

Progetto "Creazione di un Centro Nazionale per terapia RNA e Terapia Genica" - CUP E83C22003170001 - Ministero dell'Università e della Ricerca, finanziato con fondi PNRR NextGenerationEU, Missione 4 Componente 2 dalla Ricerca all'Impresa, Investimento 1.4, nell'ambito del Programma di Ricerca "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionale di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", approvato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3138 del 16 dicembre 2021, rettificato con Decreto Direttoriale n. 3175 del 18 dicembre 2021.

Roma, 20 settembre 2024

CAPITOLATO TECNICO

n. 10 microscopi ottici da laboratorio

Il presente capitolato, nell'ambito della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione con le Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione, ha come oggetto la fornitura degli strumenti necessari per l'incremento del pacchetto strumentale già in dotazione all'Ospedale nell'ambito dell'iniziativa PNRR e la creazione di un Centro Nazionale per Terapia RNA e Terapia Genica.

Nell'implementazione delle attività di ricerca e sviluppo svolte dall'Unità di Ricerca Terapia Genica dei Tumori, afferente all'Area di Ricerca Oncoematologia e Officina Farmaceutica, risulta necessario l'acquisto di n. 10 microscopi ottici da laboratorio invertiti per la visualizzazione dei campioni cellulari in sospensione.

I requisiti minimi sono i seguenti:

- n.9 microscopi invertiti

1. Microscopio con stativo rovesciato
2. Illuminazione diascopica a LED
3. Tubo binoculare con uscita laterale foto 100/0:0/100
4. Revolver quintuplo
5. Condensatore A.N.0,30 W.D. 75mm (rimovibile)
6. 2 oculari 10X/22 con aggiustamento diottrico
7. Supporto universale (da utilizzare con Terasaki, vetrini, petri dish)
8. Slitta di fase precentrata a tre posizioni con anelli di fase PhL e Ph1
9. Obiettivo acromatico 4x per contrasto di fase
10. Obiettivo acromatico 10x per contrasto di fase
11. Obiettivo acromatico 20x per contrasto di fase
12. Obiettivo acromatico 40x per contrasto di fase
13. Rispondenza a norme e direttive: 2006/95/CE BT, 2004/108/CE ECM, CEI 66.5.

- n.1 microscopio invertito con fluorescenza

1. Microscopio con stativo rovesciato
2. Illuminazione diascopica a LED
3. Revolver a cinque posizioni
4. Condensatore A.N.0,30 W.D. 75mm

5. 2 oculari 10X/22 con aggiustamento diottrico
6. Supporto universale (da utilizzare con Terasaki, vetrini, petri dish)
7. Slitta di fase precentrata a tre posizioni con anelli di fase PhL e Ph1
8. Lampada per fluorescenza a LED
9. Filtri selettivi per acquisizione DAPI, FITC e TEXAS RED
10. Telecamera a colori con sensore CCD, risoluzione min. 8 MP, adattatore passo C
11. Telecamera cMOS in B/N, risoluzione 2048 (H)×2048 (V), 40 frames/s
12. Obiettivo 10x con A.N. di almeno 0,25 per contrasto di fase e fluorescenza
13. Obiettivo alla fluorite a lunga distanza di lavoro 20x con A.N. di almeno 0,50 per contrasto di fase
14. e fluorescenza
15. Obiettivo alla fluorite a lunga distanza di lavoro corr. 40x con A.N. di almeno 0,60 per contrasto
16. di fase e fluorescenza
17. Obiettivo 60x ad immersione ad olio (AN 1,40).
18. Software di elaborazione immagini per:
 - a. misure quantitative relative a forma, colore e densità
 - b. definizione di ROI arbitrarie
 - c. esportazione dei dati di quantificazione a foglio di calcolo.
19. Workstation di acquisizione ed elaborazioni immagini e video con monitor almeno 24"
20. Rispondenza a norme e direttive: 2006/95/CE BT, 2004/108/CE ECM, CEI 66.5.

La fornitura deve prevedere:

- spese di trasporto e consegna
- installazione e collaudo eseguito da parte di personale tecnico specializzato;
- manuale d'uso in lingua italiana specifico per i modelli proposti;
- copia della dichiarazione di conformità alla normativa di legge applicabile attività di installazione e collaudo;
- formazione all'utilizzo della strumentazione e per il personale tecnico biomedico in caso di primo intervento per guasto;
- garanzia 12 mesi "Full Risk", che include per tutto il periodo la copertura di manutenzione correttiva (compresa di ricambi) e attività di manutenzione preventiva come prevista dal fabbricante.

La consegna della strumentazione sarà presso i Laboratori di Ricerca OPBG, V.le F. Baldelli, 41, 00146 Roma.