

**Lotto n. 3 : Processazione/inclusione e relativo materiale di consumo**

**Descrizione Lotto:**

Le biopsie di organi o pezzi operatori devono essere campionate e successivamente processate, attraverso una serie di passaggi e secondo tempi prestabiliti, in alcuni liquidi. L'apparecchiatura denominata processatore automatico serve per ottenere un campione disidratato in modo da essere idoneo alla inclusione in un blocchetto di paraffina.

In rapporto alle necessità di lavoro per es. istologici, quantificabili in circa 70.000 inclusioni annue, questa fase lavorativa deve prevedere necessariamente l'uso di una strumentazione con peculiari caratteristiche e prodotti di consumo liquidi. La qualità e le caratteristiche dell'apparecchiatura devono, peraltro, essere tali da evitare il malfunzionamento del processatore automatico o danni e/o alterazioni irreversibili dei campioni.

- 1) - PROCESSATORE A CIRCUITO CHIUSO PER CAMPIONI ISTOLOGICI;  
- PROCESSATORE DI RISERVA (Back up);
- 2) CENTRALINA DI INCLUSIONE IN PARAFFINA .

**N.1 PROCESSATORE A CIRCUITO CHIUSO PER CAMPIONI ISTOLOGICI aventi le seguenti caratteristiche di minima**

<b>Requisito da possedere ed offrire in gara</b>	<b>Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no</b>	<b>Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto</b>
Nuovo di fabbrica ed ultima generazione		
Processatore da pavimento a sviluppo verticale		
Capacità di carico tra 200 e 400 cassette organizzate, dedotte dal carico giornaliero di lavoro		
Possibilità di scarico e carico dei reagenti in automatico		
Software di gestione reagenti		
Help in linea		
Schermo <u>touch screen</u> a colori resistente ai solventi		
Sistema automatico di purificazione della paraffina		
Possibilità di programmare minimo dieci processi con avvio rapido		

**Lotto n. 3 : Processazione/inclusione e relativo materiale di consumo**

dei programmi		
Camera di processo unica in acciaio inox		
N. 4 Opzioni di vuoto e pressione		
Sistema sottovuoto dotato di filtri ai carboni specifici o equivalente		
Possibilità di inserire almeno n.4 taniche di Paraffina chiuse per evitare vapori tossici e “pronte all'uso”		
Possibilità di inserire almeno n.10 taniche reagenti con capacità minima di 2,5 L con alcoli, xilolo, formalina, taniche precaricate già pronte all'uso ( richieste nel consumabile)		

Per il Processatore di tessuti è stata individuata la soluzione tecnica delle “ Taniche Precaricate” per quei reagenti o liquidi potenzialmente dannosi, perché tale ipotesi contiene e/o annulla la dispersione di vapori e migliora significativamente la qualità dell’ambiente di lavoro: ciò contribuisce a ridurre il rischio per i lavoratori esposti e la protezione la sicurezza sugli ambienti di lavoro per i lavoratori (D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.). Infatti, tra l'altro, gli operatori potranno caricare e scaricare le taniche senza entrare in contatto per via inalatoria con reagenti tossici volatili (es. formalina, alcole etilico, xilolo e paraffina disciolta a temperatura elevata ).

**N. 1 PROCESSATORE DI RISERVA ( O DI BACK-UP ) aventi le seguenti caratteristiche di minima**

L'apparecchiatura di riserva da offrire in maniera residente presso l'A.O. con identiche caratteristiche sopra citate, può essere anche non nuovo di fabbrica. Tale dotazione è importante per evitare l'interruzione delle attività di laboratorio in caso di guasti, manutenzione o riparazioni.  
E' possibile offrire una soluzione equivalente per garantire la continuità lavorativa.

**N. 1 CENTRALINA DI INCLUSIONE IN PARAFFINA aventi le seguenti caratteristiche di minima**

<b>Requisito da possedere ed offrire in gara</b>	<b>Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no</b>	<b>Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto</b>

**Allegato B/3: Requisiti minimi**

**Lotto n. 3 : Processazione/inclusione e relativo materiale di consumo**

Sistema modulare costituito da tre moduli: un modulo di inclusione, piastra calda, piastra fredda		
Possibilità di disporre fino a 2 moduli/piastre di raffreddamento sia a destra che a sinistra dei moduli di dispensazione; campo di temperatura da ambiente a -15°C		
Recipiente termostato con capacità di almeno 3,5 L di paraffina liquida regolabile da ambiente a + 75°C, estraibile e dotato di coperchio		
Dispensazione tramite comando con elettrovalvola dell'erogazione ovvero con comando a pedale; possibilità di regolare la portata del flusso		
Piano di lavoro termostato da ambiente a + 75°C con area di formazione ed orientamento raffreddata con elemento tipo peltier		
Efficace sistema di drenaggio della paraffina e raccolta tramite condotta interna		
Pannello di controllo con display (eventualmente del tipo touch screen) che consenta la programmazione separata delle varie temperature di lavoro (vasca paraffina; superficie di lavoro; accesi alle cassette e formelle)		
Possibilità di programmazione automatica dell'accensione-spegnimento		
Piano di lavoro dotato di filtro e illuminazione adeguata con lampada tipo alogena		
n° 2 porta pinzette riscaldanti		

**Consumabile**

I materiali di consumo devono rispondere a requisiti e caratteristiche chimiche di qualità in rapporto all'utilizzo dell'apparecchiatura specifica per non pregiudicare il funzionamento della macchina e la qualità dei campioni istologici in processazione.

**Si richiede la fornitura dei seguenti reagenti e/o materiali di consumo**

<b>Materiale di consumo</b>	<b>Quantità in UM/annui.</b>	<b>Taglio</b>
Spugnette per biopsia	50.000 pezzi	
Paraffina	300 kg	Scaglie da 1 kg
Paraffina	500 L	Taniche precaricate

**“FORNITURA DI ATTREZZATURE E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO OCCORRENTE ALLA U.O.C. DI ANATOMIA ED ISTOLOGIA PATOLOGICA DELLA A.O. G. RUMMO DI BENEVENTO”**

**Allegato B/3: Requisiti minimi**

**Lotto n. 3 : Processazione/inclusione e relativo materiale di consumo**

		da 2.500 ml
Xilolo RPE ACS-ISO in	600 L	Taniche precaricate da 2.500 ml
Alcole etilico assoluto 99,8° denaturato	1.200 L	Taniche precaricate da 2.500 ml
Formalina – formaldeide al 4%	180 L	Taniche precaricate da 2500ml
Formalina – formaldeide al 4%	1.700 L	Taniche da 20 lt

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante ) per accettazione

---

**Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano**

**Il Responsabile Anatomia ed istologia Patologica: Dr. Giovanni Melillo**