



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 2

N. 2 (DUE) MICROSCOPI DA LABORATORIO.

Vengono richiesti due microscopi ottici da utilizzare ognuno in modo dedicato nei settori di Ematologia e di Microbiologia. I microscopi dovranno essere allestiti secondo le indicazioni riportate di seguito. La fornitura sarà invece unica e omogenea. Le caratteristiche del microscopio per il settore di ematologia sono le seguenti:

A) Microscopio Ottico da Laboratorio per Ematologia. Dovrà essere offerto un microscopio con le seguenti caratteristiche minimali:

1. Microscopio per visione in luce trasmessa.
2. Illuminazione a LED.
3. Stativo idoneo all'osservazione con luce trasmessa e riflessa, ottiche corrette all'infinito, completo di doppio osservatore laterale.
4. Tavolino porta-vetri con piano anti-abrasione e traslatore manuale con comandi ergonomici.
5. Comandi di messa a fuoco micro e macrometrica su entrambi i lati (destra e sinistra) mediante manopole coassiali.
6. Dispositivo anti contatto tra preparato da esaminare e obiettivo.
7. Revolver manuale ad almeno 5 posti.
8. Ottiche planari corrette all'infinito.
9. Sistema di osservazione binoculare, completo di regolazione dell'angolo di inclinazione, ergonomico e ottiche con indice di campo adeguato (possibilmente I.C. 22).
10. Deve essere dotato di raccordo fotografico con Passo C 0,70 X centrabile e fuochettabile per ottenere parafozialità con gli oculari.
11. Condensatore di Abbe A.N. almeno 0,90 WD 1.8 mm.
12. Corredo ottico costituito da quattro obiettivi con le seguenti caratteristiche:
 - a) Obiettivo Planare 10X A.N. almeno 0,25 dist. Di lavoro 10,25 mm
 - b) Obiettivo Planare 20X A.N. almeno 0,40 dist. Di lavoro 1,3 mm
 - c) Obiettivo Planare 40X A.N. almeno 0,65 dist. Di lavoro 0,57 mm
 - d) Obiettivo Planare 100X A.N. almeno 1,25 dist. Di lavoro 0,17 mm
13. Doppio osservatore laterale con tubo binoculare con indice di campo 22 dotato di freccia luminosa indicatrice orientabile e ruotabile.
14. Workstation per acquisizione immagini con le seguenti caratteristiche:
 - a) Telecamera da almeno 5 Mpixel con frame rate di almeno 30 FPS a 1280 X 720.
 - b) Funzione del bilanciamento del bianco Automatico e manuale.
 - c) Possibilità di controllo remoto preferibilmente inclusa.
 - d) Uscita video HDMI per collegamento Monitor.
 - e) Interfaccia SD card per acquisizione immagini.
 - f) Monitor per visualizzazione delle immagini HDMI con risoluzione 1920X1200.
15. Manualistica in lingua italiana.
16. L'apparecchiatura offerta dovrà riportare la marcatura CE con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata.

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



- B) Microscopio Ottico da Laboratorio per Microbiologia.** Dovrà essere offerto un microscopio con le seguenti caratteristiche minimali:
1. Microscopio per visione in luce trasmessa.
 2. Illuminazione a LED .
 3. Stativo idoneo all'osservazione con luce trasmessa e riflessa, ottiche corrette all'infinito, completo di doppio osservatore laterale.
 4. Tavolino porta-vetrini con piano anti-abrasione e traslatore manuale con comandi ergonomici.
 5. Comandi di messa a fuoco micro e macrometrica su entrambi i lati (destra e sinistra) mediante manopole coassiali.
 6. Dispositivo anti contatto tra preparato da esaminare e obiettivo.
 7. Revolver manuale ad almeno 5 posti.
 8. Ottiche planari corrette all'infinito.
 9. Tubo di osservazione binoculare ergonomico con regolazione dell'angolo di inclinazione con indice di campo 22 ; ripartizione della luce oculari camera 100/0, 50/50.
 10. Deve essere dotato di raccordo fotografico con Passo C 0,70 X centrabile e fuochettabile per ottenere parafofocalità con gli oculari.
 11. Condensatore di Abbe A.N. almeno 0,90 WD 1.8 mm.
 12. Corredo ottico costituito da quattro obiettivi con le seguenti caratteristiche:
 - a) Obiettivo Planare 10X A.N. almeno 0,25 dist. Di lavoro 10,25 mm
 - b) Obiettivo Planare 20X A.N. almeno 0,40 dist. Di lavoro 1,3 mm
 - c) Obiettivo Planare 40X A.N. almeno 0,65 dist. Di lavoro 0,57 mm
 - d) Obiettivo Planare 100X A.N. almeno 1,25 dist. Di lavoro 0,17 mm
 13. Doppio osservatore laterale con tubo binoculare con indice di campo 22 dotato di freccia luminosa indicatrice orientabile e ruotabile.

Il presente lotto è unico e inscindibile e per la aggiudicazione sarà attribuito un punteggio di **30/100** per il prezzo e di **70/100** per la qualità tecnica dell'offerta.

Il punteggio della qualità tecnica dell'offerta sarà assegnato secondo i criteri stabiliti nella seguente tabella:

Ambito		Punti assegnabili
Vantaggi tecnici	Qualità delle caratteristiche tecniche generali (sistema di illuminazione, Stativo, Tavolino porta-vetrini, Comandi di messa a fuoco micro e macrometrica, Dispositivi ulteriori e altri accessori, etc.)	Da punti 0 A punti 20
	Caratteristiche del corredo ottico (oculari, obiettivi, correzione aberrazione, condensatore)	Da 0 a 20
	Caratteristiche del tavolino portavetrini	Da 0 a 5
	Caratteristiche dei Comandi di messa a fuoco micro e macrometrica	Da 0 a 10
	Caratteristiche della Workstation per acquisizione immagini	Da 0 a 15

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



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

Totale punteggio		70 punti
-------------------------	--	-----------------

L'ammissione delle ditte partecipanti alle fasi successive della gara potrà avvenire solo se le stesse avranno raggiunto un punteggio di qualità di almeno 42/70.

L'attribuzione del punteggio avverrà applicando i seguenti coefficienti di valutazione (ad esclusione dei parametri in cui il criterio di assegnazione dei punti è Sì /No):

- Giudizio eccellente: coefficiente 1
- Giudizio ottimo: coefficiente 0,80
- Giudizio buono: coefficiente 0,60
- Giudizio più che sufficiente: coefficiente 0,40
- Giudizio sufficiente: coefficiente 0,20
- Giudizio insufficiente: coefficiente 0,00

Il prezzo a base d'asta dell'intera fornitura è di **€ 20 000, 00** (IVA esclusa).