**Allegato A – lotti aggiudicabili con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa**

I sistemi proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportanti il marchio CE di conformità, e dovranno essere modificati in senso migliorativo in caso di aggiornamenti tecnologici sia della strumentazione, sia del software gestionale, sia dei reattivi.

**lotto 1**

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

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

**(aggiudicazione a lotto unico)**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema per la conservazione ed il trasporto dei campioni biologici/Istologici dai differenti Blocchi Operatori, Ambulatori di Prelievo, all’Anatomia Patologica e conservazione dei campioni presso l’Anatomia Patologica, IN SICUREZZA composto da: |
| **2** | 1. Nr. 4 Sistemi da collocare presso i Blocchi Operatori con modalità di funzionamento:  * SOLO Immissione automatica del vuoto, nel contenitore rigido e certificato in assenza d’aria; * SIGILLATURA. |
| **3** | **B.** Nr. 2 Sistemi da collocare presso il Laboratorio di Anatomia Patologica con modalità di funzionamento:   * SOLO Immissione automatica di fissativo e vuoto, nel contenitore rigido in assenza d’aria * SIGILLATURA |
| **4** | n. 20 moduli in struttura metallica per archiviazione dotati di almeno 15 cassetti estraibili per alloggiamento in posizione orizzontale |
|  | **REQUISITI MINIMI DEL SISTEMA A:** |
| **5** | Struttura facilmente lavabile e disinfettabile in lamiera di acciaio idonea all’utilizzo, a sviluppo verticale, da pavimento, dotata di ruote di dimensioni contenute, per un agevole movimentazione. |
| **6** | Possibilità di stoccare i campioni fissati, mediante l'utilizzo di vuoto/atmosfera modificata, con sigillatura dei contenitori, automatica. |
| **7** | Strumenti dotati di sistema filtrante con filtro specifico e possibilità, di canalizzazione esterna. |
| **8** | Previsione di contenitori per la gestione sottovuoto. |
| **9** | Utilizzo fuori cappa. |
| **10** | Allarmi per i principali parametri. |
|  | Sistema di tracciabilità del campione, stampante per etichette campioni. |
| **11** | Alimentazione elettrica 220V, 50/60Hz. |
| **12** | Conformità secondo le norme UNI EN e Direttive comunitarie applicabili CE. |
| **13** | **Ogni sistema dedicato alle sale operatorie deve essere completo di:**   * + - 1. contenitore/borsa, refrigerato per il trasporto dei campioni;       2. sistema di stampa di etichette per consentire la tracciabilità in assoluta sicurezza. |
|  | **REQUISITI MINIMI DEL SISTEMA B:** |
| **14** | Struttura facilmente lavabile e disinfettabile in lamiera di acciaio idonea all’utilizzo, a sviluppo verticale, da pavimento, dotata di ruote di dimensioni contenute, per un agevole movimentazione. |
| **15** | Possibilità di stoccare i campioni fissati, mediante l'utilizzo di formalina, con riempimento dei contenitori, automatico. |
| **16** | Strumenti dotati di sistema filtrante con filtro specifico e possibilità, di canalizzazione esterna. |
| **17** | Certificazione dei livelli di emissione, durante le fasi della lavorazione/immissione del reagente. |
| **18** | Previsione di contenitori per la immissione della formalina nei/dai contenitori sottovuoto a loro volta muniti di adeguati sistemi di scarico per non avere dispersione dei vapori di formalina nell’ambiente di lavoro. |
| **19** | Utilizzo fuori cappa. |
| **20** | Allarmi per i principali parametri. |
| **21** | Sistema di tracciabilità del campione, stampante per etichette campioni. |
| **22** | Alimentazione elettrica 220V, 50/60Hz. |
| **23** | Conformità secondo le norme UNI EN e Direttive comunitarie applicabili CE. |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Contenitori dedicati alle apparecchiature di trasferimento 250 ml | --- | pz | 1.000 |
| **2** | Contenitori dedicati alle apparecchiature di trasferimento 500 ml | --- | pz | 1.500 |
| **3** | Contenitori dedicati alle apparecchiature di trasferimento 1.000 ml | --- | pz | 1.000 |
| **4** | Contenitori dedicati alle apparecchiature di trasferimento 5.000 ml | --- | pz | 1.000 |
| **5** | Contenitori dotati di capsula/coperchio, supeirore preriempito con con formaldeide, in soluzione acquosa e contenitore inferiore, per l’alloggiamento dei frammenti di tessuto/biopsie, esente da corpi estranei, appendici, asperità 20 ml | --- | pz | 1.000 |
| **6** | Contenitori dotati di capsula/coperchio, supeirore preriempito con con formaldeide, in soluzione acquosa e contenitore inferiore, per l’alloggiamento dei frammenti di tessuto/biopsie, esente da corpi estranei, appendici, asperità 90 ml | --- | pz | 800 |
| **7** | Contenitori dotati di capsula/coperchio, supeirore preriempito con con formaldeide, in soluzione acquosa e contenitore inferiore, per l’alloggiamento dei frammenti di tessuto/biopsie, esente da corpi estranei, appendici, asperità 150 ml | --- | pz | 600 |

**lotto 2**

**SISTEMA AUTOMATICO DI TAGLIO CAMPIONI ISTOLOGICI**

**sistema nuovo e di ultima generazione**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Nr. 4 Microtomi rotativi con possibilità di sezionamento totalmente automatica o manuale con volano omogeneo e scorrevole nel movimento |
| **2** | Avanzamento automatico del campione per mezzo di un motore passo-passo |
| **3** | Unità di controllo separabile con valori visibili anche su pannello Touch screen LCD integrato nel microtomo |
| **4** | Avanzamento orizzontale del campione 10 mm |
| **5** | Possibilità di impostare la retrazione del campione |
| **6** | Pulsante di stop per emergenza in posizione ergonomica per l’arresto immediato |
| **7** | Dotato di ampio movimento verticale del campione |
| **8** | Sistema di rimozione della lama senza contatto con l’operatore |
| **9** | Avvio automatico in sicurezza e comando a pedale |
| **10** | Angolo di regolazione della lama 0 – 10 gradi |
| **11** | n. 20 moduli in struttura metallica per archiviazione dotati di cassetto estraibile per alloggiamento in posizione orizzontale con almeno nr. 15 cassetti per modulo |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Lame certificate dedicate ai microtomi automatici motorizzati | --- | pz | 1.000 |

**lotto 3**

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

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

**(aggiudicazione a lotto unico)**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema composto da: 2 cappe da riduzione; 1 armadio aspirato; 1 banco aspirato da riduzione; 3 processatori di tessuti; 2 centraline di inclusione; 1 sistema di tracciabilità e rintracciabilità; 1 sistema di archiviazione automatica digitale di cassette istologiche. |
|  | **Cappa da riduzione** |
| **2** | Cappa da riduzione larghezza minima 180 cm |
| **3** | La cappa (parte superiore) deve essere realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 o 316, e assicurare il contenimento degli aerosol contaminanti |
| **4** | La struttura portante deve essere realizzata con tubolari di acciaio inox AISI 304 o 316 |
| **5** | Le gambe della struttura devono essere dotate di piedini realizzati in materiale antistatico |
| **6** | Il piano di lavoro deve essere realizzato in inox AISI 304 o AISI 316 con invaso stampato, finitura satinata, senza saldature e spigoli vivi |
| **7** | I cablaggi elettrici devono essere realizzati con materiali certificati CE e rispondenti alla normative del settore. |
| **8** | La cappa aspirata deve essere dotata di interruttori di protezione a sgancio automatico, per la protezione dell’operatore (differenziale) e la protezione dei circuiti elettrici da sovraccarichi (magnetotermico) |
| **9** | La cappa deve avere la predisposizione per l’allacciamento delle canalizzazioni di espulsione fumi, collocata verso l’alto, in modo tale da poter collocare la cappa accanto alle pareti |
| **10** | Il piano di lavoro deve essere organizzato con un’area (riduzione campioni) grigliata con sottostante vasca di lavaggio, per la raccolta dei liquidi reflui dalla riduzione dei tessuti. |
| **11** | La vasca deve essere dotata di un sistema di lavaggio autonomo azionato elettricamente, con doppia modalità di funzionamento: fissa o a rilascio. |
|  | **Armadio aspirato** |
| **12** | L’armadio deve essere realizzato interamente in acciaio inox AISI 304, e assicurare il contenimento degli aerosol contaminanti |
| **13** | Larghezza minima 120 cm |
| **14** | I cablaggi elettrici devono essere realizzati con materiali certificati CE e rispondenti alla normative del settore. |
| **15** | L’armadio deve essere dotato di interruttori di protezione a sgancio automatico, per la protezione dell’ operatore (differenziale) e la protezione dei circuiti elettrici da sovraccarichi (magnetotermico). |
|  | **Banco aspirato da riduzione** |
| **16** | Struttura tubolare realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 o 316, dimensioni 1800x750x900 (LxPxH) circa |
|  | Conformità costruttive alle norme vigenti inerenti la protezione ambientale da immissione di sostanze tossiche/nocive/cancerogene |
| **17** | Piano grigliato removibile realizzato in acciaio inox AISI 304 o 316 provvisto di bocchette di aspirazione dedicate situate nella zona immediatamente sottostante, all’interno della vasca per la raccolta dei liquidi reflui |
| **18** | Consolle di comando con tastiera a membrana display LCD minimo 4,3” a colori, sul quale vengono visualizzati tutti i parametri di processo |
| **19** | Bocchetta di aspirazione collocata sull’alzatina frontale in grado di coadiuvare l’aspirazione della zona del piano grigliato e di garantire inoltre l’aspirazione dell’intero piano di appoggio |
| **20** | Alzatina frontale realizzata interamente in acciaio inox |
| **21** | Il piano deve presentare profili arrotondati. Deve presentare una zona di appoggio liscia e da una zona di lavoro dotata di un piano grigliato removibile |
| **22** | Aspirazione mediante utilizzo di filtri a carbone attivo |
| **23** | Certificazione CE IVD |
|  | **Processatore di tessuti** |
| **24** | Processatore a pavimento con sistema gestione del consumo reagente esausto |
| **25** | Processatore con programmazione del menù in italiano tramite schermo a colori touch screen resistente ai solventi con rappresentazione in real time dello stato del processatore |
| **26** | Processatore di funzionamento normale con funzioni v, p, v/p |
| **27** | Processatore con camera di processo in acciaio inox di capacità minima di 300 cassette |
| **28** | Processatore con taniche reagenti precaricate/dedicate, in posizione frontale, di capacità di almeno 4 litri |
| **29** | Processatore a ciclo chiuso con aspirazione interna, filtro a carbone attivo per la pulizia dell’aria espulsa dell’ambiente |
| **30** | Processatore con mix reagenti in camera con almeno 3 livelli di intensità |
| **31** | Processatore con, singolarmente, numero 3 serbatoi di paraffina da minimo 4 litri con protocollo di pulizia paraffine |
| **32** | Processatore con, singolarmente, minimo 3 taniche reagenti dedicati esclusivamente alla pulizia dello strumento e minimo numero 9 taniche di reagenti dedicati alla processazione |
| **33** | Sistema con possibilità di funzionare a carico parziale ed utilizzo di minime quantità di reagente |
| **34** | Camera di processo con aspirazione che si attiva automaticamente all’apertura del coperchio della stessa |
| **35** | Sistema che verifica automaticamente lo stato di idoneità dello strumento prima di avviare la processazione al fine di prevenire potenziali rischi per i tessuti " |
|  | **Centralina di inclusione** |
| **37** | Centralina di inclusione per pezzi istologici, completa di moduli di dispensazione e piastra fredda |
| **38** | Sistema modulare costituito da un modulo di inclusione ed uno di raffreddamento |
| **39** | Fusione della paraffina in ca. 3 ore |
| **40** | Flusso di erogazione della paraffina regolabile mediante organo di regolazione accurato e di semplice utilizzo |
| **41** | Capacità del serbatoio di fusione della paraffina di almeno 4 L regolabile da +55°C a +70°C |
| **42** | Possibilità di programmazione del calendario di accensione e spegnimento automatici |
| **43** | Recessi delle cassette e delle formelle termostatati separatamente |
| **44** | Modulo ‘piastra fredda’ separato e posizionabile singolarmente |
| **45** | Certificazione CE IVD |
|  | **Sistema di tracciabilità e rintracciabilità** |
| **47** | Sistema nuovo e di ultima generazione |
| **48** | Sistema di tracciabilità, rintracciabilità e gestione del workflow per il laboratorio di Anatomia Patologica costituito dalle seguenti postazioni:  N. 1 server principale con DataBase  N. 2 postazioni Accettazione  N. 4 postazioni per Riduzione al taglio pezzi  N. 3 postazioni per Inclusione alle centraline di inclusione  N. 5 postazioni per Microtomia ai microtomi  N. 2 postazioni per Colorazione  N. 2 postazioni per Processazione  N. 2 postazioni per Refertazione  N. 4 postazioni per lab biologia molecolare  N. 1 postazione per archiviazione temporanea digitale cassette istologiche  N. 1 postazione per archiviazione definitiva cassette istologiche |
| **49** | Il sistema deve consentire l’interfacciabilità ai più diffusi gestionali di laboratorio |
| **50** | Il sistema deve essere indipendente, ovvero poter lavorare con qualsiasi LIS o strumentazione presente nel laboratorio |
| **50** | Il sistema deve consentire l’interfacciabilità alle più comuni periferiche di laboratorio, in particolare stampigliatrici di cassette, stampigliatrici di vetrini, stampanti di etichette |
| **51** | Il sistema deve prevedere il suo funzionamento con codifica dei consumabili (cassette, vetrini, cestelli, ecc….) di ogni tipo: tramite barcode, datamatrix e ogni relativo lettore dedicato |
| **52** | Il sistema deve prevedere la rintracciabilità del campione anche dalla sala operatoria o endoscopica o da altre unità e laboratori dell’Azienda |
| **53** | Il sistema deve essere fornito e funzionare in lingua Italiana |
| **54** | Il sistema deve prevedere un servizio di assistenza diretto sul territorio Italiano, garantito da personale Italiano |
| **55** | Il sistema deve essere fornito con contratto full-risk per tutta la durata della fornitura |
| **56** | Certificazione CE IVD |
|  | **Stampante di blocchetti** |
| **57** | Stampante di blocchetti automatica, nuova e di ultima generazione |
| **58** | Stampante termica a nastro |
| **59** | Stampa direttamente su blocchetto |
| **60** | Software dedicato per la stampa del blocchetto e per la progettazione e gestione del layout di stampa |
| **61** | Possibilità di stampare blocchetti singolarmente o in serie |
| **62** | Stampa resistente a prodotti e reagenti chimici |
| **63** | Interfacciamento con LIS attualmente in uso |
| **64** | Capacità di carico di min. 100 blocchetti |
| **65** | Possibilità di acquisizione dei dati da stampare da codici a barre e 2D |
| **66** | Compatibile con i sistemi operativi Windows |
| **67** | Computer dedicato (min. 4 GB RAM) completo di supporto per parete o bancone |
| **68** | Lettore di codici a barre e 2D dedicato |
| **69** | Risoluzione min. 200 dpi |
| **70** | Stampigliatrice scorporabile dal blocco caricatore di ridotte dimensioni per utilizzo come stand alone |
|  | **Stampante di vetrini** |
| **71** | Stampante di vetrini automatica, nuova e di ultima generazione |
| **72** | Software dedicato per la stampa del vetrino e per la progettazione e gestione del layout di stampa |
| **73** | Possibilità di stampare vetrini singolarmente o in serie |
| **74** | Stampa diretta su banda bianca e o colorata resistente a prodotti e reagenti chimici |
| **75** | Interfacciamento con LIS attualmente in uso |
| **76** | Possibilità di acquisizione dei dati da stampare da codici a barre e 2D |
| **77** | Compatibile con i sistemi operativi Windows |
| **78** | Computer dedicato completo di supporto per parete o bancone |
| **79** | Lettore di codici a barre e 2D dedicato |
| **80** | Possibilità di stampa da software dedicato e da software di tracciabilità |
| **81** | Stampigliatrice di ridotte dimensioni, a caricatore singolo, per utilizzo stand alone in massima sicurezza |
| **82** | Stampigliatrice con velocità di uscita elevata |
|  | **Sistema di archiviazione automatica digitale di cassette istologiche** |
| **83** | Strumento completamente automatico con caricamento a rack di minimo 200 campioni |
| **84** | Possibilità di scansionare cassette con codici a barre 2D senza nesusun intervento dell’operatore |
| **85** | Software semplice e intuitivo adattabile a le versioni di Windows Xp/Vista/7/8 |
| **86** | Strumento correlato di computer completo, per il corretto funzionamento del software |
| **87** | Possibilità di memorizzare immagine di ogni blocchetto scansionato |
| **88** | Sistema di prelievo/riposizionamento blocchetto con controllo tramite un lettore di codici a barre 2D (tecnologia wireless) |
| **89** | Computer completo di stampante di etichette |
| **90** | Certificazione CE IVD |
| **91** | Il sistema deve essere configurato con la previsione dei seguenti ulteriori elementi:  • Banco appoggio per stampanti con set di colorazione  • Supporto specialistico  • Interfacciamento  Scaffalatura/armadiatura per l’archiviazione temporanea in acciaio rinforzato. Ogni armadio dove poter contenere almeno 14.000 cassette e ridotto peso a pieno carico  Tutti gli strumenti devono essere dotati di sistema per la stabilizzazione della corrente in caso di black out  Durante tutto il corso della fornitura dovranno essere garantiti i consumabili deciati qualora necessari (es. filtri, batterie ecc....) |
| **92** | Scaffalatura/armadiatura per l’archiviazione temporanea in acciaio rinforzato. Ogni armadio dove poter contenere almeno 14.000 cassette e vetrini ed essere di peso ridotto a pieno carico. Il numero di armadi da fornire inizialmente è di nr. 3 unità. Tale numero deve essere implementato di n. 3 unità all’anno per ogni anno di vigenza del contratto. |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Paraffina in grani, ad altissima purezza e totalmente priva di DMSO o altro additivo tossico, con punto di fusione 56-58°C. Confezionata in sacchetti da 2 kg max | --- | kg | 1.200 |
| **2** | Cassette preimpilate per stampanti | --- | pz | 40.000 |
| **3** | Filtri per biopsie | --- | pz | 90.000 |
| **4** | Taniche precaricate usa/getta di forma standard e contenuto minimo di 5 lt, con possibilità di scelta tra le seguenti: | --- | --- | lt. necessari  per la  process.  di 40.000 blocchetti |
| **4** | a. Formalina pronto uso; | --- | lt. |
| **4** | b. Acqua; | --- | lt. |
| **4** | c. Miscela alcolica 50°; | --- | lt. |
| **4** | d. Miscela alcolica 70°; | --- | lt. |
| **4** | e. Miscela alcolica 95°; | --- | lt. |
| **4** | f. Miscela alcolica 99°; | --- | lt. |
| **4** | g. Xilolo per istologia; | --- | lt. |
| **4** | h. Sostituto non tossico dell’intera scala alcolica e dello Xilolo. | --- | lt. |
| **5** | Molds in acciaio di varie misure | --- | pz | 500 |
| **6** | Contenitori per il trasporto in completa sicurezza di campioni istologici. Capacità 25 ml. | --- | pz | 1.500 |
| **7** | c.s. Capacità di 60 ml. | --- | pz | 1.500 |
| **8** | c.s. Capacità di 250 ml. | --- | pz | 1.000 |
| **9** | c.s. Capacità di 1000ml |  | pz | 1.000 |
| **10** | c.s. Capacità di 5000ml |  | pz | 500 |
| **11** | Vetrini dedicati per stampigliatrici | --- | pz | 200.000 |
| **12** | Vetrini per immunoistochimica | --- | pz | 20.000 |
| **13** | Cartucce/ribbon per le stampigliatrici di vetrini di circa 40.000 cassette e circa 200.000 vetrini | --- | pz | 55 |
| **14** | Rack/vassoio dedicati per la raccolta delle cassette, contenenti minimo 200 campioni. Fabbisogno per archiviare circa 40.000 cassette e vetrini. | --- | pz | 165 |

**lotto 4**

**COLORATORE AUTOMATICO PER COLORAZIONI SPECIALI**

**sistema nuovo e di ultima generazione**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
|  | **Strumentazione** |
| **1** | Strumentazione chiusa e dedicata per Colorazioni speciali |
| **2** | Strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione |
| **3** | Possibilità di effettuare on board colorazioni speciali contemporaneamente nell’ambito della stessa corsa per ogni strumento |
| **4** | Possibilità di backing e sparaffinatura on board con soluzione non-tossica |
| **5** | Vetrini e reattivi dotati di codice a barre |
| **6** | Software gestionale in lingua Italiana |
| **7** | Marcatura CE-IVD |
| **8** | Connettività al Sistema Informativo del Laboratorio (LIS) |
| **9** | Utilizzo di vetrini comuni, non dedicati |
|  | **Reagenti** |
| **10** | Reattivi pronti all’uso |
| **11** | Validazione dei kit forniti sulla strumentazione offerta |
| **12** | Marcatura CE-IVD |
| **13** | Soluzione per paraffinatura non tossica |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Acid-Fast Bacillius | 2 | det. | 200 |
| **2** | Acid-Fast Bacteria (AFB) Light Green | 2 | det. | 200 |
| **3** | Alcian Blue pH 2.5 | 2 | det. | 200 |
| **4** | Alcian Blue/PAS | 2 | det. | 200 |
| **5** | Alcian Blue/PAS/Ematossilina | 2 | det. | 200 |
| **6** | Congo Red | 2 | det. | 200 |
| **7** | Alpha Amylase | 2 | det. | 200 |
| **8** | Gram | 2 | det. | 200 |
| **9** | Grocott's Methenamine Silver | 2 | det. | 200 |
| **10** | Elastic | 2 | det. | 200 |
| **11** | Feulgen | 2 | det. | 200 |
| **12** | Giemsa | 2 | det. | 200 |
| **13** | Giemsa Jenner.Wright (Opzionale) | 2 | det. | 200 |
| **14** | Gomori's Trichrome | 2 | det. | 200 |
| **15** | Gomori's Green Trichrome | 2 | det. | 200 |
| **16** | Masson's Trichrome (Opzionale) | 2 | det. | 200 |
| **17** | Mucicarmine | 2 | det. | 200 |
| **18** | PAS- Green (Opzionale) | 2 | det. | 200 |
| **19** | Iron | 2 | det. | 200 |
| **20** | Reticulin/nuclear fast red | 2 | det. | 200 |
| **21** | Warthin-Starry | 2 | det. | 200 |
| **22** | Jones' Basement Membrane (PAS-M) | 2 | det. | 200 |
| **23** | Periodic Acid Schiff (PAS) | 2 | det. | 200 |
| **24** | Colloidal Iron | 2 | det. | 200 |
| **25** | Gram Yellow | 2 | det. | 200 |
| **26** | Orcein (Opzionale) | 2 | det. | 200 |
| **27** | Reticulin/No Counterstain | 2 | det. | 200 |

**lotto 5**

**INCLUSORE AUTOMATICO DI TESSUTI IN PARAFFINA**

**sistema nuovo e di ultima generazione**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Inclusore automatico in paraffina con caricamento in continuo |
| **2** | Produttività di almeno 120 blocchi per ora |
| **4** | Certificazione CE IVD |
| **5** | Sistema con possibilità di funzionare a carico parziale ed utilizzo di minime quantità di reagente |
| **6** | Generazione di Statistiche del carico di lavoro: giornaliere, settimanali, mensili o definite dall’operatore |
| **7** | Gruppo di continuità e stabilizzatore di corrente (UPS) |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Cassette per biopsia | --- | pz | 10.000 |
| **2** | Cassette standard | --- | pz | 10.000 |
| **3** | Cassette per micro biopsie | --- | pz | 5.000 |
| **4** | Cassette per campioni orientabili, biopsia escissionale o incisionale | --- | pz | 5.000 |
| **5** | Paraffina per cassette | --- | kg | per 30.000 cassette |

**lotto 6**

**COLORATORI AUTOMATICI**

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema composto da n. 4 coloratori automatici per immunoistochimica, e n. 1 coloratore per ematossilina e eosina |
|  | **Coloratore automatico per immunoistochimica** |
| **2** | Sistema di colorazione multifunzionale |
| **3** | Possibilità di lavorare con campioni congelati FFPE e citologici |
| **4** | Reagenti pronto uso |
| **5** | Vetrini e reagenti con etichette barcode |
| **6** | Durata della corsa di colorazione sino alla colorazione di contrasto la più breve possibile e comunque non superiore alle 4 ore |
| **7** | Sistema di prevenzione dell’evaporazione dei reagenti durante le incubazione |
| **8** | Posizionamento orizzontale dei vetrini |
|  | **Coloratore automatico per ematossilina ed eosina** |
| **9** | Coloratore Automatico dall’asciugatura dei vetrini fino al completo montaggio degli stessi |
| **10** | Possibilità di utilizzare il monta vetrini anche per vetrini caricati dall’esterno |
| **11** | Coloratore completamente chiuso ed aspirato |
| **12** | Possibilità di assistenza tecnica remota con il semplice collegamento di un modem esterno |
| **13** | La strumentazione deve essere di recente produzione e deve comprendere la sua messa in opera |
| **14** | Programmi protocolli multipli di colorazione |
| **15** | Fornitura di coloranti certificati |
| **16** | Protocolli di colorazione validati |
| **17** | N° 1 gruppo di continuità UPS per strumento |
|  | **Reagenti** |
| **18** | Dovrà essere messo a disposizione l’intero catalogo di anticorpi primari, dal quale l'Anatomia Patologica, avrà facoltà di scelta libera. |
| **19** | L'A. O., potrà di anno in anno modificare la propria dotazione di anticorpi sempre nell’ambito del catalogo degli anticorpi offerti dalla ditta aggiudicataria. Il clone offerto (se non espressamente indicato sul catalogo) deve essere chiaramente specificato. |
| **20** | Gli anticorpi devono corrispondere ai requisiti di sensibilità e specificità ed essere applicabili su sezioni di tessuto criostatato, paraffinato e su preparati citologici. |
| **21** | Gli anticorpi possono essere monoclonali (da topo/coniglio) o policlonali, devono essere preferibilmente in forma liquida, non liofila, possono essere sia concentrati che prediluiti. |
| **22** | L’anticorpo primario deve essere ottimizzato e standardizzato con il sistema di rivelazione e con tutta la fase pre-analitica. |
| **23** | Ogni confezione di anticorpo richiesto, deve possedere la relativa scheda tecnica in lingua italiana completa di referenze bibliografiche aggiornate. Nelle schede tecniche devono essere chiaramente espresse le seguenti caratteristiche dei reattivi anticorpali: ditta produttrice/animale ospite/clone di produzione/reattività accertata su tessuti fissati ed inclusi routinariamente o criostatati o citologici, eventuale necessità di pretrattamenti termici o enzimatici e loro specifiche esecutive/quantità totale del reattivo per confezione/eventuale diluizione consigliata/conservabilità/Marcatura IVD-CE. |
| **24** | La scadenza degli anticorpi non deve essere inferiore ad un anno, qualora ciò non sia possibile, gli anticorpi forniti con scadenze troppo imminenti, dovranno essere sostituiti su espressa richiesta. |
| **25** | Il diluente per gli anticorpi deve essere pronto all’uso e deve garantire la stabilità dell’anticorpo diluito. |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Anticorpi primari | 7 | det. | 14.000 |
| **2** | Anticorpi per farmacodiagnostica | 7 | det. | 1.000 |
| **3** | Anticorpi ad alto valore diagnostico | 7 | det. | 3.000 |
| **4** | Anticorpi FITC | 7 | det. | 500 |
| **5** | Anticorpi P16 | 7 | det. | 500 |
| **6** | Anticorpi P16/ki67 | 7 | det. | 500 |
| **7** | Kit completo per ematossilina ed eosina | 7 | lt | per 70.000 vetrini |

**lotto 7**

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

**sistema nuovo e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema automatico in digital pathology per la second opinion e diagnosi in urgenza composto da:  N. 2 sistemi per il congelamento di sezioni istologiche rapido e standardizzato  N. 2 sistemi per la processazione/ colorazione di sezioni istologiche  N. 1 stazione digitale compatta per la scansione di vetrini istologici (microscopio digitale) |
|  | **Sistema per il congelamento di sezioni istologiche rapido e standardizzato** |
| **2** | Sistema da banco, compatto e di piccole dimensioni che non preveda uso di gas/liquidi refrigeranti |
| **3** | Congelamento rapido a – 40 c° in un tempo non superiore a 60 |
| **4** | Semplice ed agevole orientamento con ottimale planarità del campione istologico |
| **5** | Manutenzione ridotta |
|  | **Sistema per la processazione/ colorazione di sezioni istologiche** |
| **6** | Sistema da banco, compatto e di piccole dimensioni |
| **7** | In grado di eseguire una *“fase di fissazione”* controllata tale da rendere il preparato istologico quanto più possibile analogo ad un *“preparato definitivo”* |
| **8** | Capace di standardizzare e rendere riproducibile le fasi di colorazione |
| **9** | tempo di svolgimento di tutta la procedura descritta non superiore a 300” |
| **10** | in grado di “processare” contemporaneamente almeno cinque vetrini |
| **11** | possibilità di l’utilizzo di reagenti di uso comune in Reparto (anche non dedicati) |
|  | **Stazione digitale compatta per la scansione di vetrini istologici (microscopio digitale)** |
| **12** | Sistema completamente automatico per la digitalizzazione di 2 vetrini\ run in campo chiaro |
| **13** | Sistema unico chiuso e compatto con PC integrato e monitor touch-screen da utilizzare in campo chiaro (telecamera a colori) per: Scansione, Digitalizzazione, Analisi dei vetrini e con funzione di Microscopio Digitale. |
| **14** | Funzione di scansione a diversi ingrandimenti, minimo 3 obiettivi on board |
| **15** | Funzione di comando a distanza via Intranet/Internet - con completo utilizzo degli Obiettivi e delle funzioni software; dotato di revolver motorizzato |
| **16** | Sistema chiuso in tutte le fasi di lavoro senza possibilità di accesso da parte dell'operatore. |
| **17** | Funzione di navigazione del preparato da remoto e di utilizzare come microscopio digitale motorizzato analogamente ad un microscopio reale. |
| **18** | Possibilità di digitalizzare vetrini ottenuti da preparati istologici, citologici |
| **19** | Sistema conforme a Direttiva 98\79\ CE (marcatura CE-IVD) |
| **20** | Sistema in grado di visualizzare i vetrini digitalizzati da remoto mediante applicazione web. |

**lotto 8**

**STRUMENTAZIONE PER L’ALLESTIMENTO DI MICROBIOPSIE**

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Strumentazione: n. 1 processatore automatico per trattamento microbiopsie; n. 1 centralina di inclusione e n. 1 coloratore automatico |
|  | **Processatore caratteristiche minime** |
| **2** | n. 1 Processatore automatico per tessuti sotto vuoto a sviluppo verticale con taniche da 5 lt.e camera di processo con oblò in vetro. |
| **3** | Possibilità di aggiornamento dati e software . |
| **4** | Possibilità di scaricare dati relativi al controllo qualità e file log dello strumento, tramite porta USB integrata nell’apparecchiatura; |
| **5** | Possibilità di inserimento di Password unica per utenti |
| **6** | n. 3 bagni paraffina |
| **7** | Vasca di processazione cilindrica in acciao inox con coperchio in vetro trasparente |
| **8** | Possibilità di impostare 15 programmi di processazione e 3 programmi di lavaggio |
| **9** | Possibilità di lavorare con cicli di vuoto/agitazione, senza pressione per evitare artefatti nei tessuti delicati |
|  | **Centralina di inclusione caratteristiche minime** |
| **10** | n. 1 Centralina di inclusione modulare |
| **11** | Serbatoio della paraffina da 5 litri |
| **12** | Bordo frontale isolato per evitare il contatto da parte dell’operatore con zone calde e/o fredde |
| **13** | Zona di stoccaggio adatta a contenere direttamente i cestelli dei processatori |
|  | **Coloratore automatici caratteristiche minime** |
| **14** | n. 1 Coloratore da banco |
| **15** | Possibilità di effettuare diverse colorazioni contemporaneamente e diverse tra loro |
| **16** | Possibilità di collegamento dello stesso all'esterno a mezzo di canalizzazione |
| **17** | Possibilità di programmare più programmi contemporaneamente |
| **18** | Strumento dotato di tutti i necessari filtri a carboni attivi |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Miscela alcolica alcool denaturato 99° incolore per istologia |  | lt | 1.250 |
| **2** | Miscela alcolica alcool denaturato 95° |  | lt | 1.250 |
| **3** | Xilolo per istologia |  | lt | 1.250 |
| **4** | Solvente a base isoparaffinico |  | lt | 1.250 |
| **5** | Formalina 10% tampnata Ph 7 pronta all'uso |  | lt | 1.250 |
| **6** | Alcool rosa 99° |  | lt | 1.250 |
| **7** | Alcool rosa 94° |  | lt | 1.250 |
| **8** | Alcool rosa 90° |  | lt | 1.250 |
| **9** | Montante per iso paraffina |  | ml | 5.000 |
| **10** | Ematossilina di Mayers |  | ml | 3.000 |
| **11** | Eosina giallastra 1% acquosa |  | ml | 3.000 |
| **12** | Papanicolau ematossilina sec.Harris |  | ml | 5.000 |
| **13** | Papanicolau soluzione EA50 |  | ml | 5.000 |
| **14** | Papanicolau arancio G soluzione OG6 |  | ml | 5.000 |
| **15** | paraffina in gocce punto di fusione 56-57° C |  | kg | 75 |
| **16** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica,banda bianca |  | pz | 2.880 |
| **17** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica,banda blu |  | pz | 2.160 |
| **18** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica, banda verde |  | pz | 2.160 |
| **19** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 40 mm spessore 1 |  | pz | 2.000 |
| **20** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 50 mm spessore 1 |  | pz | 2.000 |
| **21** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 60 mm spessore 1 |  | pz | 2.000 |
| **22** | CYTOBLOCK, kit allestimento 50 citoinclusioni, per Cytospin |  | kit | 20 |
| **23** | Set di reagenti per kit CYTOBLOCK |  | pz | 20 |

**lotto 9**

**SISTEMA AUTOMATICO PER IBRIDAZIONE IN SITU**

**sistema nuovo e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema composto da uno Scanner di vetrini, da uno strumento per l’automazione dei protocolli di ibridazione in situ (FISH) e da un coloratore |
|  | **a) SCANNER DI VETRINI** |
| **2** | Capacità di scansionare in campo chiaro e fluorescenza |
| **3** | Possibilità di utilizzo di 2 ottiche (20x e 40x) |
| **4** | Possibilità di salvare le immagini in formati JPEG, JPG, JPEG200 |
| **5** | Dimensioni ridotte |
|  | **b) STRUMENTO PER L’AUTOMAZIONE DEI PROTOCOLLI DI IBRIDAZIONE IN SITU (FISH)** |
| **6** | Strumento di nuova ed ultima generazione per l’automazione dei protocolli di ibridazione in situ a fluorescenza (FISH. I protocolli di ibridazione devono essere compatibili con esami citologici (su urine e altri fluidi), esame istologici (di campioni di tessuti FFPE), con esami ematologici (analisi del sangue/midollo osseo) |
| **7** | Strumento dotato di tecnologia a dispensazione dei reagenti sui vetrini (no reagenti ad immersione), per ottimizzarne il consumo e per evitare contaminazioni. |
| **8** | Caricamento random dei vetrini con possibilità di eseguire da parte delle singole postazioni in modo indipendente differenti protocolli di ibridazione durante la stessa corsa |
| **9** | Posizionamento orizzontale dei vetrini |
| **10** | Strumento con massimo 10 posizioni |
| **11** | Le sonde fluorescenti devono contenere polinucleotidi fluorescenti marcati in verde (eccitazione a 503 nm ed emissione a 528 nm, FITC o analogo) e polinucleotidi fluorescenti in arancione (eccitazione a 547 nm ed emissione a 572 nm, rodamina o similari) |
|  | **c) Coloratore** |
| **12** | Coloratore automatico X-Y- Z per colorazioni H&E, Papanicolau e colorazioni speciali |
| **13** | Fino a 40 postazioni complessive; |
| **14** | Fino a 4 postazioni di carico; |
| **15** | Fino a 4 postazioni di scarico; |
| **16** | Fino a 28 postazioni per reagenti di colorazione |
| **17** | Fino a 2 postazioni di risciacquo |
| **18** | Fino a 2 postazioni di asciugatura |
| **19** | Volume delle vaschette di circa 450 ml; |
| **20** | Capacità di carico fino a 10 cestelli contemporaneamente; |
| **21** | Programmazione tempo immersione, |
| **22** | Cestelli con capacità di circa 30 vetrini; |
| **23** | Sistema di aspirazione con filtro a carboni attivi |
| **24** | Sistema di gestione reagenti |
| **25** | Fungo di emergenza; |
| **26** | Monitor touch screen a colori. |
|  | **Servizi richiesti** |
| **27** | Supporto specialistico |
| **28** | Test di qualità |
| **29** | Tutti gli strumenti devono essere dotati di sistema per la stabilizzazione della corrente in caso di black out |
| **30** | Durante tutto il corso della fornitura dovranno essere garantiti i consumabili deciati qualora necessari (es. filtri). |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Sonde FISH disponibili sul mercato | --- | test | 300 |
| **2** | Reagenti ancillari, detection kit, vetrini e tutto il materiale di consumo | --- | test | 300 |
| **3** | KIT per lo studio dell’espressione dei MiRNA nei campioni citologici - Il sistema dev’essere composto da sonde miRNA( vedi elenco riportato sotto): il kit deve esse composto oltre che dalle sonde, dallo specifico sistema di rivelazione e dal fissativo per i campioni citologici.  Elenco sonde richieste:  Hsa-miR-17  Hsa-miR -125b  Hsa-miR-205 | --- | test | 50 |

**lotto 10**

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

**sistema nuovo e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema composto: da 1 elemento di routine ad alta automazione e 2 elementi di backup nuovi e di ultimagenerazione per l’allestimento di vetrini da campioni citologici cervico vaginali ed extra vaginali raccolti in fase liquida;1 elemento di lettura computer assistita per preparati citologici cervico-vaginali; 1 elemento automatico per l’allestimento di citoinclusi. |
| **2** | Sistemadi citologia per la routinecompletamente automatico senza alcun intervento da parte dell’operatore con capacità di processare campioni multipli per corsa. |
| **3** | Sistema di citologia per la routinead alta automazione con produttività di almeno 150 vetrini/giorno |
| **4** | Sistemi dicitologia di backup strumentale con capacità analitica di 1 vetrino per corsa |
| **5** | Sistema di lettura computer assistita per preparati cervico-vaginali commisurato al carico di lavoro del laboratorio |
| **6** | Per i campioni cervico vaginali, il sistema di citologia in fase liquida deve essere approvato per almeno 3 test HPV HR validati per lo screening secondo i criteri di non inferiorità di C. Meijer (Int.J.Cancer: 124,516-520(2009)) |
| **7** | Sistema di citologia di routine di allestimento vetrini con garanzia di tracciabilità interna al processo tramite l’utilizzo di codici a barre o riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) |
| **8** | Sistema di lettura computer assistita per i campioni cervico-vaginali con garanzia di tracciabilità interna al processo tramite l’utilizzo di codici a barre o riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) |
| **9** | Sistema automatico per la processazione e l’allestimento di cito-inclusi in paraffina da campioni citologici |
| **10** | Sistema di gestione automatica del campione citologico e dei reagenti per l’inclusione |
| **11** | Consumabili monouso dedicati al processo di raccolta e inclusione del campione |
| **12** | Processazione standardizzata ed automatizzata con modalità rapida |
| **13** | Tutti i sistemi analitici offerti dovranno essere certificati CE IVD |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Fiale da 20 ml di soluzione fissativa tamponata, senza formalina per la raccolta, conservazione e trasporto dei campioni citologici cervico vaginali | --- | pz | 10.000 |
| **2** | Fiale da 20 ml di soluzione fissativa tamponata, senza formalina per la raccolta, conservazione e trasporto dei campioni citologici extravaginali | --- | pz | 20.000 |
| **3** | Strumento di prelievo cervexbrusch | --- | pz | 10.000 |
| **4** | Filtri dedicati per l’allestimento di vetrini cervico vaginali con spot cellulare di almeno 1,6 cm di diametro | --- | pz | 10.000 |
| **5** | Filtri dedicati per l’allestimento di vetrini non ginecologici con spot cellulare di almeno 1,6 cm di diametro | --- | pz | 20.000 |
| **6** | Vetrini con carica elettrochimica con area di deposizione dello spot cellulare predefinita per i campioni ginecologici | --- | pz | 10.000 |
| **7** | Vetrini con carica elettrochimica con area di deposizione dello spot cellulare predefinita per i campioni non ginecologici | --- | pz | 20.000 |
| **8** | Contenitori con chiusura ermetica e tappo a vite, tipo falcon 50 ml a fondo conico, pre-riempiti con soluzione conservante per la raccolta dei campioni extravaginali | --- | pz | 10.000 |
| **9** | Contenitori con chiusura ermetica e tappo a vite, tipo cups da 100 ml, pre-riempiticon soluzione conservante per la raccolta dei campioni urinari | --- | pz | 10.000 |
| **10** | Soluzioni coloranti dedicate all’utilizzo del sistema di lettura computer assisitita dei preparati cervico vaginali | --- | pz | 10.000 |
| **11** | kit necessario all’esecuzione dei citoinclusi | --- | kit | 1.000 |
| **12** | Soluzione di pretrattamento dei campioni citologici extravaginali con capacità emolitiche e mucolitiche | --- | lt | per l’esecuzione di 20.000 det. |

**lotto 11**

**MICROSCOPIA**

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | n. 3 microscopi da laboratorio e n. 1 microscopio per discussione casi aventi le seguenti caratteristiche minime: |
| **2** | Microscopio da laboratorio dritto con ottiche corrette all’infinito |
| **3** | Sorgente di illuminazione 100w led |
| **4** | Revolver portaobiettivi a sette posizioni |
| **5** | Tavolino traslatore di grandi dimensioni con frizione che permetta la regolazione della fluidità delle movimentazioni x\y |
| **6** | Tubo trinoculare con oculari 10x\25 con ripartizione ottica (100/0 : 20/80:0/100) a campo 25 |
| **7** | Obiettivi planari acromatici 1x-4x-10x e planapocramatici 20x-40x-60x a secco |
| **8** | Messa a fuoco mediante manopole macro e micro con frizione biconica per la regolazione del movimento |
| **9** | Dispositivo di sicurezza per evitare il contatto tra obiettivo e preparato e per impostare la memoria di fuoco macrometrica |
| **10** | Ponte multiplo di osservazione a due posizioni contrapposte completo di tubo binoculare ed oculari 10x campo 22 e di dispositivo a freccia luminosa ruotabile ed orientabile con sorgente a LED |
| **11** | Microscopio per discussione casi dritto con ottiche corrette all’infinito |
| **12** | Sorgente di illuminazione Led 100w |
| **13** | Revolver portaobiettivi a sette posizioni |
| **14** | Tavolino traslatore di grandi dimensioni con frizione che permetta la regolazione della fluidità delle movimentazioni x\y |
| **15** | Tubo trinoculare con oculari 10x\25 con ripartizione ottica (100/0 : 20/80:0/100) a campo 25 |
| **16** | Obiettivi planari acromatici 1x- 4x-10x e planapocramatici 20x-40x-60x a secco |
| **17** | Messa a fuoco mediante manopole macro e micro con frizione biconica per la regolazione del movimento |
| **18** | Dispositivo di sicurezza per evitare il contatto tra obiettivo e preparato e per impostare la memoria di fuoco macrometrica |
| **19** | Telecamera a colori ad altissima risoluzione per la proiezione dei vetrini su monitor da almeno 55”, la definizione deve essere adatta alla discussione dei casi per la definitiva diagnosi.  Risoluzione della telecamera almeno 16 Mpixel reali senza shifting o stepping (no reflex)  Dotata di sensore a colori CMOS (formato immagine 36.0x23.9mm).  Connessione USB3  Ampia dimensione del pixel (pixel pitch 7,3 μm) per consentire imaging da ISO200 fino a ISO12800 |
| **20** | PC con caratteristiche adeguate alla gestione qualitativa e quantitativa delle immagini  Software di gestione della camera  Monitor da almeno 55” FULL-HD , cavo di connessione in canalina di protezione, staffa a muro regolabile, compreso di montaggio |

**lotto 12**

**SISTEMA AUTOMATICO DI ACQUISIZIONI IMMAGINI PER FISH**

**sistema nuovo e di ultima generazione**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema di scansione digitale di vetrini in modalità automatica in grado di fornire in real time dati derivanti dall'analisi dei singoli campioni |
| **2** | Obiettivi: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x per fluorescenza e campo chiaro (no oil) |
| **3** | Strumento chiuso, senza oculari di osservazione per scansionare anche in ambiente luminoso |
| **4** | Strumento completo di filtri: DAPI\_Spectrum Green-Spectrum red\_ Spectrum Aqua-Spectrum Gold-Spectrum Orange |
| **5** | Camera digitale Redlake Magaplus ES2020 completa di passo C |
| **6** | Illuminazione a Mercurio HBO 100W |
| **7** | Tavolino motorizzato con risoluzione a, 0,1 μm controllo piezo |
| **8** | Slide loader con 7 cassette porta vetrini da 25 in contemporanea, incluso lettore di barcodereader |
| **9** | L'unità dotata di monitor touch screen per inizializzare la fase di scansione del singolo o dei vetrini, mentre tutte le successive operazioni sono automatiche |
| **10** | Stazione di review dedicata con almeno 4 Terabyte di Memoria come stazione di analisi e review immagi |
| **11** | Sistema di scansione automatico in grado di eseguire la FISH su un numero di almeno 3000 cellule in circa quattro ore |
| **12** | Modulo software per indagini urologiche |
| **13** | Modulo software interamente automatico per acquisizione in microscopia in campioni di analisi HER-2 in FISH (tumore mammario) |
| **14** | Valutazione dei nuclei anche durante l’acquisizione |

**lotto 13**

**STRUMENTAZIONE PER L’ALLESTIMENTO DEI PREPARATI ISTOLOGICI**

**sistemi nuovi e di ultima generazione**

* **aggiudicazione a lotto unico -**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | n. 1 Sistema automatico di disidratazione e idratazione dei tessuti, automatico per tessuti sotto vuoto a sviluppo verticale con taniche da 5 lt. e camera di processo visibile a mezzo di sportello vetrato |
| **2** | Possibilità di aggiornamento dati e software |
| **3** | Possibilità di scaricare dati relativi al controllo qualità e file log dello strumento, tramite porta USB integrata nell’apparecchiatura; |
| **4** | Uscite seriali per stampante e PC |
| **5** | Possibilità di inserimento di 7 differenti password per utenti differenti |
| **6** | Possibilità di assistenza tecnica remota con il semplice collegamento di un modem esterno |
| **7** | Tre bagni di paraffina |
| **8** | Vasca di processazione cilindrica in polipropilene ad alta densità con coperchio in vetro trasparente |
| **9** | Possibilità di impostare 12 programmi di processazione e 3 programmi di lavaggio |
| **10** | Possibilità di lavorare con cicli di vuoto/agitazione, senza pressione per evitare artefatti nei tessuti delicati |
| **11** | Possibilità di pre-riscaldamento dei solventi prima di entrare nella camera di reazione |
|  | **Inclusore automatico** |
| **12** | n. 1 Inclusore automaticomodulare |
| **13** | Area calda zigrinata per eliminazione eccesso di paraffina dai bordi delle cassette integrata nella paraffina |
| **14** | Serbatoio della paraffina da 5 litri |
| **15** | Bordo frontale isolato per evitare il contatto da parte dell’operatore con zone calde e/o fredde |
| **16** | Zona di stoccaggio adatta a contenere direttamente i cestelli dei processatori |
|  | **Criostati automatici** |
| **17** | n. 2 Criostati da pavimento |
| **18** | Temperature preselezionate per i vari tessuti |
| **19** | Regolazione della temperatura indipendente su lama, campione e barra di raffreddamento |
| **20** | Luce a LED orientabile, sul campione |
| **21** | Tutti comandi esterni alla criocamera tramite touch screen e joystick |
| **22** | Taglio manuale e/o motorizzato |
|  | **Coloratore automatico** |
| **23** | n. 1 Coloratore da banco |
| **24** | Possibilità di effettuare diverse colorazioni contemporaneamente e diverse tra loro |
| **25** | Possibilità di collegamento dello stesso all'esterno a mezzo di canalizzazione |
| **26** | Possibilità di programmare più programmi contemporaneamente |
| **27** | Strumento dotato di tutti i necessari filtri a carboni attivi |
|  | N.2 **Sistema di taglio motorizzato** |
| **28** | Taglio automatico motorizzato con 4 differenti programmi |
| **29** | Possibilità di taglio manuale a scelta dell’operatore |
| **30** | Spessore della sezione da 0,5 a 100 micron |
| **31** | Spessore modalità sgrossatura da 5 a 500 micron |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | ULTRA lamette per microtomo in acciaio tipo MX35 | --- | pz | 100 |
| **2** | Lamette per microtomo in acciaio tipo MB 35 | --- | pz | 100 |
| **3** | lamette per microtomo in acciaio tipo MX 35+ | --- | pz | 100 |
| **4** | lamette per microtomo in acciaio tipo MX 35 PREMIER+ | --- | pz | 100 |
| **5** | MB 22lamette in acciaio 22°/ 80 mm | --- | pz | 100 |
| **6** | lamette per microtomo in acciaio tipo HP35 ULTRA | --- | pz | 100 |
| **7** | lamette per microtomo in acciaio tipo HP35 | --- | pz | 100 |
| **8** | lamette per microtomo in acciaio ad alto profilo PTFE tipo HP35n | --- | pz | 100 |
| **9** | Matrice per inclusione profilo D 240 x 33 x 14 mm. | --- | pz | 3 |
| **10** | matrice incolore per criostato | --- | ml | 500 |
| **11** | matrice blu per inclusione al criostato | --- | ml | 1.440 |
| **12** | matrice gialla per per inclusione al criostato | --- | ml | 1.440 |
| **13** | matrice verde per per inclusione al criostato | --- | ml | 1.440 |
| **14** | matrice rosa per per inclusione al criostato | --- | ml | 1.440 |
| **15** | Matrice a bassa viscosità incolore per inclusione al criostato | --- | ml | 1.440 |
| **16** | matrice a bassa viscosità blu per criostato | --- | ml | 708 |
| **17** | matrice a bassa viscosità verde per criostato | --- | ml | 708 |
| **18** | matrice a bassa viscosità arancio per criostato | --- | ml | 708 |
| **19** | matrice a bassa viscosità rosa per criostato | --- | ml | 708 |
| **20** | matrice a bassa viscosità gialla per criostato | --- | ml | 708 |
| **21** | matrice a bassa viscosità incolore per criostato | --- | ml | 708 |
| **22** | matrice a bassa viscosità colori diversi per criostato | --- | ml | 708 |
| **23** | spray incollante per sezioni | --- | ml | 2.124 |
| **24** | spray congelante per criostato | --- | ml | 11.700 |
| **25** | penna rapida per criostato | --- | pz | 10 |
| **26** | penna nera resistente ai solventi | --- | pz | 50 |
| **27** | penna per vetrini punta 1,5 mm. | --- | pz | 50 |
| **28** | penna per vetrini punta 0,4 mm | --- | pz | 50 |
| **29** | Lame monouso, manico in plastica ergonomico, lama da 100 mm. | --- | pz | 50 |
| **30** | Lame monouso, manico in plastica ergonomico, lama da 150 mm. | --- | pz | 50 |
| **31** | Lame monouso, manico in plastica ergonomico, lama da 200 mm. | --- | pz | 50 |
| **32** | Lame monouso, manico in plastica ergonomico, lama da 250 mm. | --- | pz | 50 |
| **33** | Piani monouso per dissezione 305 x 305 x 1,6 mm | --- | pz | 18 |
| **34** | Piano dissezione in acciaio inox 297 x 420 x 5 mm | --- | pz | 30 |
| **35** | Miscela alcolica alcool denaturato 99° incolore per istologia in confezione da 5 lt. | --- | lt | 750 |
| **36** | Come sopra alcool denaturato 95° | --- | lt | 150 |
| **37** | Xilolo per istologia in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **38** | Solvente isoparaffinico in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **39** | Formalina 10% tampnata Ph 7 pronta all'uso in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **40** | Alcool rosa 99° in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **41** | Alcool rosa 94° in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **42** | Alcool rosa 90° in confezione da 5 lt | --- | lt | 150 |
| **43** | Montante per iso paraffina | --- | ml | 1.500 |
| **44** | Ematossilina di Mayers | --- | ml | 1.500 |
| **45** | Eosina giallastra 1% acquosa | --- | ml | 1.000 |
| **46** | Papanicolau ematossilina sec.Harris | --- | ml | 3.000 |
| **47** | Papanicolau soluzione EA50 | --- | ml | 3.000 |
| **48** | Papanicolau arancio G soluzione OG6 | --- | ml | 3.000 |
| **49** | Papanicolau ematossilina sec. Harris modificata | --- | ml | 3.000 |
| **50** | Eosina giallastra soluzione alcolica 0,5% | --- | ml | 5.000 |
| **51** | Bluing Signature Series, soluzione di viraggio | --- | lt | 4 |
| **52** | Bluing Signature Series, soluzione di viraggio | --- | lt | 4 |
| **53** | BLUING, soluzione di Scott per viraggio colorazione | --- | lt | 1 |
| **54** | BLUING, soluzione di Scott per viraggio colorazione | --- | lt | 1 |
| **55** | fissativo fluidificante per liquidi a contenuto mucoide in conf. max 120 ml | --- | ml | 2.000 |
| **56** | fissativo fluidificante per liquidi a contenuto mucoide in conf. max 1 lt | --- | lt | 4 |
| **57** | fissativo fluidificante per per liquidi a contenuto mucoide | --- | ml | 120 |
| **58** | spray fissativo citologico | --- | ml | 1.320 |
| **59** | spray fissativo | --- | ml | 300 |
| **60** | Decalcificante, soluzione EDTA e acidi cloridrico | --- | lt | 6 |
| **61** | Decalcificante, soluzione EDTA e acido cloridrico | --- | lt | 15 |
| **62** | Decalcificante rapido | --- | lt | 2 |
| **63** | Decalcificante standard | --- | lt | 2 |
| **64** | Kit per marcatura tessuti completo | --- | kit | 1 |
| **65** | Marcatore colore blu | --- | ml | 60 |
| **66** | Marcatore colore giallo | --- | ml | 60 |
| **67** | Marcatore colore rosso | --- | ml | 60 |
| **68** | Marcatore colore verde | --- | ml | 60 |
| **69** | Marcatore colore nero | --- | ml | 60 |
| **70** | Marcatore colore arancio | --- | ml | 60 |
| **71** | Applicatori | --- | ml | 864 |
| **72** | paraffina in gocce punto di fusione 56-57° C | --- | kg | 75 |
| **73** | Cassette a fori rett. acqua coperchio separato inclus | --- | pz | 50.000 |
| **74** | Cassette a fori rett. blu coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **75** | Cassette a fori rett. verdi coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **76** | Cassette a fori rett. grigie coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **77** | Cassette a fori rett. lilla coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **78** | Cassette a fori rett. arancio coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **79** | Cassette a fori rett. rosa coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **80** | Cassette a fori rett. marrone coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **81** | Cassette a fori rett. bianche coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **82** | Cassette a fori rett. gialle coperchio separato inclus | --- | pz | 5.000 |
| **83** | Cass. per biopsie acqua cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **84** | Cass. per biopsie blu cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **85** | Cass per biopsie verdi cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **86** | Cass per biopsie grigie cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **87** | Cass per biopsie lilla cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **88** | Cass. per biopsie arancio cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **89** | Cass.per biopsie rosa cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **90** | Cass. per biopsie marrone cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **91** | Cass. per biopsie bianche cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **92** | Cass. per biopsie gialle cop. incluso preimpilate per stamp. | --- | pz | 5.000 |
| **93** | Cassette colore bianco preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **94** | Cassette colore azzurro preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **95** | Cassette colore blu preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **96** | Cassette colore grigio preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **97** | Cassette colore verde preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **98** | Cassette colore lilla preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **99** | Cassette colore arancio preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **100** | Cassette colore pesca preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **101** | Cassette colore rosa preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **102** | Cassette colore marrone preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **103** | Cassette colore giallo preimpilate | --- | pz | 5.000 |
| **104** | Base molds in acciaio misura 10x10x5 mm | --- | pz | 30 |
| **105** | Base molds in acciaio misura 24x24x5 mm | --- | pz | 30 |
| **106** | Base molds in acciaio misura 24x30x9 mm | --- | pz | 30 |
| **107** | Base molds in acciaio misura 24x37x9 mm | --- | pz | 30 |
| **108** | Super mega base molds in acciaio 36x36x10 mm | --- | pz | 15 |
| **109** | Super mega base molds in acciaio 60x45x15 mm | --- | pz | 15 |
| **110** | Super mega base molds in acciaio | --- | pz | 30 |
| **111** | Base molds monouso misura 7 x 7 mm | --- | pz | 1.500 |
| **112** | Base molds monouso misura 15 x 15 mm | --- | pz | 1.500 |
| **113** | Base molds monouso misura 24 x 24 mm | --- | pz | 1.500 |
| **114** | Base molds monouso misura 30 x 24 mm | --- | pz | 1.500 |
| **115** | Base molds monouso misura 37 x 24 mm | --- | pz | 1.500 |
| **116** | Embedding molds monouso 12 x 12 x 20 mm | --- | pz | 864 |
| **117** | Embedding molds monouso 22 x 22 x 20 mm | --- | pz | 864 |
| **118** | Embedding molds monouso 22 x 30 x 20 mm | --- | pz | 864 |
| **119** | Embedding molds monouso 22 x 40 x 20 mm | --- | pz | 792 |
| **120** | Montante sintetico a base toluene, media visc. | --- | ml | 1.000 |
| **121** | Montante sintetico a base toluene, bassa visc. | --- | ml | 120 |
| **122** | Montante sintetico a base toluene, bassa visc. | --- | ml | 60 |
| **123** | Montante a base xilene alta viscosità | --- | ml | 1.000 |
| **124** | Montante base toluene, per sostitutivi xilene cf. max 500 ml | --- | ml | 1.000 |
| **125** | Montante base toluene, per sostitutivi xilene cf. max 60 ml | --- | ml | 60 |
| **126** | Montante base toluene, per sostitutivi xilene cf. max 120 ml | --- | pz | 120 |
| **127** | Montante acquoso 1x20 ml | --- | pz | 20 |
| **128** | Montante acquoso 6x20 ml | --- | pz | 1 |
| **129** | Montante acquoso 2x1 litro | --- | pz | 1 |
| **130** | Vetrini portaoggetto piani tagliati Menzel 20x50 pz. | --- | pz | 3000 |
| **131** | Vetrini portaoggetto molati Menzel,90°, spess.0.8-1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **132** | Vetrini portaoggetto molati Menzel,90°, spess.1.0-1.2 | --- | pz | 3.000 |
| **133** | Vetrini portaoggetto Double Frost tagliati Menzel spess.1-1.2 | --- | pz | 3.000 |
| **134** | Vetrini portaoggetto Double Frost molati Menzel angolo 45° | --- | pz | 3.000 |
| **135** | Vetrini portaoggetto Double Frost molati Menzel angolo 90° | --- | pz | 3.000 |
| **136** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel,45°, banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **137** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, 90°, banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **138** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel,90°, banda blu | --- | pz | 3.000 |
| **139** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel,90°, banda verde | --- | pz | 3.000 |
| **140** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel,90°, banda rossa | --- | pz | 3.000 |
| **141** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel,90°, banda gialla | --- | pz | 3.000 |
| **142** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda arancio | --- | pz | 3.000 |
| **143** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda lavanda | --- | pz | 3.000 |
| **144** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda marrone | --- | pz | 3.000 |
| **145** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda azzurra | --- | pz | 3.000 |
| **146** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda oro | --- | pz | 3.000 |
| **147** | Vetrini portaoggetto Super Frost Menzel, angolo 90°, banda rossa | --- | pz | 3.000 |
| **148** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +,banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **149** | Vetr.portaogg.mol.Color FrostPlus Menzel, carica +, banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **150** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, verde,90° | --- | pz | 3.000 |
| **151** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, rosa,90° | --- | pz | 3.000 |
| **152** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, gialla,90° | --- | pz | 3.000 |
| **153** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, lilla,90° | --- | pz | 3.000 |
| **154** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, arancio, 90° | --- | pz | 3.000 |
| **155** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, marrone, 90° | --- | pz | 3.000 |
| **156** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +,azzurra, 90° | --- | pz | 3.000 |
| **157** | Vetr. portaogg. mol. Color FrostPlus Menzel, carica +, oro,90° | --- | pz | 3.000 |
| **158** | Vetrini portaoggetto polilisinati Menzel banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **159** | Vetrini portaoggetto a 12 pozzetti da 6mm di diametro | --- | pz | 3.000 |
| **160** | Vetrini portaoggetto a 12 pozzetti da 9mm di diametro | --- | pz | 3.000 |
| **161** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica, banda bianca | --- | pz | 3.000 |
| **162** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica, banda blu | --- | pz | 3.000 |
| **163** | Vetrini portaoggetto Excell, immunoistochimica, banda verde | --- | pz | 3.000 |
| **164** | Vetrini molati 90°,Superfrost Plus, 38x75x1mm | --- | pz | 2.160 |
| **165** | Vetrini molati 90°,Superfrost Plus, 51x75x1mm | --- | pz | 2.160 |
| **166** | Vetrini, Superfrost Ultra Plus molati 90°, 25x75x1mm | --- | pz | 2.160 |
| **167** | Vetrini coprioggetto Menzel 18x18 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **168** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 22 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **169** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 26 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **170** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 32 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **171** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 40 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **172** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 50 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **173** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 60 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **174** | Vetrini coprioggetto Menzel 22 x 64 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **175** | Vetrini coprioggetto Menzel 24 x 24 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **176** | Vetrini coprioggetto Menzel 24 x 32 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **177** | Vetrini coprioggetto Menzel 24 x 40 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **178** | Vetrini coprioggetto Menzel 24 x 50 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **179** | Vetrini coprioggetto Menzel 24 x 60 mm spessore 1 | --- | pz | 3.000 |
| **180** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 22 x 40 mm spess.1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **181** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 22 x 40 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **182** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 22 x 50 mm spessore 1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **183** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 22 x 60 mm spessore 1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **184** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 22 x 60 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **185** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 40 mm spessore 1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **186** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 40 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **187** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 50 mm spessore 1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **188** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 50 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **189** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 55 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **190** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 60 mm spessore 1.0 | --- | pz | 3.000 |
| **191** | Vetrini copriogg. siliconati Menzel 24 x 60 mm spessore 1.5 | --- | pz | 3.000 |
| **192** | Vetrini SuperFrost *Ultra* Plus, molati 90° | --- | pz | 2.160 |
| **193** | Vetrini SuperFrost *Ultra* Plus, molati 45° | --- | pz | 2.160 |
| **194** | EZ Funnel StarterKit(27 EZMegafunn 20 EZSingleCytofunn, 20 EZDoubleCytofunn,Cytoslides) | --- | pz | 1.500 |
| **195** | Kit,Clipped Funnel Starter 50 EZSingle White Cytofunnes, 20 Double Cytofunnels, Shandon Cytoslides and 12 Shandon Cytoclip. | --- | pz | 1.500 |
| **196** | CYTOCLIP, molle in acciaio per citocentrifuga Cytospin | --- | pz | 150 |
| **197** | Cuvette lavabili e sterilizzabili per citocentrifuga Cytospin | --- | pz | 1.500 |
| **198** | Cartine ad alto assorbimento per citocentrifuga Cytospin | --- | pz | 1.500 |
| **199** | Cartine a medio assorbimento per citocentrifuga Cytospin | --- | pz | 1.500 |
| **200** | EZcytofunnel, cuvette monouso, 1 foro, cartina alto assorb, senza Cytoclip; | --- | pz | 1.500 |
| **201** | EZcytofunnel,cuvette monouso, cartina, alto assorb. senza Cytoclip; | --- | pz | 1.500 |
| **202** | Cytofunnel, cuvette monouso, 1 foro, cartina alto assorbimento | --- | pz | 1.500 |
| **203** | EZcytofunnel, cuvette monouso, 1 foro, cartina medio assorb, senza Cytoclip | --- | pz | 1.500 |
| **204** | Cytofunnel, cuvette monouso, cartina alto assorbimento, 1 foro | --- | pz | 1.500 |
| **205** | EZCytofunnel, cuvette monouso, 2 fori, cartina alto assorb, senza Cytoclip | --- | pz | 1.500 |
| **206** | EZCytofunnel, cuvette monouso, 2 fori, cartina alto assorb, SENZA Cytoclip | --- | pz | 1.500 |
| **207** | CYTOBLOCK, kit allestimento 50 citoinclusioni, per Cytospin | --- | pz | 3.000 |
| **208** | Set di reagenti per kit CYTOBLOCK | --- | pz | 300 |
| **209** | Contenitore per reperti istologici con identificazione automatica della capacità dello stesso da 600 ml | --- | pz | 300 |
| **210** | Come sopra da 900 ml | --- | pz | 300 |
| **211** | Come sopra da 2400 ml | --- | pz | 300 |
| **212** | Come sopra da 5700 ml | --- | pz | 300 |
| **213** | Rotolo pellicola per sigillare contenitori reperti istologici | --- | pz | 300 |

**Lotto 14**

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

**Sistema nuovo e di ultima generazione**

**Caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **1** | Sistema integrato e modulare di colorazione e montaggio preferibilmente a film |
| **2** | Strumento da banco |
| **3** | Programmazione tramite display touch-screen con software in italiano |
| **4** | Elevata produttività di colorazione e montaggio vetrini/ora |
| **5** | Sistema di controllo dei reagenti |
| **6** | Lettore di codice a barre per l’interfacciamento con il gestionale del laboratorio |

**Tipologia e quantità di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** | **n. sedute sett.li** | **u.m.** | **fabb./anno** |
| **1** | Film | --- | pz | 50.000 |
| **2** | Filtri a carbone attivo | --- | pz | 16 |

**Allegato B – lotti aggiudicabili con il criterio del prezzo più basso**

**Lotto 15**

**TEST VARI 1**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **15** | Anticorpi e ormoni |

**Tipologia di test/materiale di consumo richiesti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** | **u.m.** | **q.tà anno** |
| **1** | CD56 | test | 30 |
| **2** | Anti-Luteinizing Hormone | test | 30 |
| **3** | Insulin (2D11-H5) | test | 30 |
| **4** | Anti-Growth Hormone (hGH) | test | 30 |
| **5** | Glucagon (C-18) | test | 30 |
| **6** | Gastrin (C-2) | test | 30 |
| **7** | Human Follicle Stimulating Hormone (beta 2) | test | 30 |
| **8** | Anti-Estradiol | test | 30 |
| **9** | Antibody to Human Chorionic Gonadotropin | test | 30 |
| **10** | CRLR (V-20) | test | 30 |
| **11** | Anti-Ferritin Light Chain Antibody | test | 30 |
| **12** | Flex Amti-Human Alpha-1-Antitrypsin | test | 30 |
| **13** | CD23 | test | 30 |
| **14** | Melan-A (A103) | test | 30 |
| **15** | CD40 (1,10E+10) | test | 30 |
| **16** | Anti-TIA-1 (2G9A10F5) | test | 30 |
| **17** | CD57 (HNK-1) | test | 30 |
| **18** | CD99 (MIC2) | test | 30 |
| **19** | Anti-B Cell (MB2) | test | 30 |
| **20** | CD16 (Cluster Differentiation Marker) | test | 30 |
| **21** | TCR gamma/delta (5AE9) | test | 30 |
| **22** | AACT (N-20) | test | 30 |
| **23** | Anti-Vimentin, non-Hematopoietic (LN6) | test | 30 |
| **24** | Epidermal Growth | test | 30 |
| **25** | Cytokeratin 3/2p (AE5) | test | 30 |
| **26** | Integrin alfaV/beta3 (23C6) | test | 30 |
| **27** | Integrin alfaV/beta5 (P1F76) | test | 30 |
| **28** | Anti-Retinoblastoma (Rh) protein Antibody | test | 30 |
| **29** | Elastasi neurofila (AHN10) | test | 30 |
| **30** | CD25 (Interleukin-2 Receptor) | test | 30 |
| **31** | CD10 | test | 30 |
| **32** | AFP (C3) | test | 30 |
| **33** | Anti-Brest Tumor Marker | test | 30 |
| **34** | BRCA1 (C-20) | test | 30 |
| **35** | Anti-Carcinoembryonic Antigen (CEA88) | test | 30 |
| **36** | Mucin 1 (E29) | test | 30 |
| **37** | CD71 (H68.4) | test | 30 |
| **38** | Carcinoma Marker (115D8) | test | 30 |
| **39** | Mucib 2 (Ccp58) | test | 30 |
| **40** | NM23 Protein | test | 30 |
| **41** | CD2 (LFA-2) | test | 30 |
| **42** | CD4 (AB75) | test | 30 |
| **43** | CD7 (CD-272) | test | 30 |
| **44** | Hepatic Lipase (H-70) | test | 30 |
| **45** | Concanavalin A | test | 30 |
| **46** | Melanoma Marker (HMB45) | test | 30 |
| **47** | Anti-Synaptophysin (Snp88) | test | 30 |
| **48** | TSH (QB/6) | test | 30 |
| **49** | CD1a | test | 30 |
| **50** | Thyroglobulin (2H11) | test | 30 |
| **51** | Testosterone Antibody | test | 30 |
| **52** | Chr-A (LK2H10) | test | 30 |
| **53** | Substance P (E-15) | test | 30 |
| **54** | Pancreatic Polipeptide | test | 30 |
| **55** | VIP (H-95) | test | 30 |
| **56** | Cathepsin D (C-5) | test | 30 |
| **57** | HSP 70/HSC 70 (BRM-22) | test | 30 |
| **58** | HSP 27 (G3,1) | test | 30 |
| **59** | Prolactina | test | 30 |
| **60** | Ps2 Protein | test | 30 |
| **61** | Serotonina | test | 30 |

**Lotto 16**

**TEST VARI 2**

**Descrizione sistema e caratteristiche minime indispensabili**

|  |  |
| --- | --- |
| **rif.** | **Descrizione** |
| **16** | Anticorpi e ormoni |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Descrizione** | **u.m.** | **q.tà anno** |
| **1** | Alfa 1 Antichimotripsina | ml | 1 |
| **2** | Alfa 1 Antitripsina | ml | 1 |
| **3** | Ferritina (M-3-170) | ml | 1 |
| **4** | Calciotonina | ml | 1 |
| **5** | βHcg (823) | ml | 1 |
| **6** | Fsh (INN-Hfsh-60) | ml | 1 |
| **7** | Insulina (2D11-H5) | ml | 1 |
| **8** | Lh (3lh 5b6 Yh4) | ml | 1 |
| **9** | Mart1 (A103) | ml | 1 |
| **10** | Hpl | ml | 1 |
| **11** | Sostanza p | ml | 1 |
| **12** | Vip | ml | 1 |
| **13** | Catepsina D (C5) | ml | 1 |
| **14** | P 70 (Brm-22) | ml | 1 |
| **15** | P 27 (G3.1) | ml | 1 |
| **16** | Cromogranina A (Lk2h10) | ml | 1 |
| **17** | Transferrina Receptor (H68.4) | ml | 1 |
| **18** | Alfafetoproteina (C3) | ml | 1 |
| **19** | Brest Tumor Markers (Bgx323a) | ml | 1 |
| **20** | Cea (Cea88) | ml | 1 |
| **21** | Ema (E29) | ml | 1 |
| **22** | Milk Fat Globular Protein (115d8) | ml | 1 |
| **23** | CD1a (MTB1) | ml | 1 |
| **24** | TCR GAMMA/DELTA (5°6.E9) | ml | 1 |
| **25** | Cytokeratin 3/12 (AE5) | ml | 1 |
| **26** | P130 (63-245) | ml | 1 |
| **27** | Tenascina | ml | 1 |
| **28** | CD41 trombomodulina (Qbend/40) | ml | 1 |
| **29** | P40 (H129) | ml | 1 |
| **30** | P27 (DCS72) | ml | 1 |
| **31** | COX2 cycloxygenase (CX229) | ml | 1 |
| **32** | CC10 (PE10) | ml | 1 |
| **33** | FLY 3 VASI | ml | 1 |
| **34** | Desmocollina (DSC1) | ml | 1 |
| **35** | Moc31 | ml | 1 |
| **36** | MUC1 (MA695) | ml | 1 |
| **37** | MUC2 (CCP58) | ml | 1 |
| **38** | CK14 (EPR3653) | ml | 1 |
| **39** | BOB1 (SC955) | ml | 1 |
| **40** | OCT2 (PT1) | ml | 1 |
| **41** | H-GAL | ml | 1 |
| **42** | T-BET (145-2C11) | ml | 1 |
| **43** | STAT-3 (QBEND10) | ml | 1 |
| **44** | STAT5 (AB 32364) | ml | 1 |
| **45** | SOCS-1 (EO432) | ml | 1 |
| **46** | PRO-PSA | ml | 1 |
| **47** | AMAD-2 | ml | 1 |
| **48** | AMAD-1 | ml | 1 |
| **49** | PODOPLANINA (D240) | ml | 1 |
| **50** | WNT2B | ml | 1 |
| **51** | SURVIVIN (EP288Y) | ml | 1 |
| **52** | C-MYC (9E10.3) | ml | 1 |
| **53** | WNT2B (CC-49) | ml | 1 |
| **54** | HSPD1 (G3.1) | ml | 1 |
| **55** | SSP411 | ml | 1 |
| **56** | GLYPICAN 3 (GPC3-88) | ml | 1 |
| **57** | uPAR (SC-9793) | ml | 1 |
| **58** | ANTY FAK ANTIBODY (EP695Y) | ml | 1 |
| **59** | ANTI FAK PHOSPHO (Y397) | ml | 1 |
| **60** | PAXILLIN | ml | 1 |
| **61** | SOMATOSTATINA | ml | 1 |
| **62** | PAX8 | ml | 1 |
| **63** | MDM2 | ml | 1 |
| **64** | MUC6 | ml | 1 |
| **65** | MUM1 | ml | 1 |
| **66** | WT1 | ml | 1 |
| **67** | DOG-1 | ml | 1 |
| **68** | CDX2 | ml | 1 |
| **69** | CAVEOLIN-1 | ml | 1 |