



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

CAPITOLATO
LOTTO N. 4

ULTRAMICROTOMO PER ANATOMIA PATOLOGICA

Scheda tecnica, griglia di valutazione e indicazione di base ~~di~~ data

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@oucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.oucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube:** Aou Cagliari Tv



SCHEDA TECNICA – BASE D'ASTA-GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Ultramicrotomo

Descrizione come proposto da classificazione CND: Codice CND:	Dispositivi medici per il sezionamento (spessore delle sezioni dell'ordine dei nm) di materiale biotico proveniente dal corpo umano, previamente incluso in blocchi di paraffina. W0202059005
--	---

Ultramicrotomo da dedicare a processi che prevedono l'utilizzo di microscopio elettronico a trasmissione con le seguenti caratteristiche:

Requisiti minimi richiesti

- Idoneo al taglio di campioni inclusi in resina;
- Range di taglio, che comprenda, almeno, l'intervallo 50 ÷ 100 nm
- Range delle velocità di taglio che comprenda, almeno, l'intervallo 0,1 ÷ 100 mm/s
- Corsa di taglio regolabile
- Fine corsa del braccio dotato di warning+
- Possibilità di effettuare tagli su campioni duri e non omogenei
- Braccio porta-campioni dotato di sistema antivibrante
- Segmento arcuato ruotabile di 360°
- Blocco porta-lama per lame di vetro o diamante, ruotabile di 360° dotato di sistema autobloccante e scala graduata
- Dotazione di lame in vetro
- Sistema di trimming automatico
- Controllo touch screen dei parametri funzionali
- Software per l'ottimizzazione delle procedure di taglio
- Sistema per la memorizzazione dei dati di lavoro e possibilità di reportistica
- Possibilità di memorizzare parametri di taglio predefiniti dall'operatore
- Sistema di illuminazione a LED della camera di taglio, della lama e del campione

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

[facebook.com/Aoucagliari](https://www.facebook.com/Aoucagliari)
 twitter.com/AOUCagliari
 [Youtube: Aou Cagliari Tv](https://www.youtube.com/AouCagliari)



- Microscopio stereoscopico con variazione dell'ingrandimento fino a 45x
- Sistema dotato di supporti ergonomici per braccia/mani
- Sistema dotato di comandi a pedale dello strumento
- Le apparecchiature offerte dovranno essere complete di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo.

Requisiti migliorativi:

- Altissima risoluzione di taglio
- Lame in dotazione in diamante, ottimizzate per ottenere tagli idonei all'osservazione tramite microscopia a trasmissione
- Movimento eucentrico del microscopio stereoscopico
- Range operativi più ampi di quanto richiesto tra le minime
- Presenza di ulteriori accorgimenti per agevolare le operazioni di taglio e predisposizione dei campioni
- Accorgimenti tecnologici adottati per semplificare il metodo di raccolta del campione

BASE D'ASTA

La Base d'Asta per un sistema completo, configurato come da requisiti indicati nella scheda tecnica sopra riportata, per il normale e corretto utilizzo, è pari a **70.000,00 € (oltre iva)**.

ATTENZIONE: Nella stima dei costi non è stata considerata la fornitura di lame (vetro o diamante) e eventuali accessori/apparecchiatura di supporto al Microtomo

GARANZIA

Il periodo di garanzia post vendita, che avrà decorrenza dalla data del collaudo avvenuto con esito positivo sarà di 12 mesi. L'assistenza tecnica nel periodo di garanzia sarà full - risk nulla escluso.

Durante il periodo di garanzia post vendita l'Aggiudicatario dovrà garantire tempi di intervento non superiori a 8 h lavorative (in caso di guasto bloccante e non), tempi di risoluzione guasto non bloccante non superiori a 12 h lavorative, tempi di risoluzione guasto bloccante non superiori a 24 h lavorative. La garanzia dovrà essere comprensiva delle manutenzioni preventive annue in numero almeno pari a quanto prescritto dal costruttore (specificare nell'offerta) e relativi ricambi necessari per il corretto funzionamento delle tecnologie.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@oucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.oucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 Youtube: Aou Cagliari Tv



Ultramicrotomo		
Requisiti qualitativi		
Soluzione e caratteristiche generali e di allestimento	soluzione progettuale generale, destinazione d'uso, materiali, dimensioni e ingombri, peso,	10
	rumorosità, design, sistema di avanzamento del braccio, sistema antivibrante, risoluzione di taglio, etc	10
Ergonomia operativa	modalità di attivazione e funzionamento, posizione dell'operatore e supporti, illuminazione durante la fase di visione e taglio	10
	soluzioni per facilitare la raccolta dei campioni, interfaccia grafica e gestione dei comandi, memorizzazione dei parametri, regolazioni dell'avanzamento e della velocità di taglio, etc.	10
Ulteriori accorgimenti per la semplificazione, automatizzazione e ottimizzazione dei processi (accorgimenti tecnici e caratteristiche dei software a corredo)		10
Sistema di osservazione al microscopio stereoscopico con movimento eucentrico (qualità ottiche, performance ed ergonomia)		5
Gamma di accessori disponibili (oltre quanto previsto in offerta e legato alla destinazione d'uso)		5
Lame di diamante		5
Finestra di taglio		-
• Range di taglio più grande (e comprendente) la finestra 50-100nm		5
Totale		70

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

[facebook.com/Aoucagliari](https://www.facebook.com/Aoucagliari)

twitter.com/AOUCagliari

Youtube: Aou Cagliari Tv