

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 biotici 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 prontosuso

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 inchiostare pezzi anatomici:**
 - set d'inchiostri di vari colori (almeno 5) : quantità richiesta n. 5
 - pennelli per inchiostare 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 microtomia
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 bottonute** , 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/arrotondate 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 indelebile 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

- **Contenitori monouso per pezzi chirurgici (non pre-riempiti di fissativo) in polipropilene con coperchio a chiusura ermetica:**

Contenitore da 5 L fabbisogno presunto 200 unità

Contenitore 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 microtomica 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

Fabbisogno annuale presunto :

300 L

- **Alcool etilico assoluto 99°**

Reagenti alcolici in confezioni con bottiglie da 5 L.

Fabbisogno annuale presunto :

1500 L

- **Alcool etilico 95 °**

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

Fabbisogno annuale presunto

400 L

- **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 .

Fabbisogno annuale presunto

250 L

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
- Sopramaniche 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