

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE PER LA FORNITURA DI EQUIPMENT STANDARD PER LABORATORI  
(GLE – GENERAL LAB EQUIPMENT)**

**CAPITOLATO TECNICO**

**Procedura: HT\_2021\_430\_SDA\_AS\_36**

**Fornitura di Microscopi e conta cellule digitali in campo chiaro e/o fluorescenza**

**CIG 9055296AA5**

ITEM	QUANTITA'
<b>MICROSCOPIO DIGITALE (CAMPO CHIARO E FLUORESCENZA)</b>	<b>3</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Microscopio digitale invertito, compatto, facilmente utilizzabile, pensato per coprire tutte le esigenze di acquisizione in campo chiaro, contrasto di fase e fluorescenza nelle colture cellulari.</p> <p>Caratteristiche principali:            PC e Software integrato per l'acquisizione e l'analisi dei dati.            Monitor associato (preferibilmente integrato)            Fonte di illuminazione: 4 cubi LED (dapi - far red) Cambio dei cubi motorizzato            Motorizzazione in Z            Fuoco manuale e autofocus (sia macro che micrometrica)            Torretta con almeno 5 obiettivi            Camera CMOS monocromatiche, min 3Mpx            Ampia scelta di obiettivi (Coverslip -corrected, Long working distance etc)            Possibilità di montare un incubatore sullo stage per applicazioni di live cell imaging (xy fisso)            Software intuitivo e facile da usare che includa:            -Modulo di acquisizione e analisi immagine</p>	

-Autofocus con possibilità di bloccare la posizione Z  
 -Modulo di cell counting (conta dei nuclei, % di confluenza etc)  
 Connettività: Ethernet Wifi USB

Si richiede la vostra miglior offerta per N.3 Microscopi Digitali con la seguente configurazione:

**Sistema. 1**

- 4 cubi fluorescenza: DAPI, GFP/FITC, TxRED, CY5 + trasmessa
- 4 Obiettivi PlanFluorite:
  - o 4X Phase Log Working Distance,
  - o 10x Phase Log Working Distance,
  - o 20x Phase Log Working Distance
  - o 40x Log Working Distance
- N. 3 obiettivi (Plan apochromat- coverslip corrected -10x 20x 40x)
- N. 3 supporti per vessel (holder universale, vetrini e petri dishes 100mm)

**Sistema. 2**

- Cubi Fluorescenza: DAPI, GFP, RFP, LED Cy7+ trasmessa
- 4 Obiettivi PlanFluorite:
  - o 4X Phase Log Working Distance
  - o 10x Phase Log Working Distance
  - o 20x Log Working Distance
  - o 40x Log Working Distance
- N.2 Supporti per vessel
  - o slide holder
  - o universal vessel holder

**Sistema. 3**

- 4 cubi fluorescenza: DAPI, GFP/FITC, TxRED, CY5 + trasmessa
- 4 Obiettivi:
  - o 4X PlanFluorite, Phase, Log Working Distance,
  - o 10x PlanFluorite, Phase, Log Working Distance,
  - o 20x PlanFluorite, Phase, Long Working Distance
  - o 2X Plan APO, Long Working Distance
  - o 20x Apo, elevata apertura numerica e qualità immagine
- N. 3 supporti per vessel (holder universale, vetrini e petri dishes 100mm)

**TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI**

20 GIORNI SOLARI

**ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI**

24 MESI

ITEM	
MICROSCOPIO DIGITALE (CAMPO CHIARO)	1
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Microscopio digitale invertito, compatto, facilmente utilizzabile sotto cappa a flusso laminare, pensato per coprire le esigenze di acquisizione in campo chiaro e contrasto di fase nelle colture cellulari.</p> <p>Caratteristiche principali:            Sistema compatto con PC e Software, USB storage.            Monitor LCD 12 pollici ad elevata risoluzione, preferibilmente integrato            Camera colori 3Mpx            Fonte di illuminazione: LED            Torretta con almeno 4 obiettivi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4X PlanFluorite, Phase, Log Working Distance</li> <li>○ 10x PlanFluorite, Phase, Log Working Distance</li> <li>○ 20x PlanFluorite, Phase, Long Working Distance</li> <li>○ 2X Plan APO, Long Working Distance</li> </ul> <p>Supporti per vessel: Universale, Pretri dishes 35mm, 60mm e 100mm            Tavolino meccanico collegabile</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
20 GIORNI SOLARI	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24 MESI	
ITEM	
CONTA CELLULE AUTOMATICO	2
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Strumento compatto, computer incorporato, software intuitivo, ampio display touch LCD di almeno 7" per la conta cellulare vitale, in campo chiaro e fluorescenza.</p> <p><b>Caratteristiche principali:</b>            Conta in campo chiaro e doppia fluorescenza (rosso, verde)            Conta vitale in campo chiaro (trypan/eritrosina)            Fuoco manuale e autofocus            Intervallo di conta: <math>1 \times 10^4</math> cells/mL to <math>5 \times 10^7</math> cells/mL            Volume di conta: 10 <math>\mu</math>l            Diametro cellulare ottimale: 3-60 <math>\mu</math>m            Capacità di contare aggregati di cellule</p>	

Formati Export Dati: CSV, TIFF e PDF  
Connettività: Wifi Ethernet USB  
Utilizza sia slide riutilizzabile che usa&getta.

Si richiede di quotare N.1 strumento per conta in campo chiaro, N.1 strumento per conta in campo chiaro e fluorescenza (rosso, verde) comprensivi di uno starter pack di slide usa&getta e di 1 riutilizzabile.

**TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI**

20 GIORNI SOLARI

**ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI**

24 MESI