

Capitolato tecnico LOTTO 1 biomedicali

- **Vetrini coprioggetto da microscopia ottica**, di forma rettangolare , delle dimensioni di circa mm 24x50 e dello spessore tra 0,13 e 0,17 mm, vetro classe idrolitica I, esente da pulviscolo.

Fabbisogno annuale presunto: 5.000 unità

- **Filtri per biopsie**: Spugnette in schiuma di poliuretano espanso a cellule chiuse, che permettano il passaggio di solventi e paraffine, che consentano di processare campioni biotecnici molto piccoli senza rischio di perdita di materiale, da utilizzare con le suddette cassette.

Fabbisogno annuale presunto: 30.000 unità

- **Fogli di carta da banco, assorbenti**, non plastificati , ca 50x35 cm

Fabbisogno annuale presunto 10.000 unità

- **Mezzo di montaggio rapido per preparati citoistologici** (coprioggetto-portaoggetto), tipo micromount-eukit- atossico, xfree, insensibile alla luce ed al calore, esente da fluorescenza, con indice di rifrazione simile a quello del vetro da ottica, essiccazione rapida, in confezioni pronto-uso da un minimo di 250 ml ad un massimo di 500 ml.

Fabbisogno annuale presunto: 10 L

- **Olio per microtomo** atossico e conforme alle norme, in confezioni prontouso

Fabbisogno annuale presuntivo: n. 10 flaconi da 100 gr cadauno o eventuale confezionamento da valutare

- **Soluzione sparaffinante in spray**

inodore per la pulizia di microtomi, centraline e banchi di lavoro sporchi di paraffina
Fabbisogno annuale presunto: 10 L

- **Materiale per esame estemporaneo**

Fabbisogno relativo ad un'attività presunta di 100 prestazioni annue, (verrà valutato il costo per singola unità) per:

- Criospray
- Disinfettante per criostato
- Mezzo di inclusione per taglio al criostato

- **Provette coniche per citologia**:

provette per centrifugazione di liquidi biologici, della misura di 15 ml, di alta qualità resistenti a processi termici, meccanici e chimici, con tappo a vite, etichetta e a fondo conico

Fabbisogno presunto 5000 unità

- **Pipette pasteur**

Monouso, non sterili, in polipropilene, resistente alle sostanze chimiche, pompetta di aspirazione integrata, punta sottile, graduate da 3 ml

Fabbisogno annuale presunto: 1000 unità

- **Micropipette automatiche a volume variabile con relativi puntali:**

Micropipetta da 5 – 50 µL Fabbisogno presunto 1 unità; puntali Fabbisogno presunto 1000 unità.

Micropipetta da 100 µL Fabbisogno presunto 1 unità; puntali Fabbisogno presunto 1000 unità.

Micropipetta da 500 µL Fabbisogno presunto 1 unità; puntali Fabbisogno presunto 1000 unità.

Micropipetta da 1000 µL Fabbisogno presunto 1 unità; puntali Fabbisogno presunto 1000 unità.

- **Bisturi**

Lama in acciaio inox con punta arrotondata saldata all'interno di un manico in ABS, leggero ed ergonomico.

Bisturi di alta qualità con cappuccio coprilama

Fabbisogno annuale presunto: 1000 unità

LOTTO 2: materiale accessorio e piccola attrezzatura

- **Sistema per marcatura istologica e pennelli per inchiostrare pezzi anatomici:**

- set d'inchiostri di vari colori (almeno 5) : quantità richiesta n. 5

- pennelli per inchiostrare pezzi anatomici : quantità richiesta
n. 10 piccoli
n. 10 medi

- **Basi (formelle-molds) per inclusione di preparati citoistologici, in acciaio inossidabile , riutilizzabili, per uso formazione blocchi in paraffina, compatibili con le biocassette monouso (al lotto 1), dimensioni pozzetto circa 33x24 mm :**

fabbisogno annuale presunto n. 250 unità megamold

- **Basi (formelle-molds) per inclusione di preparati citoistologici, di piccola dimensioni, in acciaio inossidabile , riutilizzabili, per uso formazione blocchi in paraffina, compatibili con le monouso (lotto 1), dimensione pozzetto circa 24x24 mm:**

fabbisogno annuale presunto n. 250 unità biomold

- **Vassoi portavetrini per microscopio**, 20 posti per vetrini 34x20 cm, con divisori, in cartone resistente, senza coperchio , per routine di istopatologia

fabbisogno presunto annuale : n. 500 unità

- **Contenitori portavetrini**, postale, da 5 vetrini, con chiusura a scatto per vetrini di mm 26x76

fabbisogno annuale : 100 unità

- **Scatola portavetrini** in plastica con coperchio, per il trasporto dei vetrini

fabbisogno annuale presunto : 100 unità da almeno 25 vetrini
50 unità per 50 vetrini

- **pennelli** per raccolta sezioni istologiche e criostatate, varie misure con setole di origine animale

fabbisogno presunto annuale: n. 50 unità pennelli per microtoma
n. 50 per criostato
n. 10 per pulizia microtomo misti piccoli e medi

- **Forbici dritte a** : una lama smussata ed una lama a punta, lunghezza circa 13 cm

fabbisogno annuale presunto n. 2 unità

- **Forbici per enterotomia buttonute** , lunghezza compresa tra circa 195-210 cm
Fabbisogno annuale presunto n. 2 unità

- **Forbici autoptiche della lunghezza di circa 14 cm** , in acciaio inossidabile , predisposte per l'impiego di coppie di lame monouso , comprensive delle stesse lame :
 - Fabbisogno annuale presunto delle forbici : n. 2 unità
 - **Coppie di lame autoptiche monouso in acciaio inossidabile :**
appuntite/arrotolate fabbisogno presunto annuale n. 20 unità
arrotondate: fabbisogno presunto annuale n. 20 unità

- **N. pinze di 4 tipologie (a,b)**

a. **Pinzette anatomiche standard**

Fabbisogno annuale presunto n. 4 lunghezza circa 16 cm

b. **Pinza chirurgica a 2 denti:**

fabbisogno presuntivo annuale: n. 1 lunghezza circa 16 cm
n. 2 lunghezza circa 20 cm

- **Specillo o sondino in acciaio inossidabile**

Fabbisogno presunto annuale n. 5 lunghezza circa 20 cm

n. 5 lunghezza circa cm 16

- **Impugnature per trimming (campionamento pezzi operatori), comprensive di lame in acciaio non sterili**
fabbisogno annuale presunto di n. 4 impugnature e n. 200 lame monouso da trimming della lunghezza di circa 13 cm
- Lame non sterili per impugnatura trimming della lunghezza di circa 26 cm
Fabbisogno presunto annuale di 100 lame
- **Pap Pen**
Penna a film ceroso idrorepellente per delimitare le aree di colorazione sul vetrino
Fabbisogno annuale presunto N 10 unità a punta di 5 mm
N. 25 unità a punta di 2 mm
- **Penna con punta di diamante**
Penna per incisione indeleibile su vetrino
Fabbisogno annuale presunto N 10 unità
- **Timer**
Contaminuti da laboratorio resistente a solventi
Fabbisogno annuale presunto N 10 unità
- **Set per colorazione in vetro**
Set completo di vaschetta con coperchio e cestello per 20 vetrini
Fabbisogno annuale presunto N 10 unità
- **Vaschette di colorazione in vetro con coperchio e scanalatura interna da 5 e 10 postazioni**
Fabbisogno annuale presunto 5 posti N 20 unità
Fabbisogno annuale presunto 10 posti N 10 unità
- **Containitori monouso per pezzi chirurgici (non pre-riempiti di fissativo) in polipropilene con coperchio a chiusura ermetica:**
Containitore da 5 L fabbisogno presunto 200 unità
Containitore da 500 mL fabbisogno presunto 200 unità

LOTTO 3 Lame monouso per microtomia

Lame monouso, per microtomo, a banda stretta e a banda larga in acciaio inossidabile, rivestite in PTFE, a lunga durata per garantire il più alto numero di sezioni; con dispenser dotato di sezione per raccogliere lame usate; angolo lama tra 34° a 35°, affilate e resistenti

- per pezzi istologici di routine, confezione predisposta al recupero delle stesse lame dopo l'uso.
Fabbisogno annuale presuntivo: 10.000 unità a banda stretta
- per preparati istologici duri, confezione predisposta al recupero delle stesse lame dopo l'uso
Fabbisogno annuale presuntivo: 2000 unità a banda stretta

- per microtomo congelatore 500 unità

LOTTO 4 Reagenti chimici / alcool e coloranti

Sono richiesti in allegato le schede di sicurezza dei prodotti in elenco e certificati chimici

- **FISSATIVO BOUIN**
fabbisogno annuale presunto 40 L
- **Decalcificante rapido per tessuti mineralizzati**
deve garantire la demineralizzazione dei tessuti senza provocare alterazioni morfologiche
Fabbisogno annuale presunto 10 L
- **Decalcificante per pezzi operatori**
Fabbisogno annuale presunto 10 L

COLORANTI PER ISTOLOGIA USO LABORATORIO (RPE) E KIT DI SOLUZIONI:

- **Colorazione Alcian Pas** per colorazione su coloratore automatico
Fabbisogno annuale presunto 1000 test
- **Coloranti per citologia uso laboratorio (RPE) per coloratore automatico**
 - a) *Papanicolaou OG 6 - soluzione alcolica* 50 L
Fabbisogno annuale presunto
 - b) *Papanicolaou EA50 – soluzione alcolica* 50L
Fabbisogno annuale presunto
 - c) *Ematossilina di Harris* 50L
Fabbisogno annuale presunto

COLORAZIONI ISTOCHIMICHE in KIT:

1. KIT COLORAZIONE PAS	200 TEST
2. KIT COLORAZIONE ALCIAN BLU PAS	200 TEST
3. Kit COLORAZIONE ALCIAN BLU per mucopolisaccaridi acidi e per mucine solforate	100 TEST
4. Kit colorazione PAS Diastasi	100 TEST
5. KIT May Grunwald Giemsa per H.p.	1000 TEST
6. KIT MASSON TRICROMICA con blu	200 TEST
7. KIT ROSSO CONGO per amiloide	100 TEST
8. KIT IMPREGNAZIONE ARGENTICA per reticolo	200 TEST
9. KIT GRAM	100 TEST
10. KIT VAN-GIESON	200 TEST
11. KIT WEIGERT-FIBRE ELASTICHE , metodo lungo	100 TEST
12. KIT ZIEHL-NEELSEN	100 TEST
13. KIT PERLS	100 TEST
14. KIT ORCEINA per fibre elastiche	100 TEST
15. KIT MASSON FONTANA	100 TEST
16. KIT Mucicarminio	100 TEST
17. KIT VAN KOSSA	100 TEST
18. Ferro colloidale	100 TEST
19. Kit Grocott	100 TEST

20. OIL RED	100 TEST
21. Warthin-Starry per spirochete	100 TEST
22. SILVER METENAMINA	100 TEST
23. Fouchet-Van Gieson	100 TEST
24. Rosso sirio per amiloide	100 TEST

LOTTO 5

- **Paraffina P.S. 56-58 °C**

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

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

Fabbisogno annuale presunto: 350 kg

- **Formalina 10%**

Sostanza fissativa neutra tamponata, per istologia, in soluzione pronta all'uso, tampone fosfato ed a ph 6.9 +/- 0,2, in confezioni con rubinetto con bottiglie da 5 L

Fabbisogno annuale presunto: 350 L

- **Xilolo**

Prodotto utilizzato per paraffinare e diafanizzare i vetrini.

Confezioni da 2,5 L e da 5 L circa

300 L

Fabbisogno annuale presunto :

- **Alcool etilico assoluto 99°**

Reagenti alcolici in confezioni con bottiglie da 5 L.

1500 L

Fabbisogno annuale presunto :

- **Alcool etilico 95°**

Reagenti alcolici in confezioni con bottiglie da 2,5 L e 5 L .

400 L

Fabbisogno annuale presunto

- **Acetone**

Fabbisogno annuale presunto

6 L

- **Fissativo per citologia Saccomanno**

Fabbisogno annuale presunto

100 L

- **Isoparaffina**

Confezioni in bidoni da 5 L

Fabbisogno annuale presunto :

800 L

- **Isopropanolo**

confezioni in bidoni da 5 L

Fabbisogno annuale presunto :

800 L

- **Alcool etilico 70 °**

in confezioni con bottiglie da 5 L .

250 L

Fabbisogno annuale presunto

LOTTO 6

Soluzioni coloranti per istologia uso laboratorio (RPE) per colorazione routinaria:

- *Ematossilina di Mayer/3g e Eosina soluzione alcolica 0,5%*
Fabbisogno annuale presunto 120.000 vetrini

LOTTO 7

Bilancia digitale di precisione per uso laboratorio per pesare i pezzi operatori durante l'esame macroscopico , con piatto bilancia in acciaio inox con superficie di circa 30 cm e con range di pesata da circa 2 g a circa 6 kg

LOTTO 8

Sistema di rilevazione monouso di vapori di formaldeide e xilolo in ambienti di lavoro , materiali e dispositivi vari di protezione individuale.

Fabbisogno annuale presunto 40 unità per tipologia

- **Sistema di filtrazione dei vapori di formaldeide e xilolo in ambienti di lavoro per cause accidentali di perdite.**
Fabbisogno annuale presunto 4 unità
- **N. 15 maschere** con idonei filtri da utilizzare durante la manipolazione routinaria di formaldeide
- **N. 1 maschera a pieno facciale** con idonei filtri da utilizzare in caso di sversamento accidentale di formaldeide e/o xilene
- **N. 5 kit di emergenza** con capacità assorbente fino a 50 L
rotoli, cuscini, fogli per il contenimento e l'assorbimento di liquidi nocivi e tossici
- Sopramanie monouso : fabbisogno presunto annuo 1000 paia
- Detergenti per superfici e per strumenti in acciaio inox: fabbisogno presunto annuo 50 L
- Disinfettanti per superfici e per strumenti in acciaio inox: fabbisogno presunto annuo 50 L