare tramite display a colori
- Rappresentazione grafica del processo di colorazione
- software in lingua italiana
- Filtro a carboni attivi e sistema di aspirazione per l'abbattimento dei vapori tossici
- Compatibilità con i materiali di consumo reperibili sul libero mercato (alcohol, coloranti e tutto ciò che necessita per il funzionamento degli strumenti)

Montavetrini : requisiti minimi

Strumento integrato con il coloratore

- velocità di montaggio di almeno 180 vetrini/ora

Per entrambi gli strumenti:

- adeguato sistema di controllo dei fumi tossici prodotti dalle macchine
- adeguato sistema di aspirazione dei fumi tossici con canalizzazione 'esterna

Sistema UPS o equivalenti che garantisca il corretto funzionamento della macchina in caso di interruzione di corrente elettrica

2. adeguato piano di appoggio per lo strumento con caratteristiche idonee all'uso nei laboratori secondo normativa vigente, comprensivo di ante e ripiani interni sottostanti per lo staccaggio dei materiali di consumo,

3. materiale di consumo/accessori dedicati :-

deve essere fornito tutto il materiale e gli accessori necessari per il corretto funzionamento del sistema : fabbisogno presunto di circa **120.000 vetrini /anno** (cestelli, vaschette, filtri ai carboni attivi, coprioggetto, ove necessario montante vetrini, vari ed eventuali)
Eventuali accessori devono essere sostituiti se necessario

Fornitura di almeno 30 cestelli

4- Interfacciamento dello strumento con il sistema di gestione LIS attualmente in uso (Pathox di TESI ed eventuali aggiornamenti) comprendente tutto ciò che necessita per il corretto funzionamento secondo il percorso di tracciabilità, comprensivo di lettore a codice a barra integrato*

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 o in alternativa visione dello strumento presso altra sede.

È obbligatorio il sopralluogo per la verifica dell'alloggiamento dello strumento e per il **collegamento per aspirazione esterna dei fumi**

La Ditta aggiudicataria deve inoltre:

- sostituire lo strumento fornito con strumentazione tecnologicamente più avanzata durante il periodo di service, qualora durante tale periodo venga immesso in commercio uno strumento tecnologicamente più avanzato

***NB: la strumentazione richiesta nel lotto in oggetto di gara deve essere fornita completa di interfacciamento con il sistema di gestione LIS attualmente in uso (Pathox di TESI ed eventuali aggiornamenti).**

Voglia codesta rispettabile UO stabilire se le procedure di interfacciamento debbano essere a carico della nostra ASP o in alternativa a carico della Ditta aggiudicataria del Lotto

Griglia qualità /prezzo punteggio 70/30

Processività dell'intero sistema: • ≥ 2000 vetrini/4 h : prenderà il punteggio il sistema più veloce	10
Processività del solo montavetrini: • $\geq 1000/h$	10
carico in continuo , anche a macchina avviata	10
Stazione montavetrini a film	10
possibilità di caricare cestelli nel montavetrini, anche con coloratore avviato	5
Serbatoi/vaschette di diversi volumi (con serbatoio minimo non superiore a 160 ml per colorazioni speciali)	10
Stazione di asciugatura con temperatura regolabile	10
Almeno n. 2 stazioni di carico del coloratore	5



1. Sistema per indagini immunoistochimiche, immunocitochimiche, ibridazione *in situ* FISH e/o SISH, comprendente n.1 immunocoloratore automatico, anticorpi primari, sistemi di rivelazione, vetrini pretrattati, reagenti ed accessori (enzimi proteolitici, tamponi, diluenti, soluzioni per sparaffinatura e smascheramento antigenico, ematossilina e quanto altro necessario alla completa esecuzione delle determinazioni)

Quantità: n. 1 (uno) strumento) ed n. 1 (uno) strumento di backup

Caratteristiche minime

La strumentazione fornita deve essere così strutturata:

1. Unità di controllo per sistema multifunzionale IHC/ISH/IF costituita da:

- Computer esterno
- Monitor a schermo piatto
- Stampante di rapporti a getto di inchiostro
- Stampante di codici a barre per vetrini
- Gruppo di continuità
- Software gestionale dedicato, con le seguenti caratteristiche:
 - a. Software gestionale in lingua italiana
 - b. Software in ambiente Windows
 - c. Programmi di lavoro preinstallati, ma adattabili alle condizioni di lavoro del laboratorio
 - d. Possibilità di personalizzare i protocolli a cura dell'operatore
 - e. Mantenimento dei dati di programmazione anche in assenza di rete
 - f. Archiviazione automatica e rendiconto dettagliato delle prestazioni del sistema, dei consumi e delle determinazioni eseguite
 - g. Memorizzazione automatica dei numeri di lotto e delle date di scadenza dei reagenti
 - h. Possibilità di ripristino globale dei dati memorizzati, in seguito a crash del sistema
 - i. Segnalazione automatica della necessità degli interventi di manutenzione preventiva

2. Macchina per colorazioni immunoistochimiche, anticorpi, e ibridazione *in situ* avente le seguenti caratteristiche:

- Sistema di lettura ottica mediante codice a barre per il riconoscimento sia dei reagenti che dei vetrini
- Capacità minima di 30 vetrini per ciclo di colorazione
- Caricamento totalmente random,
- Caricamento totalmente random, simultaneamente nella medesima corsa, di vetrini paraffinati e di preparati citologici o congelati
- Possibilità di caricamento in continuo di vetrini
- Possibilità di caricamento in continuo di reagenti, con possibilità di aggiungere e/o rimuovere specifici reagenti durante la corsa di colorazione
- Massimo grado di automazione allo scopo di diminuire l'incidenza dell'errore umano e di evitare un utilizzo delle risorse non ottimale
- Possibilità di eseguire sparaffinatura e smascheramento antigenico ad alta temperatura durante il ciclo di colorazione, senza alcun ulteriore intervento dell'operatore dopo l'avvio della corsa

- Sparaffinatura mediante reagenti non tossici, privi di solventi organici di qualsiasi tipo
- Modularità del sistema, con gestione indipendente degli eventuali moduli aggiuntivi
- Allacciamento in rete tramite gruppo di continuità
- Protezione dell'operatore dall'esposizione a sostanze tossiche e nocive

Caratteristiche indispensabili dei reagenti e dei materiali di consumo

Tutti i reagenti dovranno essere provvisti di codice a barre di riconoscimento sullo strumento

1. Anticorpi primari:

- Anticorpi primari idonei per tessuti paraffinati, sezioni criostatiche e preparazioni citologiche
- fornitura dei cloni richiesti in una percentuale non inferiore al 90% degli anticorpi primari
- Anticorpi prediluiti pronti all'uso in misura non inferiore al 95% degli anticorpi totali in elenco
- Confezionamento in formato da almeno 50 test
- Esecuzione dei test immunoistochimica di target therapy con sistemi certificati e validati sullo strumento offerto
- test immunoistochimica di target therapy con cloni richiesti, saranno comunque accettati i eventuali cloni equivalenti comunque certificati e validati sullo strumento offerto
- marcatura CE –IVD e conformità alla direttiva 98/79/CE recepita con DLgs 332/2000 in misura non inferiore al 98% degli anticorpi totali

2. Sistemi di rivelazione:

- Sistemi di rivelazione prediluiti pronti all'uso e comprensivi di relativo cromogeno
- Possibilità di utilizzo di sistemi di rivelazione DAB e RED
- Possibilità di impiego di diversi sistemi di rivelazione contemporaneamente, durante la stessa corsa di colorazione
- Possibilità di inserire o eliminare opzionalmente eventuali fasi di amplificazione integrate nel sistema di rivelazione
- Sistemi di rivelazione calibrati sul sistema automatico

3. Consumabili e accessori:

- Fornitura di tutti i reagenti e gli accessori necessari alla completa esecuzione delle determinazioni in DAB, RED
- Reagenti per sparaffinatura non tossici, non contenenti solventi organici
- Reagenti per smascheramento antigenico pronti all'uso
- Enzimi proteolitici pronti all'uso
- Ematossilina per immunoistochimica pronta all'uso
- Vetrini con carica positiva (tipo SuperFrost Plus)
- Abbonamento a controllo di qualità interlaboratorio

Quantità e costi

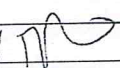
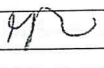
- Quantità prevista determinazioni immunoistochimiche: n° 10.000/anno
- Quantità anticorpi primari n° 500 cf/anno
- Quantità prevista determinazioni ISH (HER2) n° 100/anno
- Quantità prevista determinazioni Target Therapy n° 1000/anno
- Quantità prevista determinazioni FITC n° 500/anno

Test ad elevato valore clinico-diagnostico		
ALK	50 Test	D5F3 Rabbit Mab
BRAF V600E	50 Test	VE1
p16 Histology	50 Test	E6H4
P16 Cytology	50 Test	Predil.
C-Kit (CD117)	50 Test	9.7 Rabbit Mab
HER-2/neu	100 Test	4B5 Rabbit Mab
PD-L1	50 Test	SP263 Rabbit Mab
Pan-TRK	50 test	EPR17141
PD-L1	50 TEST	SP142 Rabbit Mab
ROS 1	50 Test	50 384 170
Anticorpi primari		
α -1 Antichymotrypsin	50 Test	Polyclonal
α -1 Antitrypsin	50 Test	Polyclonal
α -1-Fetoprotein (AFP)	50 Test	Polyclonal
ACTH	50 Test	Polyclonal
Actin, Muscle	50 Test	HUC1-1
Actin, Muscle Specific	50 Test	HHF35
Actin, Smooth Muscle	50 Test	1A4
Adenovirus	50 Test	2/6 & 20/11
ALK	50 Test	ALK01
Androgen Receptor	50 Test	SP107 Rabbit Mab
Annexin A1	50 Test	MRQ-3
Arginase-1	50 Test	SP156 Rabbit Mab
Basal Cell Cocktail	50 Test	34BE12 + 4A4
BCA-225 (BRST-1)	50 Test	Cu-18
CONFIRM Bcl-2	50 Test	124
Bcl-2	50 Test	SP66 Rabbit Mab
Bcl-6	50 Test	GI 191E/A8
Beta Catenin	50 Test	14
BG8 Lewisy	50 Test	F3
BOB.1	50 Test	SP92 Rabbit Mab
C3d	50 Test	Polyclonal
C4d	50 Test	SP91 Rabbit Mab
CA 19.9	50 Test	121SLE
CA 125	50 Test	OC125
Cadherin 17	50 Test	SP183 Rabbit Mab
Calcitonin	50 Test	SP17 Rabbit Mab

Caldesmon	50 Test	E89 Rabbit Mab
Calponin-1	50 Test	EP798Y Rabbit Mab
Calretinin	50 Test	SP65 Rabbit Mab
Carbonic Anhydrase IX	50 Test	EP161 Rabbit Mab
Caveolin-1	50 Test	SP43
CD1a	50 Test	EP3622 Rabbit Mab
CD2	50 Test	MRQ-11
CD3	50 Test	2GV6 Rabbit Mab
CD4	50 Test	SP35 Rabbit Mab
CD5	50 Test	SP19 Rabbit Mab
CD7	50 Test	SP94 Rabbit Mab
CD8	50 Test	SP57 Rabbit Mab
CD10	50 Test	SP67 Rabbit Mab
CD13	50 Test	SP187 Rabbit Mab
CD14	50 Test	EPR3653 Rabbit Mab
CD15	50 Test	MMA
CD16	50 Test	SP175 Rabbit Mab
CD20	50 Test	L26
CD21	50 Test	EP3093 Rabbit Mab
CD22	50 Test	SP104 Rabbit Mab
CD23	50 Test	SP23 Rabbit Mab
CD25	50 Test	4C9
CD30	50 Test	Ber-H2
CD31	50 Test	JC70
CD33	50 Test	SP266
CD34	50 Test	QBend/10
CD38	50 Test	SP149 Rabbit Mab
CD43	50 Test	L60
CD44	50 Test	SP37
CD45 (LCA)	50 Test	2B11 & PD7/26
CD45R	50 Test	MB1
CD45R0	50 Test	UCHL-1
CD56	50 Test	MRQ-42 Rabbit Mab
CD57	50 Test	NK-1
CD61	50 Test	2f2
CD63	50 Test	NKI/C3
CD68	50 Test	KP-1
CD71	50 Test	MRQ-48
CD79a	50 Test	SP18 Rabbit Mab
CD99	50 Test	O13 Rabbit Mab
CD138	50 Test	B-A38
CD163	50 Test	MRQ-26
CDX-2	50 Test	EPR2764Y Rabbit Mab
CEA	50 Test	CEA31
Chromogranin	50 Test	LK2H10
CMV Blend	50 Test	8B1.2, 1G5.2 & 2D4.2
Claudina 18	50 test	CLDN 18 (clone 43-

		14A)
c-Myc	50 Test	Y69 Rabbit Mab
Collagen IV	50 Test	CIV22
COX-2	50 Test	SP21 Rabbit Mab
Cyclin D1	50 Test	SP4-R Rabbit Mab
Cytokeratin (AE1)	50 Test	AE1
Cytokeratin (AE3)	50 Test	AE3
Cytokeratin (HMW)	50 Test	34bE12
Cytokeratin (CAM 5.2)	50 Test	CAM 5.2
Cytokeratin (Pan-Keratin)	50 Test	AE1+AE3+PCK26
Cytokeratin 5	50 Test	SP27
Cytokeratin 5/6	50 Test	D5/16B4
Cytokeratin 5/14	50 Test	EP1601Y/LL002
Cytokeratin 7	50 Test	SP52 Rabbit Mab
Cytokeratin 8	50 Test	35bH11
Cytokeratin 8 & 18	50 Test	B22.1 & B23.1
Cytokeratin 10	50 Test	SP99 Rabbit Mab
Cytokeratin 14	50 Test	SP53 Rabbit Mab
Cytokeratin 17	50 Test	SP95 Rabbit Mab
Cytokeratin 19	50 Test	A53-B/A2.26
Cytokeratin 20	50 Test	SP33
Desmin	50 Test	DE-R-II
DESMOGLEIN-3	50 Test	5G11
DOG-1	50 Test	SP31 Rabbit Mab
E-Cadherin	50 Test	36
EBV (LMP)	50 Test	CS1-4
EMA	50 Test	E29
Ep-CAM (ESA)	50 Test	Ber-Ep4
Epithelial Related Antigen	50 Test	MOC-31
ER	50 Test	SP1 Rabbit Mab
ERG	50 Test	EPR3864 Rabbit Mab
EZH2	50 Test	SP129 Rabbit Mab
Factor VIII-Related Antigen	50 Test	Polyclonal
Factor XIIIa	50 Test	EP3372
Fascin	50 Test	55k-2
FOXA1	50 Test	2F83
FoxP1	50 Test	SP133 Rabbit Mab
FSH	50 Test	Polyclonal
Galectin 3	50 Test	9C4
Gastrin	50 Test	Polyclonal
GATA3	50 Test	L50-823
GCDFP-15	50 Test	EP1582Y Rabbit Mab
CONFIRM GFAP	50 Test	EP672Y Rabbit Mab
Glypican 3	50 Test	GC33
Glucagon	50 Test	Polyclonal
Glut-1	50 Test	Polyclonal
Glutamine Synthetase	50 Test	GS-6
Glycophorin A	50 Test	GA-R2 (HIR2)
Granzyme B	50 Test	Polyclonal

H. Pylori	50 Test	SP48 Rabbit Mab
HCG	50 Test	Polyclonal
Hemoglobin A	50 Test	SP212
Hepatocyte Specific Antigen	50 Test	OCH1E5
HGAL	50 Test	MRQ-49
hGH	50 Test	Polyclonal
HHV-8	50 Test	13B10
hPL	50 Test	Polyclonal
HSV I	50 Test	10A3
IgA	50 Test	Polyclonal
IgD	50 Test	Polyclonal
IgG	50 Test	Polyclonal
IgG4	50 Test	MRQ-44
IgM	50 Test	Polyclonal
Inhibin alpha	50 Test	MRQ-63 Rabbit Mab
INI-1	50 Test	MRQ-27
Insulin	50 Test	Polyclonal
Kappa	50 Test	Polyclonal
Ki67	50 Test	30-9 Rabbit Mab
KSP-Cadherin	50 Test	MRQ-33
Lambda	50 Test	Polyclonal
LH	50 Test	Polyclonal
LMO2	50 Test	SP51 Rabbit Mab
Lysozyme	50 Test	Polyclonal
Macrophage	50 Test	HAM-56
Mammoglobin	50 Test	31A5 Rabbit Mab
Mart-1 (Melan A)	50 Test	A103
Melanoma Associated Antigen	50 Test	KBA 62
Melanoma Triple Cocktail	50 Test	HMB45+A103+T311
Melanosome	50 Test	HMB45
Mesothelial Cell	50 Test	HBME-1
Mesotelina	50 test	MSLN (SP74)
MDM2	50 Test	IF2
MiTF	50 Test	C5/D5
MLH1	50 Test	M1
MSH2	50 Test	G219-1129
MSH6	50 Test	SP93 Rabbit Mab
MUC1	50 Test	H23
MUC2	50 Test	MRQ-18
MUC5AC	50 Test	MRQ-19
MUC6	50 Test	MRQ-20
MUM1	50 Test	EP190 Rabbit Mab
Myeloperoxidase	50 Test	Polyclonal
MyoD1	50 Test	EP212 Rabbit Mab
Myogenin	50 Test	F5D
Myoglobin	50 Test	Polyclonal
Myosin, Smooth Muscle	50 Test	SMMS-1
Napsin A	50 Test	MRQ-60
Neurofilament	50 Test	2F11
Neutrophil elastase	50 Test	SP203

NGFR	50 Test	MRQ-21
NKX3.1	50 Test	EP356
NSE	50 Test	MRQ-55
OCT-2	50 Test	MRQ-2
OCT-4	50 Test	MRQ-10
OLIG2	50 Test	EP112
Pan-TRK	50 Test	
p120 catenin	50 Test	98
p21 ^{WAF1}	50 Test	DCS-60.2
p27 ^{KIP1}	50 Test	SX53G8
p40	50 Test	BC28
p53 (DO-7)	50 Test	DO-7
p57 ^{KIP2}	50 Test	Kp10
p63	50 Test	4A4
p504s	50 Test	SP116 Rabbit Mab
PAX5	50 Test	SP34
PAX-8	50 Test	MRQ-50
PD-1	50 Test	NAT-105
PGP 9.5	50 Test	Polyclonal
Perforin	50 Test	MRQ-23
Phosphohistone-H3 (PHH3)	50 Test	Polyclonal
PLAP	50 Test	NB10
PMS2	50 Test	A16-4
PMS2	50 Test	EPR3947 Rabbit Mab
Podoplanin	50 Test	D2-40
PR	50 Test	1E2 Rabbit Mab
Prolactin	50 Test	Polyclonal
PSA	50 Test	Polyclonal
PSAP	50 Test	PASE/4LJ
PSMA	50 Test	EP192 Rabbit Mab
PTH	50 Test	MRQ-31
Renal Cell Carcinoma	50 Test	PN-15
ROS1 	50 test	SO384 
S-100	50 Test	4C4.9
S100P	50 Test	16/f5
SALL4	50 Test	6E3
Smoothelin	50 Test	R4A Rabbit Mab
Somatostatin	50 Test	Polyclonal
SOX-2	50 Test	SP76 Rabbit Mab
SOX-10	50 Test	SP267 Rabbit Mab
SOX-11	50 Test	MRQ-58
Spectrin	50 Test	RBC2/3D5
Synaptophysin	50 Test	SP11 Rabbit Mab
SV40	50 Test	MRQ-4
T-Bet	50 Test	MRQ-46 Rabbit Mab
TAG-72	50 Test	B72.3
TdT	50 Test	Polyclonal
TFE-3	50 Test	MRQ-37 Rabbit

		Mab
Thyroglobulin	50 Test	2H11+ 6E1
CONFIRM TP	50 Test	P-GF.44C
TRAcP	50 Test	9C5
Tryptase	50 Test	G3
TSH	50 Test	Polyclonal
TTF-1 (Thyroid Transcription Factor-1)	50 Test	SP141 Rabbit Mab
Tyrosinase	50 Test	T311
Uroplakin III	50 Test	SP73 Rabbit Mab
Villin	50 Test	CWWB1
Vimentin	50 Test	V9
WT1	50 Test	6F-H2
ZAP-70	50 Test	2F3.2
FITC-Coniugati		
FITC Anti-Albumin	50 Test	Predil.
FITC Anti-C1q	50 Test	Predil.
FITC Anti-C3	50 Test	Predil.
FITC Anti-Fibrinogen	50 Test	Predil.
FITC Anti-IgA	50 Test	Predil.
FITC Anti-IgG	50 Test	Predil.
FITC Anti-IgM	50 Test	Predil.
FITC Anti-Kappa	50 Test	Predil.
FITC Anti-Lambda	50 Test	Predil.
Sonde		
EBER Probe	50 Test	Predil.
HER2 Dual ISH DNA Probe Cocktail	50 Test	Predil.
Kappa Probe	50 Test	Predil.
Lambda Probe	50 Test	Predil.
Vetrini di Controllo		
HER2 Dual ISH 3 in 1 Xenograft Slides	10 Slides	Pack
HER2 3 in 1 Xenograft Control Slides	10 Slides	Pack
EBER Positive Specimen Slides	10 Slides	Pack
Kappa Positive Specimen Slides	10 Slides	Pack
Lambda Positive Specimen Slides	10 Slides	Pack

Griglia punteggio qualità /prezzo

DESCRIZIONE	PUNTI
immunocoloratore	
caricamento in continuo di vetrini per singola postazione, non in batch	15
Fase sparaffinatura senza uso di reagenti alcolici e/o tossici non contenente solventi	10

organici	
Preparazione on-board, direttamente sul vetrino del cromogeno (da non ricostituire nello strumento)	5
Fornitura del 100% degli anticorpi prediluiti pronto uso	5
Fornitura del 100% dei cloni richiesti	5
Ampia estensione della gamma di metodiche eseguibili contemporaneamente all'immunoistochimica con la strumentazione proposta (requisito minimo: IHC, CISH, e test di Targeted Therapy simultaneamente) senza suddivisione in batch	5
TEST biomolecolare (ISH) per la valutazione del grado di amplificazione del gene HER-2/NEU con visualizzazione in campo chiaro, calibrato e standardizzato sullo strumento	10
test validati e standardizzati di target therapy sullo strumento come da elenco con i cloni richiesti	15



LOTTO ²¹¹ N. 1 (uno) Scanner vetrini di citologia e istologia

base d'asta 15.000,00

Caratteristiche minime

- Caricamento di almeno 3 vetrini in contemporanea
- Scansione automatica a ingrandimento 20X o 40X (auto start)
- Tempo di scansione 15mmx15mm: 180 sec a 20x; 360 sec a 40x
- Scansione volumetrica z-stack

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Software di gestione immagini digitali e gestione dei casi
- Visualizzazione simultanea in sincronia di più vetrini dello stesso caso
- Analisi d'Immagine immunoistochimico (esempio pannello mammella con test: HER2 ER, PR, Ki67)
- possibilità di interfacciare il sistema con il gestionale di laboratorio (LIS in uso Pathox di TESI)

Il sistema deve essere fornito completo di collegamento per telepatologia ossia di trasmissione del vetrino digitale scannerizzato ad altra struttura ospedaliera per teleconsulto)

Punteggio tecnico 70/30

DESCRIZIONE	PUNTI
Caricamento in contemporanea di > 3 vetrini	20
Tempo di scansione: a 20x < 50 sec, 40x < 100 sec	30
Focus dinamico per scansione ottimale di ogni campione	20



Lotto 612

n. 1 microtomo rotativo manuale per il taglio di campioni istologici inclusi in paraffina
base d'asta 7.000 euro/anno

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.
- 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 porta campione 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

Deve essere fornito l'intero materiale necessario al corretto funzionamento dello strumento
Soluzione sparaffinante in spray per la pulizia del microtomo , lame per il taglio di routine
e per pezzi duri come di seguito specificato:

- per pezzi istologici di routine, confezione predisposta al recupero delle stesse lame dopo l'uso.
Fabbisogno annuale presuntivo: 1000 unità lame
- per preparati istologici duri. confezione predisposta al recupero delle stesse lame dopo l'uso

Fabbisogno annuale presuntivo: 100 unità lame

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. referenze installate	• ≥ 15 punteggio 15
Orientamento del campione: assi X e Y: $\pm 8^\circ$	• 15
Sistema di raffreddamento del campione integrato	• 15
Sistema di orientamento del campione al punto zero	• 15
Sistema di rimozione della lama senza contatto dell'operatore	• 10



Lotto **43**

Base d'asta 28.000/annuo

Processatore automatico per istologia a ciclo chiuso con sistema di vuoto/pressione, completamente programmabile da pavimento, per la processazione di preparati istologici.

CARATTERISTICHE minime

- Processatore da pavimento a circuito chiuso
- Capacità operativa non inferiore a 300 cassette per ciclo.
- Camera di processo di facile pulizia e manutenzione.
- Sistema di gestione automatica e controllo qualità dei reagenti, con valutazione dell'usura per garantire l'utilizzo corretto ed il risparmio dei reagenti stessi (relazionare)
- Possibilità di avvio ciclo con impostazione del tempo di fine processazione indipendente dall'ora di inizio
- Avvio rapido dei protocolli più usati
- Software di gestione in italiano, con rappresentazione grafica del processo mediante Monitor di tipo touchscreen in grado di mostrare graficamente lo stato di avanzamento dei programmi in corso e tutti i dati rilevanti del processo.
- Possibilità di programmare almeno 10 protocolli di processazione, almeno 3 protocolli di lavaggio.
- Utilizzo in macchina di taniche precaricate, pronto uso, senza necessità di travaso per la sicurezza degli operatori
- Possibilità di avvio protocollo inverso (de-processamento) dei campioni
- generatore di energia (UPS) o sistema equivalente per garantire, in caso di interruzione della corrente elettrica, la fine del ciclo lavorativo in modo da scegliere la migliore alternativa per portare a termine il processo con successo in caso di imprevisti (relazionare)
- Filtro a carboni attivi e/o equivalenti idonei alla tipologia dei reagenti presenti on bord (xilene, formaldeide, etc...) per la filtrazione vapori derivanti dagli stessi reagenti, con modulo software di controllo stato di usura
- Possibilità estrazione dati tramite chiave usb o equivalente

Devono essere forniti tutti i reagenti necessari per il funzionamento dello strumento per un fabbisogno presunto annuale di 30.000 biocassette/anno.

L'Azienda deve inoltre fornire il prodotto :

- **Paraffina P.S. 56-58 °C**

Tipo plus o extra, in pastiglie (o gocce o scaglie) ed in confezioni da un minimo di 1 kg ad un massimo di 5 Kg, per inclusioni di preparati citoistologici processati sia in automatico che in manuale, con le seguenti caratteristiche:

punto di fusione 56-58°C; non deve contenere DMSO; esente da impurità e priva di residui non alteranti la sezione microtomica e l'osservazione microscopica dei preparati citoistologici.

Fabbisogno annuale presunto: 800 kg

Quanto sopra al fine di poter utilizzare in fase di inclusione dei campioni la stessa paraffina fornita per la processazione

Le aziende si impegnano durante il periodo intero del Service di garantire assistenza tecnica entro 24 ore dalla chiamata e di sostituire lo strumento fornito con eventuale strumentazione tecnologicamente più avanzata

L'azienda si riserva periodo di demo di 30 giorni

Punteggio qualità /prezzo 70/30

1. Sistema di messa in sicurezza dei campioni in caso di interruzione di corrente elettrica (safety mode) operatore indipendente	5
2. Caricamento in continuo senza necessità di ciclo di lavaggio tra un processo e l'altro (relazionare)	15
3. strumento aperto che consenta di utilizzare in tutte le stazioni qualsiasi tanica commerciale non dedicata, senza necessità di sversamento dei reagenti su taniche dedicate	5
4. Numero ridotto di taniche di reagenti	5
5. Processazione xilene-free (non lemonene)	15
6. Presenza di tanica/serbatoio precaricato di paraffina preriscaldata on bord e scarico on bord	20
7. Alcolimetro su tutte le taniche alcoliche	5

LOTTO *8,1*

Lotto unico comprendente i punti 1,2,3,4:

BASE D'ASTA 100.000 /ANNO

1. FORNITURA DI SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DIGITALE DI BIOCASSETTE E DI VETRINI CON ANNESSI ARMADI NON ROBOTIZZATI E SOFTWARE DEDICATO

2: n. 1 SISTEMA AUTOMATICO PER LA STAMPA DI CASSETTE ISTOLOGICHE

3- N. 3 SISTEMI AUTOMATICO PER LA STAMPA DEI VETRINI

4- n. 5 lettore di codici a barre bidimensionali 2D

Caratteristiche tecniche minime:

1: sistema di archiviazione digitale di biocassette e di vetrini con annessi armadi non robotizzati e software dedicato
comprensivo di tutto il materiale di consumo, armadi/archivio ed assistenza tecnica full risk sufficienti ad archiviare un presunto fabbisogno di 60.000 cassette/anno e 120.000 vetrini/anno

Sistema di Lettura digitale biocassette

- **Lettore barcode** per identificazione di cassette
- Scansione di cassette con codici a barre 2D/QRcode al fine di avere la tracciabilità completa e nessun errore umano
- Rack con codice bar-code di riconoscimento interno univoco per fabbisogno presunto di 60.000 cassette

Lettore digitale per Vetrini

- **Lettore barcode** per identificazione di vetrini
- Vassoi/Rack bar codati per fabbisogno presunto di 120.000 vetrini
- scansione vetrini, con codici a barre 2D/QRcode

Caratteristiche comuni

- Software semplice e intuitivo adattabile a le versioni di Windows
- Strumento correlato di computer completo (PC, tastiera, mouse, stampante di etichette varie ed eventuali), per il corretto funzionamento del sistema
- Richiesta di Posizione da gestionale verso armadio ed interrogazione per campi (cassetta/vetrino, nominativo paziente, posizione nell'armadio)
- Prelievo o Restituzione (massivo e selettivo) di cassetta/vetrino attraverso la creazione di picking list
- Registrazione della data di uscita del campioni e chi ha effettuato il prelievo

2 - N. 1 SISTEMA AUTOMATICO PER LA STAMPA DI CASSETTE ISTOLOGICHE (BIOCASSETTE)

il sistema dovrà essere costituito da (A) una stampigliatrice di cassette, (B) una postazione informatica, (C) adeguato piano di lavoro conforme all'uso e alla destinazione nei laboratori di Anatomia patologica, oltre che materiale di consumo e accessori per il corretto funzionamento

A- N. 1 STAMPIGLIATRICE DI BIOCASSETTE

Requisiti minimi

Tipologia e caratteristiche tecniche stampigliatrice biocassette

- Stampante automatica, nuova e di ultima generazione;
- Stampa direttamente su cassetta;
- Dimensioni contenute;
- Software dedicato per la stampa della cassetta
- Possibilità di stampare cassette singolarmente o in serie;
- Capacità di carico di minimo complessivo non inferiore a 100 cassette ;
- Autonomia di stampa: non inferiore a 4500 stampe in bianco e nero per kit di stampa;
- velocità di stampa in bianco e nero di almeno 8 cassette minuto
- Stampa resistente a prodotti e reagenti chimici;
- Utilizzo di cassette con coperchio;
- Inserimento di almeno 2 codici identificativi per paziente;
- Stampa di lettere, segni (-/("- etc..) e numeri
- Assistenza tecnica con sede in Regione Sicilia e con tempi d' intervento non superiori a 24 h dalla chiamata;
- La fornitura deve essere comprensiva dell'assistenza tecnica full risk;
- Idoneo sistema di raccolta biocassette;
- Sistema interfacciabile con il LIS in uso (Pathox di tesi)

Il sistema richiesto deve essere fornito corredato di tutto il materiale di consumo necessario per il corretto funzionamento dello strumento.

Fabbisogno presunto di N. 60.000 (unità)/ anno) BIOCASSETTE (cassette con coperchio e senza coperchio) IN CONFEZIONI PREIMPIATE E DI VARI COLORI , almeno n. 4 (bianco, rosa, giallo, celeste o equivalenti) adatti all'uso in stampigliatrici

B. Postazione Informatica

Requisiti minimi

- PC dedicato idoneo per un corretto funzionamento,
- Mouse e tastiera senza fili
- Monitor LCD 19"
- N. 1 Lettore di codici a barre bidimensionali 2D

C. Adeguato piano di lavoro per il posizionamento del sistema di stampa biocassette (Stampigliatrice + PC/Monitor) in acciaio inox, comprensivo di ante e ripiani interni per lo staccaggio dei materiali di consumo, con caratteristiche tecniche conformi alle normative vigenti circa i banconi ad uso laboratorio; dimensioni circa L cm 200/250 x P 70 cm x H 90 cm, lineare o angolare. Per la precisa definizione delle dimensioni è richiesto sopralluogo nel locale da destinare.

3- N. 3 SISTEMI AUTOMATICO PER LA STAMPA DEI VETRINI

Ciascun sistema dovrà essere costituito da (A) una stampigliatrice di vetrini , (B) postazione informatica , oltre che materiale di consumo e accessori per il corretto funzionamento

A. STAMPIGLIATRICE DI VETRINI

Requisiti minimi

Tipologia e caratteristiche tecniche stampigliatrice vetrini

- * Stampante di vetrini automatica, nuova e di ultima generazione;
- Software dedicato per la stampa del vetrino
- possibilità di stampa su qualsiasi vetrino molato, con banda colorata, bianca o satinata, standard o caricato positivamente;
- capacità carico vetrini non inferiore a 70;
- Velocità di stampa (monocolore) in serie non inferiore a 7 vetrini/minuto;
- Autonomia di stampa: non inferiore 4000 vetrini in stampa bianco e nero kit di stampa;
- Possibilità di stampare vetrini singolarmente o in serie;
- Stampa diretta su banda colorata resistente a prodotti e reagenti chimici ;
- Stampigliatrice di ridotte dimensioni, per la locazione in stazione di taglio ;
- Assistenza tecnica con sede in Regione Sicilia e con tempi d'intervento non superiori a 24 h
- Sistema interfacciabile con il LIS in uso (Pathox di tesi)

- Idoneo sistema di raccolta vetrini stampati di almeno n. 10 vetrini

Il sistema richiesto deve essere fornito corredato di tutto il materiale di consumo necessario per il corretto funzionamento dello strumento

Fabbisogno presunto di:

- **N. 120.000 vetrini portaoggetto/anno, in confezioni, di alta qualità con banda di vari colori, molati a 45 °, superfrost, con banda colorata (bianca e vari colori), di dimensioni circa mm 26x76, spessore mm 1, sgrassati e cellophanati, a superficie liscia e lavata, piana e regolare, esenti da bolle e striature, vetro classe idrolitica I, esente da impurezze e resistente a corrosione.**

B. Postazione Informatica

Requisiti minimi

- PC dedicato idoneo per un corretto funzionamento, Monitor LCD 15,
- Mouse e tastiera senza fili:
- N. 1 Lettore di codici a barre bidimensionali 2D.

4. N. 5 LETTORI DI CODICI A BARRE BIDIMENSIONALI 2D

L'azienda ospedaliera si riserva di chiedere la demo in loco non inferiore a 30 giorni della strumentazione e del materiale di consumo dedicato (biocassette e vetrini) prima dell'aggiudicazione, per la verifica pratica di quanto richiesto

Tabella di valutazione tecnica:

CARATTERISTICA	PUNTI
Grande capacità di archiviazione in spazio ridotto (rapporto tra numero cassette/vetrini e volume dell'armadio) prende il punteggio l'armadio che occupa minore volume calcolato sul fabbisogno complessivo : 120.000 vetrini e 60.000 cassette	20 punti
Possibilità di abbinare l'utilizzo di più dispositivi portatili wirelss di prelievi/restituzione ad un unico sistema di scansione	5 punti
Numero di referenze dl territorio italiano del sistema offerto in uso per l'archiviazione di cassette e/o vetrini	>/= 3 referenze 15 punti
Richiesta di Posizione da gestionale verso armadio ed interrogazione per campi (cassetta/vetrino, nominativo paziente, posizione nell'armadio)	10
Tempo di scansione vetrini (numero vetrini scansionati /secondo) prende il punteggio lo strumento più veloce	3
Tempo di scansione cassette (numero cassette scansionati/secondo) prende il punteggio lo strumento più veloce	2
Lettura con scanner automatico	15

In gara La ditta che presenta offerta ha l'obbligo di eseguire sopralluogo e presentare progetto di layout per l'installazione del sistema negli ambienti destinati .

NB: la strumentazione richiesta nel lotto in oggetto di gara deve essere fornita completa di interfacciamento con il sistema di gestione LIS attualmente in uso (Pathox di TESI ed eventuali aggiornamenti).

Voglia codesta spettabile UO stabilire se le procedure di interfacciamento debbano essere a carico della nostra ASP o in alternativa a carico della Ditta aggiudicataria del Lotto.



LOTTO ^{di 5}
base d'asta 16.000,00

Strumento compatto e di piccole dimensioni, di ultima generazione per il congelamento rapido dei campioni per esame estemporaneo intraoperatorio.

Caratteristiche tecniche:

- Standardizzazione e riproducibilità del processo di congelamento/orientamento senza l'utilizzo di sostanze tossiche per l'operatore (isopentano, metibutano) o gas o liquidi refrigeranti
- Ottimizzazione /diminuzione dei tempi di esecuzione anche di prelievi multipli
- manutenzione ridotta

Griglia qualità/prezzo

caratteristica	punteggio
Congelamento rapido a – 40 gradi in un tempo non superiore a 60 “	25
Congelamento rapido programmabile fino a – 80 in 30”	10
Possibilità di personalizzare i protocolli di congelamento fino a – 80 °	10
Semplice ed agevole orientamento del campione con ottimale planarità	10
Funzione di sbrinamento rapido e programmabile	5
Filtro HEPA	5
Terminale touch screen lcd	5

N:B. In considerazione che la strumentazione richiesta risulta necessaria a seconda delle necessità del laboratorio da concordare con la Direzione strategica, risulta necessario che non viga obbligo per l'ASP di acquisire lo strumento dopo l'aggiudicazione



LOTTO ~~14~~: 6

base d'asta 25.000,00

N 1 (UNO) sistema comprensivo di :

1- MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO E RICERCA con PONTE DA DISCUSSIONE per un totale di n. 2 osservatori e Pc dedicato

2- FLUORESCENZA

3-CAMERA DIGITALE INTEGRATA NELLO STATIVO

Caratteristiche minime richieste:

1. Microscopio da laboratorio e ricerca per osservazioni in campo chiaro, contrasto in polarizzazione e per osservazioni in epifluorescenza, predisposto per l'inserimento di telecamera integrata nello stativo per la combinazione TV/foto tramite passo C standard.

- Illuminazione 100 W alogena con alimentazione stabilizzata integrata nello stativo
- Tavolino ergonomico con base in ceramica con alloggiamento per due vetrini
- Dispositivo di messa a fuoco micro e macro con regolazione della traslazione e posizione di stop.
- Portaobiettivi con almeno 6 posizioni
- Condensatore con cappa condensatrice scamottabile e diaframma di apertura
- Filtri azzurro, verde e grigio neutro inseriti nello stativo del microscopio
- Rivestimento manopole di messa a fuoco con materiale antiscivolo
- Tubo binoculare ergonomico con angolo di inclinazione variabile e regolabile
- Oculari regolabili 10x con indice di campo di 25 mm per portatori di occhiali e con regolazione delle diottrie
- Corredo ottico e accessori per polarizzazione orientativa
- Corredo ottico con correzione ottica all'infinito completo di obiettivi:

2 oppure 2,5x semiapocromatico

4 oppure 5x apocromatico

10x apocromatico

20x planapocromatico

40x planapocromatico

60 oppure 63x planare

Collegamento a PC tramite connettore Firewire.

Collegamento al microscopio tramite adattore Passo C.



Personal Computer di ultima generazione compatibile con l'uso del sistema con case compatto salvaspazio, Monitor ad alta risoluzione non inferiore a 24 '

2- Fluorescenza integrata con porta filtri integrato ad almeno 5 posizioni. Combinazioni di filtri per epifluorescenza per applicazioni standard (Dapi, Fitc, Tritc) Sorgente luminosa per epifluorescenza esterna, con intensità luminosa da almeno 100w agli alogenuri di metallo, regolabili

3. Camera digitale **integrata nello stativo:**

Camera digitale **integrata nello stativo senza utilizzo di uscite periferiche con almeno 5 megapixel**

PARAMETRI PER ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO QUALITA'

	Microscopio ottico da laboratorio e ricerca	
1	base regolabile ergonomicamente	5
2	Ampio angolo di osservazione (fino a 0° 35°)*	15
3	Controllo tavolino portaoggetti sia da destra che da sinistra	10
4	Messa a fuoco in tre posizioni ,micro-macro e semimicro	15
5	regolazione in altezza delle manopole di messa a fuoco	5
6	Collegamento WIFI della camera digitale	10
7	Assistenza tecnica intraregionale	10

* il punteggio sarà assegnato al microscopio con maggior range

N:B. In considerazione che la strumentazione richiesta risulta necessaria a seconda delle necessità del laboratorio da concordare con la Direzione strategica, risulta necessario che non viga obbligo per l'ASP di acquisizione dello strumento dopo aggiudicazione



LOTTO UNICO : 17

base d'asta 30.000,00

A- N. 1 UNO CRIOSTATO MICROTOMO

B- N. 1 STRUMENTO PER LA STANDARDIZZAZIONE DELLA COLORAZIONE RAPIDA DEGLI ESAMI INTRAOPERATORI

A- N. 1 UNO CRIOSTATO MICROTOMO

Caratteristiche richieste :

Criostato di ultima generazione progettato per garantire la massima qualità dei preparati

Sistema di disinfezione.

Sistema di sicurezza con interruzione automatica del ciclo di disinfezione all'apertura della criocamera

Sistema di sbrinamento

Indicazione di ciclo portato a termine con successo.

Ampia camera di raffreddamento in acciaio inox, regolazione indipendente delle temperature: della camera fino a -35°T , del campione da -10°T a -40°T

Il sistema deve essere dotato di

- una barra rapida di congelamento con capacità non inferiore a 4 campioni, sistema di refrigerazione salva energia a sbrinamento automatico o manuale.
- microtomo manuale rotativo con avanzamento orizzontale del campione, movimento macrometrico motorizzato ad almeno due velocità, lento e rapido, e micrometrico, con sezioni da 1 a 600 micron ; lo stesso microtomo deve essere disposto in maniera protetta consentendo di lavare, sbrinare o disinfettare la camera di lavoro senza sua rimozione.
- display di controllo per i parametri di lavoro.
- contenitore esterno per raccolta dell'eventuale condensa.
- ruote bloccabili per eventuali spostamenti;
- sistema di illuminazione della camera stendifette integrato

lo strumento deve essere completo di 4 portacampioni, base per portalamme, adattatore per orientamento campione, portalamme standard per lame in acciaio completo di stendifetta e protezione della lama.

B- N. 1 STRUMENTO PER LA STANDARDIZZAZIONE DELLA COLORAZIONE RAPIDA DEGLI ESAMI INTRAOPERATORI

Strumento per la colorazione di esami intraoperatori estemporanei

Strumento compatto e di piccole dimensioni per la standardizzazione delle colorazioni rapide di esami intraoperatori, estemporanei, da posizionare sopra il criostato.

Caratteristiche tecniche:

- Elevata capacità non inferiore a 70 vetrini in simultanea
- carico continuo
- elevata velocità di allestimento non superiore a 40"
- standardizzazione e ottimizzazione dei protocolli
- vasta gamma di protocolli di colorazione programmabili
- possibilità di utilizzo di reagenti comunemente reperibili nel mercato
- Velocità di processo non superiore a 40 "
- Allarme di fine processo

Il sistema deve essere fornito completo di tutti gli accessori ed i reagenti per la colorazione routinaria per esame estemporaneo (xilene free, non limonene) necessari al corretto funzionamento per un fabbisogno presunto anno di 300 campioni

PARAMETRI PER ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO QUALITA'

CRIOSTATO MICROTOMO	
Range temperatura della camera con incremento di +/- 1° *	5
Range temperatura raffreddamento rapido del campione con incremento di +/- 1° *	10
Doppi compressori separati	25
Sistema di disinfezione con UVC	15
Numero campioni della barra rapida di raffreddamento	5
Assistenza tecnica intraregionale	10

*sarà assegnato l'intero punteggio allo strumento con maggiore range

L'azienda si riserva un periodo di prova non inferiore a 30 giorni prima dell'aggiudicazione

N:B. In considerazione che la strumentazione richiesta risulta necessaria a seconda delle necessità del laboratorio da concordare con la Direzione strategica, risulta necessario che non viga obbligo per l'ASP di acquisire lo strumento dopo l'aggiudicazione