

Capitolato tecnico

LOTTO 1 biomedicali

- **Vetrini portaoggetto da microscopia ottica**, molati a 45 °, superfrost, con banda colorata (bianca e vari colori), di dimensioni circa mm 26x76, spessore circa mm 1, sgrassati e cellophanati, a superficie liscia e lavata, piana e regolare, esenti da bolle e striature, vetro classe idrolitica I, esente da impurezze e resistente a corrosione.

Fabbisogno annuale presunto: 10.000 unità vari colori

- **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: 10.000 unità

- **Biocassette per inclusione monouso**, per campioni istologici, con coperchio e/o senza coperchio, in scatole-dispenser, a fori grandi a perfetta tenuta, in resina acetica, in materiale resistente ai solventi ed ai decalcificanti, dotate di superfici laterali ruvide di colori assortiti (bianco e colorati),

Fabbisogno annuale presunto: 5.000 unità di biocassette (mm 40x26x7) bianche e colorate

- **Biocassette per inclusione monouso**, per campioni istologici, con coperchio e/o senza coperchio preimpilati adatti all'uso in stampigliatrici, a fori grandi, a perfetta tenuta, in resina acetica, in materiale resistente ai solventi ed ai decalcificanti, dotate di superfici laterali ruvide di colori assortiti (bianco e colorati),

Fabbisogno annuale presunto: 15.000 unità di biocassette (mm 40x26x7) bianche e colorate

- **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 biotipici 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

- **Sistema di archiviazione modulare (istoglass)** per vetrini realizzato in lamiera di acciaio, con polveri epossidiche, completo di una base e di un coperchio, minor ingombro, di colore bianco.

fabbisogno annuale presunto: archiviazione di **ca 10.000 vetrini**

- **Sistema di archiviazione modulare (istoblocc)** per blocchetti di paraffina, realizzato in lamiera di acciaio, con polveri epossidiche, completo di una base e di un coperchio, minor ingombro, di colore bianco.

fabbisogno annuale presunto archiviazione di **ca 10.000 blocchetti**

- **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

- **Bioagar o equivalenti per citoincluso**

Fabbisogno 300 esami

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

LOTTO 2: materiale accessorio e piccola attrezzatura

- **Sistema per marcatura istologica:** set d'inchiostri di vari colori (almeno 5):
quantità richiesta n. 5

- **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

- **N. 1 Agitatore vortex**, a vibrazione, per la miscelazione di soluzioni in provette o contenitori; funzionamento manuale o automatico continuo; velocità circa 1200 giri/min.

- **Vassoi portavetrini per microscopio**, 20 posti per vetrini 26x76mm, con divisori, in cartone resistente, senza coperchio , per routine di istopatologia

fabbisogno presunto annuale : 1000 unità



- **Contenitori portavetrini**, postale, da 5 vetrini, con chiusura a scatto per vetrini di mm 26x76
fabbisogno annuale : 100 unità
- **Contenitori postali portavetrini**, da n. 2 posti, con chiusura a scatto per vetrini di mm 26x76
fabbisogno annuale : 50 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: n. 50 unità pennelli per microtomia
n. 50 per criostato
n. 10 per pulizia microtomo misti piccoli e medi
- **pennelli per inchiostare pezzi anatomici piatti** con setole animali
n. 5 piccoli
n. 5 medi
- **Penna ad inchiostro speciale** resistenti a solventi (alcol e xilene) per vetro e plastica, di colore nero.
fabbisogno annuale presunto n. 100 unità
- **Forbici dritte** a "una lama smussata" ed una lama a punta, lunghezza circa 13 cm
fabbisogno annuale presunto n. 1 unità
- **Forbici per vasi fini** con bottone da sonda sporgente, lunghezza circa 14 cm
fabbisogno annuale presunto n. 1 unità
- **Forbici bronchiali** taglio della lunghezza circa di cm 18
Fabbisogno annuale presunto n. 1 unità
- **Forbici di tipo Metznbaum/forbici curve**
Fabbisogno presunto n. 3
- **Forbici per enterotomia bottonute**, lunghezza compresa tra circa 195-210 cm
Fabbisogno presunto n. 2
- **coppia di lame appuntite/arrotondate per forbici**
Fabbisogno presunto n. 10 unità
- **N. pinze di 4 tipologie (a,b,c,d,)**

a. Pinzette anatomiche standard

Fabbisogno annuale presunto tot. N. 7

- n. 1 lunghezza circa 16 cm
- n. 3 lunghezza circa 13 cm
- n. 2 lunghezza circa 14 cm
- n. 1 lunghezza circa 20 cm

b. Pinzette a molla, per microscopia , in acciaio inossidabile, per usi di precisione, con dentellatura interna e zigrinatura esterna antiscivolo.

Fabbisogno presuntivo tot. n. 4

- n. 2 unità a punta dritta e sottile di mm tra 110 e 130
- n. 2 unità a punta dritta e sottile di mm tra 140 e 150

c. Pinza chirurgica a 2 denti, di varie lunghezze

fabbisogno presuntivo tot. n. 5

- n. 1 lunghezza circa 16 cm
- n. 2 lunghezza circa 13 cm
- n. 1 lunghezza circa 14 cm
- n. 1 lunghezza circa 20 cm

d. Pinza a punta curva, misura circa 110 mm

Fabbisogno presuntivo tot. n. 2

• **Specillo o sondino in acciaio inossidabile varie misure**

Fabbisogno presuntivo tot. n. 6

- n. 1 lunghezza circa 14 cm
- n. 2 lunghezza circa 16 cm
- n. 1 lunghezza circa 18 cm
- n. 1 lunghezza circa 20 cm
- n. 1 lunghezza circa > 24 cm

• **Pinza emostatica tipo Kelly**

Fabbisogno presunto n. 5 unità:

- n. 3 unità da circa 12 cm
- n. 2 unità da circa 14 cm

• **Bisturi ed impugnature , comprensive di lame in acciaio non sterili**



bisturi lunghezza compresa tra 12 e 14 cm

Fabbisogno presunto: n. 4 bisturi e 100 lame /anno

impugnature/coltelli :

Fabbisogno presunto: n. 4 coltelli e 100 lame /anno per coltello (totale 200 lame)

N. 2 coltelli per lame della lunghezza di cm 13 circa

n. 2 coltelli per lame della lunghezza di cm 8 circa

- **Encefalotomo, Martelli , rachitomo, in metallo, per autopsia**

Fabbisogno presunto ognuno n. 2

- **Scalpelli da dissezione**

Fabbisogno presunto n. 2

- **Set coltello da autopsia**

- **Mestolo cucchiaino per sangue da 50 cc**

Fabbisogno presunto n. 1

- **Sega circolare elettrica da 64 mm circa**

Fabbisogno presunto n. 1

- **Costotomo da circa 230 mm in acciaio inossidabile**

Fabbisogno presunto n. 1

- **Regolo in acciaio**

Fabbisogno presunto n. 1

- **Piano riduzione pezzi**

Fabbisogno presunto n. 1

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: 5.000 unità a banda stretta
10.000 unità a banda larga
- per preparati istologici duri. confezione predisposta al recupero delle stesse lame dopo l'uso
Fabbisogno annuale presuntivo: 1500 unità a banda stretta
1500 unità a banda larga
- 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 20 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 Giemsa per Helicobacter Pylori per colorazione su coloratore automatico**
Fabbisogno annuale presunto 700 test

- **Colorazione Alcian Pas per colorazione su coloratore automatico**
Fabbisogno annuale presunto 700 test

coloranti per citologia uso laboratorio (RPE)

Kit coloranti per Papanicolaou in confezioni da un minimo di 500 ml

- a) *Papanicolaou OG 6* - soluzione alcolica
Fabbisogno annuale presunto 10 L ;
- b) *Papanicolaou EA50* - soluzione alcolica
Fabbisogno annuale presunto 10L
- c) *Ematossilina di Harris*
Fabbisogno annuale presunto 10L

COLORAZIONI ISTOCHIMICHE:

- | | |
|--|----------|
| 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. | 200 TEST |
| 6. KIT MASSON TRICROMICA con blu di toluidina | 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 RETICOLO | 100 TEST |
| 16. KIT MASSON FONTANA | 100 TEST |
| 17. KIT Mucicarminio | 100 TEST |
| 18. KIT VAN KOSSA | 100 TEST |
| 19. Ferro colloidale | 100 TEST |
| 20. Kit Grocott | 100 TEST |

21. OIL RED	100 TEST
22. Warthin-Starry per spirochete	100 TEST
23. SILVER METENAMINA	100 TEST

- **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: 300 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 2,5 L, 5 L e 10L

fabbisogno annuale presunto: 150 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 2,5 L e 5 L.

Fabbisogno annuale presunto : 500 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

- **Provette coniche con etichetta da 10 ml con tappo**

Fabbisogno annuale presunto 500 unità

LOTTO 5

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 6 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

lotto 7:

materiale dedicato allo strumento di proprietà LOGOS Sinergy .

- **formalina**
Confezioni in bidoni da 5 L

fabbisogno presunto 200 L
- **Isoparaffina**
Confezioni in bidoni da 5 L
Fabbisogno annuale presunto : L 800
- **Isopropanolo**
confezioni in bidoni da 5 L
Fabbisogno annuale presunto : L 800
- **Alcool etilico 70 °**
in confezioni con bottiglie da 5 L .
Fabbisogno annuale presunto 250 L
- **Alcool etilico assoluto 99°**
Miscela alcolica con presenza di alcol isopropilico in confezioni 5 L.

Fabbisogno annuale presunto : 800 L
- **Paraffina**
Fabbisogno annuale presunto 80 kg
- **Kit sinergy**

Fabbisogno presunto per processazione ed inclusione automatica di circa 25.000 cassette

Per i LOTTI 1,2,3,4,5,6,7

Elenco materiale per il quale la Ditta deve inviare campione ai fini della valutazione di qualità e per uso su strumentazione presente nel laboratorio:

- **Lame monouso**, per microtomo, a banda stretta e a banda larga, in acciaio inossidabile **(nelle sue varianti pezzi routine, duri microtomo congelatore)**
- **Vetrini portaoggetti e coprioggetto**
- **Biocassette per inclusione monouso**
- **Biocassette per piccole biopsie**
- **Filtri per biopsie**
- **Ematossilina e Eosina**
- **KIT COLORAZIONE ALCIAN BLU PAS**
- **KIT MASSON TRICROMICA** con blu di toluidina
- **Colorazione Giemsa** per coloratore automatico
- **Colorazione Alcian Pas** per coloratore automatico
- **papanicolau**
- **Paraffina P.S. 56-58 °C**
- **Sistema di archiviazione modulare**
- **Penna ad inchiostro speciale** resistenti a solventi
- **Varie ed eventuali** su richiesta



U.O.C. ANATOMIA PATOLOGICA
Resp.le Dott.ssa Martina Fiorino

