



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

**Servizio Tecnico-Ingegneria Clinica**

via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092223  
email: [crcooco@aoucagliari.it](mailto:crcooco@aoucagliari.it)

**CAPITOLATO TECNICO  
LOTTO N. 5**

## **MICROSCOPIO SPECULARE/ENDOTELIALE**

*Scheda tecnica, indicazione di base d'asta, 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@aoucagliari.it](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

**Web:** [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

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



## SCHEDA TECNICA

### *Microscopio speculare/endoteliale*

<b>Descrizione:</b>	<b>Dispositivi utilizzati per la visualizzazione dell'epitelio corneale, per la misura della densità cellulare della cornea e del suo spessore. Consentono il calcolo automatico di numerosi parametri relativi alle cellule e la misurazione automatica della pachimetria</b>
<b>CND</b>	<b>Z12120110</b>

n. 1 Microscopio speculare endoteliale computerizzato per analisi %no . contact+dell'endotelio corneale, ed avente le seguenti caratteristiche minime:

- Acquisizione contemporanea di almeno 5 aree di misurazione per occhio
- Area di misurazione di dimensioni indicativamente non inferiori a 0,2 x 0,5 mm
- Possibilità di analisi e misurazione, per ciascuna area acquisita, dei seguenti parametri:
  - Numero di cellule
  - Densità cellulare
  - Dimensione cellulare media
  - Deviazione standard
  - Coefficiente di variazione
- Visualizzazione grafica (istogrammi) delle statistiche di distribuzione delle dimensioni (polimegatismo) e delle forme (pleiomorfismo)
- Possibilità di misurazione dello spessore corneale
- Modalità di acquisizione manuale ed automatica
- Elevata velocità nelle fasi di acquisizione ed analisi delle immagini
- Sistema automatico di allineamento all'asse ottico del paziente

**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](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

**Web:** [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

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



- Display LCD a colori di grandi dimensioni per la visualizzazione delle immagini acquisite e dei parametri misurati
- Dotato di mentoniera integrata, regolabile elettricamente in altezza
- Dotato di stampante
- Dotato di tavolo regolabile elettricamente
- Dotato di interfaccia di collegamento per trasferimento dati a PC e/o stampante esterna
- Interfaccia utente caratterizzata da semplice ed intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- Dotato di tutti gli accessori necessari per un corretto funzionamento
- Sistema ergonomico, di facile utilizzo e sanificazione di tutte le componenti
- Peso e massime dimensioni di ingombro ridotte
- Le apparecchiature offerte dovranno riportare la marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata.

## REQUISITI MIGLIORATIVI

- Numero di aree misurabili superiore a 5
- Area di misurazione di dimensioni maggiori
- Analisi e misurazione di più parametri rispetto a quelli richiesti come di minima
- Possibilità di archiviazione degli esami effettuati

## VALORE ECONOMICO

” **25.000,00** (I.V.A. esclusa).

### 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](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

Web: [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

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



## GRIGLIA DI VALUTAZIONE

<i>Microscopio speculare/endoteliale</i>	
Requisiti qualitativi	
caratteristiche costruttive ed ergonomia del sistema (caratteristiche e dimensione display, tavolo regolabile ecc)	<b>8</b>
Numero e dimensioni delle aree di misurazione	<b>10</b>
Caratteristiche del set di parametri rilevati	<b>10</b>
Modalità e velocità di allineamento, acquisizione e analisi delle immagini	<b>10</b>
Caratteristiche del software di analisi e di calcolo	<b>10</b>
Caratteristiche di stampa, layout dell'esame stampato, modalità e capacità di archiviazione	<b>10</b>
Personalizzazioni disponibili	<b>6</b>
Allestimento ed accessori	<b>4</b>
Ergonomia di governo e sanificazione	<b>2</b>
<b>Totale requisiti di qualità</b>	<b>70</b>

**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](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

**Web:** [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

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