### 18.1 Criteri di valutazione dell’offerta tecnica

Il punteggio dell’offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione di seguito elencati con la relativa ripartizione dei punteggi.

Il punteggio relativo all’elemento di valutazione delle caratteristiche tecnico qualitative, che può essere massimo di 70,00 p., verrà attribuito in base ai criteri e sottocriteri, per ciascuno dei quali è previsto uno specifico valore ponderale (punteggi e sub-punteggi):

**lotto 1 - SISTEMA SOTTOVUOTO PER TRASPORTO DEI CAMPIONI OPERATORI DALLE SALE CHIRURGICHE ALL’ANATOMIA PATOLOGICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Strumentazione singola non combinata | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **2** | Contenitore rigido certificato in assenza d’aria/ossigeno | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Sistema di tracciabilità/identificazione campione | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **4** | Sistema di gestione catena del freddo per il trasferimento | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **5** | Modalità di funzionamento solo vuoto in atmosfera controllata (sistema A) | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 6,00 |
| **6** | Modalità di funzionamento solo immissione di fissativo nel contenitore (sistema B) | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 6,00 |
| **7** | Programmi di processazione del campione | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
| **8** | Certificazione dei livelli di emissione durante la fase di riempimento del fissativo | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 2 - SISTEMA AUTOMATICO DI TAGLIO CAMPIONI ISTOLOGICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** | **Modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Sistema di controllo totale dello strumento | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Orientamento campione con tecnologia di allineamento automatico 3D del blocchetto | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Protocolli di taglio pre-impostati per cassette dedicate | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Velocità di sgrossamento in circa 10 secondi (+/- 50%) con tecnologia automatica | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Velocità di avanzamento | Quantitativa  Alla maggiore velocità espressa in μm/s saranno assegnati 10,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = velocità x 10,00/velocità max.* | 10,00 |
| **6** | Range di rotazione orizzontale e verticale in modalità automatica e manuale | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **7** | Spessore di taglio 0.5-100 µm | Tabellare  si/no | 6,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 3 - SISTEMA PER ACCETTAZIONE, RIDUZIONE, STOCCAGGIO, PROCESSAZIONE, INCLUSIONE E TRACCIABILITA’ DEI CAMPIONI ISTOLOGICI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** | **Modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
|  | **CAPPA DA RIDUZIONE E ARMADIO ASPIRATO** |  |  |
| **1** | Predisposizione della postazione di riduzione campioni per l’installazione di un sistema di acquisizione immagini, che prevede: alimentazione elettrica, supporto di fissaggio e collegamento alla rete informatica | Tabellare  si/no | 3,00 |
| **2** | Carateristiche del sistema per la dispensazione automatica della formalina | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 3,00 |
|  | **PROCESSATORE DI TESSUTI** |  |  |
| **3** | Tecnologia RFID per l’identificazione dei reagenti per eliminare il potenziale scambio dei reagenti | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **4** | Sistema di scarico automatico della paraffina esausta (contaminata da solventi) in tanica dedicata per tutelare l’operatore dall’esposizione dei fumi | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **5** | Strumenti e Reagenti certificati CE IVD dallo stesso produttore | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  | **CENTRALINA D’INCLUSIONE** |  |  |
| **6** | Caratteristiche del sistema di aspirazione dei vapori che si sprigionano dai pezzi istologici durante l’inclusione | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 3,00 |
|  | **SISTEMA TRACCIABILITÀ E RINTRACCIABILITÀ** |  |  |
| **7** | Possibilità di lavorare stand alone, ovvero senza interfaccia al LIS | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **8** | Caratteristiche del sistema di tracciabilità | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
|  | **STAMPANTI** |  |  |
| **9** | Utilizzo di cassette e vetrini non dedicati reperibili sul mercato | Tabellare  si/no | 3,00 |
| **10** | Certificazione del produttore per l’utilizzo specifico delle stampanti in laboratorio di diagnostica CE IVD, EN 61010-1, EN 61010-2-101 | Tabellare  si/no | 3,00 |
|  | **ARCHIVIAZIONE** |  |  |
| **11** | Progetto della soluzione proposta ed illustrazione del work flow | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
| **12** | Caratteristiche a salvaguardia della sicurezza dell’operatore e dei luoghi di lavoro | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
| **13** | Prelievo o restituzione (massivo e selettivo) di cassetta attraverso la creazione di picking list. | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **14** | Associazione automatica dei casi (es. più cassette per lo stesso caso). | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **15** | Registrazione della data di uscita dei campioni e di chi ha effettuato il prelievo. | Tabellare  si/no | 4,00 |
| **16** | Caratteristiche dei dispositivi dedicati atti a velocizzare le procedure di individuazione della cassetta ricercata. | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 3,00 |
| **17** | Creazione e gestione di più magazzini informatici e relativo spostamento (es. magazzino locale e magazzino remoto). | Tabellare  si/no | 3,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 4 - COLORATORE AUTOMATICO PER COLORAZIONI SPECIALI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Possibilità di regolare la temperatura di lavoro nelle varie fasi delle incubazioni dei reattivi (da TA fino a 65°C) | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **2** | Possibilità di colorare contemporaneamente almeno 40 vetrini per strumento | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Capacità di gestire contemporaneamente almeno 12 colorazioni differenti per strumento e corsa | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Carateristiche del sistema di separazione dei reflui prodotti per tipologia di rifiuto (tossici, solubili in acqua, alcoli e tracce di metalli) | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **5** | Minime procedure di mantenimento dello strumento | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **6** | Computer integrato touch screen, tastiera e mouse medical grade | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **7** | Possibilità di costruire report di lavoro personalizzati da ogni postazione LAN attiva conservando in un unico data base tutte le informazioni relative ai casi analizzati ed ai reattivi | Tabellare  si/no | 6,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 5 - INCLUSORE AUTOMATICO DI TESSUTI IN PARAFFINA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Lettura codice a barre 1D/2D | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **2** | Sistema di eliminazione della paraffina in eccesso | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **3** | Estrazione in sequenza di ogni cassetta dai caricatori | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Identificazione del tipo di cassetta in automatico (standard, biopsia, orientamento, biopsia escissionale, biopsia incisionale o microbiopsia) | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Display touch screen da almeno 15" a colori | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **6** | Collocamento nelle base di mold preriscaldate di dimensione idonea | Tabellare  si/no | 5,00 |
| 7 | Possibilità di interfacciamento col gestionale installato presso l'Ente | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 6 - COLORATORI AUTOMATICI**

1. **coloratore automatico per immunoistochimica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caricamento totalmente random, senza necessità di suddividere i vetrini soggetti a diversi tipi di pretrattamento in batch distinti | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **2** | Caricamento in continuo di singoli vetrini | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Caratteristiche delle modalità operative.  (Possibilità di eseguire reazioni di ibridazione in situ comprese le fasi di denaturazione ed ibridazione contemporaneamente alle determinazioni immunoistochimiche. Denaturazione e ibridazione per ISH all’interno dello strumento, senza alcun intervento dell’operatore dopo l’avvio della corsa. Lavaggi di astringenza automatizzati nelle determinazioni di ibridazione in situ.) | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **4** | Gestione contemporanea di protocolli con diversi sistemi di rivelazione, con possibilità di eseguire doppie colorazioni sullo stesso vetrino. | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Software gestionale in lingua Italiana | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **6** | Software in ambiente windows | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **7** | Temperatura di incubazione dei reagenti standardizzata a 37°C, con possibilità di eseguire incubazioni anche superiori a seconda delle metodiche o a temperatura ambiente | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **8** | Possibilità di eseguire paraffinatura e smascheramento antigenico ad alta temperatura (95°-100°C) durante il ciclo di colorazione, senza alcun ulteriore intervento dell’operatore dopo l’avvio della corsa | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **coloratore automatico per ematossilina ed eosina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche per la sicurezza degli operatori per le fasi di carico e scarico dei reagenti e dei coloranti | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Possibilità di dispensazione dei reagenti e dei coloranti direttamente sui vetrini con preparazione degli stessi al momento dell’utilizzo, in modo da evitare qualsivoglia cross contaminazione | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Possibilità di gestione a mezzo di codici a barre | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Gestione dei reagenti e dei coloranti con codice RFID o sistema equivalente per un ottimale controllo delle scadenze, dei consumi e dei test effettuati e rimanenti | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Possibilità di gestione prioritaria dei vetrini urgenti | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **6** | Possibilità di caricare almeno 300 vetrini contemporaneamente | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **7** | Xilolo ed alcol free | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

I punti ottenuti per il coloratore automatico per immunoistochimica(**a**) e quelli per il coloratore automatico per ematossilina ed eosina(**b**) saranno inseriti nelle formule: x = (50x**a**)/70 e y = (20x**b**)/70 in modo che la somma x + y rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

**lotto 7** - **SISTEMA AUTOMATICO IN DIGITAL PATHOLOGY PER LA “SECOND OPINION E DIAGNOSI IN URGENZA”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
|  | **SISTEMA A** |  |  |
| **1** | Possibilità di congelamento di n. 4 campioni contemporaneamente | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **2** | Temperatura impostabile fino a -80°C | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **3** | Sistema integrato di defrost | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **4** | Disponibilità di gamma di molds di differenti dimensioni e forme | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **5** | Display di controllo/comando touch screen | Tabellare  si/no | 2,00 |
|  | **SISTEMA B** |  | 0,00 |
| **6** | Trattamento di 6 vetrini in contemporanea | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **7** | Tempo di processatore/colorazione: 4 minuti o tempo inferiore | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **8** | Area di lavoro chiusa con sistema attivo di rimozione fumi collegabile al sistema esterno di estrazione | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **9** | Display di controllo/comando touch screen | Tabellare  si/no | 2,00 |
| **10** | Protocolli personalizzabili dall’utente | Tabellare  si/no | 2,00 |
|  | **SISTEMA C** |  | 0,00 |
| **11** | Possibilità di scansione dei vetrini utilizzando un numero di obiettivi reali superiore a 3 (4x,20x,40x,60x) | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **12** | Possibilità di usare il sistema come microscopio digitale motorizzato in assenza di oculari. | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **13** | Possibilità di gestione e scansione di vetrini ematologici | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **14** | Possibilità di lavoro intranet\internet con condivisione del database tra utenti in web access per consulenze, 2nd opinion, controllo qualità, decentralizzazione della diagnosi. | Tabellare  si/no | 4,00 |
| **15** | Possibilità di analisi nuclei e membrane per la rilevazione e relativa quantificazione dei recettori (Estrogeno, Progesterone, Ki67, HER2 neu) | Tabellare  si/no | 4,00 |
| **16** | Referenze per sistemi di Digital Pathology in Italia (allegare Centri ed Utilizzatori attivi) | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 2,00 |
|  | **ASSISTENZA TECNICA** |  |  |
| **17** | Modalità di assistenza tecnico-specialistica | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 2,00 |
| **18** | Integrazione dei sistemi e adattabilità alle esigenze dei Servizi | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 2,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 8 - STRUMENTAZIONE PER L’ALLESTIMENTO DI MICROBIOPSIE**

1. **processatore**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Sistema di gestione della paraffina di scarto | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **2** | Possibilità di impostare almeno 15 differenti programmi di processazione. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **3** | Camera di processo dotata di oblò trasparente per ispezione dei campioni durante la fase di processo | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Conteggio utilizzo dei reagenti e dei filtri con avviso di sostituzione | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Taniche di lavoro chiuse all’interno di vano chiuso | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **6** | Sistema di depurazione aria specifici per vapori di xilolo e/o sostitutivi e per formalina e di estrazione dei vapori | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
| **7** | Sistema di agitazione meccanica dei campioni | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **8** | Batteria integrata che consente di lasciare le cassette in un solvente non dannoso anche in caso di black out prolungati evitando il fermo macchina al ripristino della corrente | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **9** | Interfaccia con monitor totalmente touch screen e software intuitivo con grafica del riempimento e svuotamento della stazione | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **10** | Capacità fino a 300 cassette con cestello con caricamento organizzato e fino a 400 cassette con cestelli con caricamento random | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **centralina di inclusione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche dei moduli di dispensazione, piastra fredda e conservazione campioni | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **2** | Impostazione della piastra fredda fino a – 20°C | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **3** | Modulo dispensatore dotato di almeno 2 vassoi asportabili. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Capacità vasca paraffina almeno 6 Lt. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Caratteristiche del punto freddo Peltier ad accensione indipendente | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **6** | Luce a led antiriflesso con lente d’igrandimento regolabile e rimovibile | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **7** | Dispensatore di paraffina adattabile a cassette di qualsiasi misura con regolatore di flusso paraffina | Tabellare  Si/no | 5,00 |
| **8** | Caratteristiche piano di lavoro riscaldato. | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 5,00 |
| **9** | Pedaliera per dispensazione paraffina | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **coloratore automatico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Monitor touch-screen a colori | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **2** | Strumento completamente chiuso, con allacciamento per scarico esterno dei vapori, con sviluppo della colorazione su un piano lineare. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **3** | Braccio meccanico robotizzato con movimento X-Y-Z. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Possibilità di caricamento in continuo di cestelli | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Possibilità di colorazione manuale | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **6** | Batteria di backup in grado di far proseguire colorazione anche in caso di mancanza di corrente fino a 40 min. | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **7** | Software intuitivo e di facile utilizzo, con visualizzazione dei tempi di colorazione rimanenti e delle stazioni di utilizzo | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

I punti ottenuti per il pro cessatore (**a**), quelli per la centralina di inclusione **(b)** e quelli per il coloratore automatico (**c**) saranno inseriti nelle formule: x = (30x**a**)/70, y = (10x**b**)/70 e z = (30x**c**)/70 in modo che la somma x + y + z rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

**lotto 9 - SISTEMA AUTOMATICO PER IBRIDAZIONE IN SITU**

1. **scanner di vetrini**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche e vantaggi del software di visualizzazione delle immagini scansionate con possibilità di eseguire annotazioni, definire regioni di interesse, effettuare zoom digitale e visualizzare più vetrini contemporaneamente processati con metodica automatizzata per ibridazione in situ fluorescente | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 15,00 |
| **2** | Certificazione del sistema offerto | Tabellare  si/no | 15,00 |
| **3** | Supporto specialistico offerto in fase di installazione e in per tutta la durata della fornitura | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 15,00 |
| **4** | Facilità di utilizzo del softwer offerto a supporto della diagnosi | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 15,00 |
| **5** | Adattamento ai flussi di laboratorio | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **strumento per l’automazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Modalità del montaggio finale del vetrino in maniera automatizzata e allarmi per dispensazione sonda e dapi | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Utilizzo di vetrini coprioggetto e sigillo ad olio per la creazione di camere di incubazione, che impediscono l’evaporazione dei reagenti soprattutto durante i passaggi overnight | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Sistema di gestione manuale delle sonde a garanzia di un’ottimizzazione dei consumi e di un risparmio reale sui reagenti | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **4** | Protocolli di ibridazione compatibili con esami citologici (su urine e altri fluidi), esame istologici (di campioni di tessuti FFPE), con esami ematologici (analisi del sangue/midollo osseo) | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Adattabilità al workflow di laboratorio | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **6** | Possibilità di ricaricare le taniche di lavaggio senza rimuoverle dal loro specifico alloggiamento a scomparsa. | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **7** | Sistema di controllo della temperatura in modo indipendente per ciascuna postazione. | Tabellare  si/no | 6,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **coloratore**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche del sistema per evitare l’esposizione degli operatori all’inalazione di vapori nocivi. | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Modalità di rilevazione dello status di sistema | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **3** | Presenza di un dispositivo che consente la rilevazione del livello dei reagenti, con avviso necessità di rabbocco. | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Presenza di un dispositivo che rileva l’eventuale assenza di flusso d’acqua corrente. | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Tecnologia che consente l’identificazione dei manici e l’avvio automatico delle colorazioni. | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **6** | Porta a doppia apertura, che consente l’utilizzo sotto cappa | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

I punti ottenuti per lo **scanner di vetrini** (**a**), quelli per lo **strumento per l’automazione** (**b**) e quello per il **coloratore** (**c**) saranno inseriti nelle formule: x = (20x**a**)/70; y = (35x**b**)/70 e z = (15x**c**)/70 in modo che la somma x + y + z rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

**lotto 10 - SISTEMA PER CITOLOGIA IN FASE LIQUIDA, LETTURA COMPUTER ASSISTITA E CITOINCLUSI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Metodologia di identificazione automatica del vetrino citologico sul sistema di citologia di routine | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **2** | Modalità di gestione dei flussi di lavoro del sistema di citologia di routine a garanzia di tracciabilità interna al processo di allestimento dalla fiala al vetrino | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **3** | Adeguatezza ed ergonomia del sistema di lettura computer assistita per vetrini cervico vaginali | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **4** | Possibilità di creare un campione completamente incluso e pronto per il taglio in meno di un’ora | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Processo di citoinclusione sotto vuoto | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **6** | Sistema di citoinclusione chiuso con recupero e filtrazione vapori dei reagenti | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **7** | Numero di pubblicazioni ottenute con i sistemi di citologia offerti non inferiore a 200 su riviste internazionali ed ulteriori validazioni oltre le minime richieste | Quantitativa  Al maggior numero di pubblicazione oltre il minimo indicato saranno assegnati 5,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = n. di pubblicazioni x 5,00/n. pubblicazioni max.* | 5,00 |
| **5** | Sistema di raccolta del campione da citoincludere basato sul principio di filtrazione | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 11 - MICROSCOPIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Risoluzione della telecamera e caratteristiche della stessa | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 20,00 |
| **2** | Ripartizione ottica e campo 25 | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **3** | Caratteristiche degli obiettivi 1x-4x-10x | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **4** | Obiettivi planapocromatici 20x-40x-60x a secco | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Possibilità di lavorare con tutti gli obiettivi senza dover togliere il condensatore | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Caratteristiche del PC e del Monitor | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 12 - SISTEMA AUTOMATICO DI ACQUISIZIONI IMMAGINI PER FISH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche dei software dedicati a specifiche applicazioni | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Modalità di gestione della fase di acquisizione da monitor touch-screen | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **3** | Scansione dei preparati senza l'uso di olio da immersione | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **4** | Numero di vetrini caricabili contemporaneamente nel sistema FISH | Quantitativa  proporzionale  Al maggior n. di vetrini caricabili contemporaneamente saranno assegnati 8,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = n. di vetrini caricabili x 8,00/n. di vetrini caricabili max.* | 8,00 |
| **5** | Velocità di scansione ad alto ingrandimento nel sistema FISH | Quantitativa  proporzionale  Alla maggiore velocità di scansione saranno assegnati 8,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = velocità x 8,00/velocità max.* | 8,00 |
| **6** | Funzione di colocalizzazione tra vetrino di ematossilina e Fish. Acquisizione vetrino in ematossilina tramite scanner. | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **7** | Certificazione del software per analisi FISH | Tabellare  si/no | 6,00 |
| **8** | Caratteristiche degli obbiettivi offerti | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 4,00 |
| **9** | Possibilità di lavorare con tutti gli obbiettivi senza dover togliere il condensatore | Tabellare  si/no | 4,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

**lotto 13 - STRUMENTAZIONE PER L’ALLESTIMENTO DEI PREPARATI ISTOLOGICI**

1. **Sistema automatico di disidratazione e idratazione dei tessuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche del sistema di gestione della paraffina di scarto | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **2** | Taniche di lavoro chiuse all’interno di vano inaccessibile agli operatori tecnici | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **3** | Sistema per depurazione aria specifici per vapori di xilolo e/o sostitutivi e per formalina di estrazione dei vapori | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **4** | Modalità di sostituzione dei solventi | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **5** | Sistema di agitazione meccanica dei blocchetti a diverse velocità selezionabili dal programma operativo | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **6** | Interfaccia con monitor totalmente touch screen e software intuitivo | Tabellare  si/no | 9,00 |
| **7** | Batteria integrata che consente di lasciare le cassette in un solvente non dannoso anche in caso di black out prolungati evitando il fermo macchina al ripristino della corrente | Tabellare  si/no | 5,00 |
| **8** | Cestelli per processazione in plastica resistenti alle micro-onde | Tabellare  si/no | 2,00 |
| **9** | Capacità caricamento cassette con cestello con caricamento random e cassette con cestelli con caricamento organizzato | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 2,00 |
| **10** | Conforme alla normativa CE 98/79 sui dispositivi medici " diagnostici in vitro " | Tabellare  si/no | 2,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **centralina di inclusione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche del modulo caldo e sistema di dispensazione diretta della paraffina | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Caratteristiche di illuminazione dell’area di lavoro | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **3** | Dispensatore di paraffina adattabile a cassette di qualsiasi misura | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Schermo touch screen per impostazione di tutti i parametri operativi | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Impostazione e programmazione con timer di tutte le temperature del modulo caldo | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **6** | Temperatura piastra fredda fissa a -12°C | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **criostati automatici**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Avanzamento/arretramento solo sulla lama per la massima precisione di taglio | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **2** | Caratteristiche del sistema per l’inserimento/rimozione della lama, senza contatto con le mani | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **3** | Sistema a depressione/aspirazione a vuoto per distendere le fette o eliminare quelle indesiderate | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Sistema di disinfezione chimica a freddo | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Disinfezione automatica a freddo, che permetta la permeazione di ogni angolo della criocamera | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **6** | Possibilità di regolazione in altezza | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **coloratore automatico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche del monitor | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 12,00 |
| **2** | Strumento completamente chiuso con sviluppo su due piani circolari, braccio meccanico robotizzato con movimento X-Y-Z | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **3** | Possibilità di caricamento in continuo di cestelli | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **4** | Batteria di backup in grado di far proseguire colorazione anche in caso di mancanza di corrente fino a 40 min. | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **5** | Software con funzione di auto – allocazione, capace di ottimizzare i reagenti ed un uso efficiente delle stazioni di colorazione calcolando ogni volta lo spostamento più breve per ogni cestello | Tabellare  si/no | 12,00 |
| **6** | Possibilità di colorazione manuale | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

1. **Sistema di taglio motorizzato**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Caratteristiche del sistema per la disinfezione automatica | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 15,00 |
| **2** | Caratteristiche del sistema di sicurezza del microtomo | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **3** | Possibilità di sezionamento di super-mega cassette in posizione verticale grazie a corsa adeguata allo scopo | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Possibilità di taglio modalità “rocking” | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **6** | Possibilità di memorizzare la posizione di inizio sezione | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **7** | Possibilità di inserire sistema cool-cut per il raffreddamento del campione | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **8** | Possibilità di impostare la finestra di taglio | Tabellare  si/no | 5,00 |
|  |  | **tot.** | **70,00** |

I punti ottenuti per il sistemaautomatico di disidratazione e idratazione dei tessuti (**a**), quelli per la centralina di inclusione **(b),** quelli per il criostato (**c**), quelli per il coloratore (**d**) e quelli per il sistema di taglio (**e**) saranno inseriti nelle formule: v = (15x**a**)/70, w = (15x**b**)/70, x = (15x**c**)/70, y = (15x**d**)/70 e z = (10x**e**)/70 in modo che la somma v + w + x + y + z rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

**lotto 14 - SISTEMA AUTOMATICO PER L’AUTOMAZIONE DEI PROCESSI DI COLORAZIONE E MONTAGGIO VETRINI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **modalità di valutazione** | ***punti MAX*** |
| **1** | Capacità di colorazione vetrini/ora | Quantitativa  proporzionale  Alla maggiore capacità di colorazione espressa in n. di vetrini/ora saranno assegnati 10,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = n. vetrini/ora x 10,00/n. di vetrini/ora max.* | 10,00 |
| **2** | Capacità di montaggio vetrini/ora | Quantitativa  proporzionale  Alla maggiore capacità di montaggio espressa in n. di vetrini/orA saranno assegnati 10,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = n. vetrini/ora x 10,00/n. di vetrini/ora max.* | 10,00 |
| **3** | N° di cicli contemporanei di colorazione | Quantitativa  proporzionale  Al maggior n. di cicli contemporanei di colorazione saranno assegnati 10,00 punti agli altri in base alla seguente formula*: punteggio = n. di cicli x 10,00/n. di cicli max.* | 10,00 |
| **4** | Capacità della stazione di scarico da almeno 240 vetrini | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **5** | Disponibilità di vaschette reagenti di diversa capacità | Discrezionale  mediante valutazione della documentazione tecnica | 10,00 |
| **6** | Possibilità di utilizzo montavetrini mentre il coloratore è in uso | Tabellare  si/no | 10,00 |
| **7** | Montaggio vetrini con film | Tabellare  si/no | 10,00 |
|  |  | **Tot.** | **70,00** |