

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 acetalica, 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 acetalica , 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 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

- **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 prontouso

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 divisorii, 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 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 microtoma
n. 50 per criostato
n. 10 per pulizia microtomo misti piccoli e medi
- **pennelli per inchiodare pezzi anatomici piatti** con setole animali
n. 5 piccoli
n. 5 medi
- **Penna ad inchiostro speciale** resistenti a solventi (alcool 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/arrotolate 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 cortelli 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 cortello da autopsia

• Mestolo cucchiaio 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 Mucicarmínio 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 microtomatica 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

1

- **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
- 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

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 synergy**

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**



Respl. Dott.ssa Martenna TRONINO
U.O.C. ANATOMIA PATOLOGICA

