

**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.**

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **CUP E83C22003170001**

#### **n. 1 agitatore da laboratorio magnetico con piastra riscaldante**

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. 1 thermomixer per la miscelazione termostata di campioni e reagenti.

I requisiti minimi sono i seguenti:

1. Range temperatura: +15°C sotto la T ambiente, fino a 100°C
2. Impostazione temperatura: 1°C
3. Velocità riscaldamento: 7°C/min
4. Velocità raffreddamento: 2,5°C/min da 100°C a T ambiente
5. Precisione: max  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  tra 20-45°C impostati
6. Range velocità miscelazione: 300 – 3.000 rpm
7. Raggio di miscelazione: 1,5 mm
8. Timer 5s-99:30 min modalità continua
9. 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 24 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.

È stato identificato il modello Eppendorf ThermoMixer® C (codice 5382000015), corredato di: Eppendorf SmartBlock 2.0 mL blocco termico per 24 provette (codice 5362000035), Eppendorf SmartBlock PCR 96 blocco termico per PCR (codice 5306000006), Piastre Eppendorf SmartBlock, blocco termico per MTP e Deepwell Plates (codice 5363000039).

*NB: Su tutta la strumentazione deve essere prevista una garanzia di 24 mesi "Full Risk", ovvero che include, nel periodo di copertura, una manutenzione preventiva e correttiva e tutto quanto necessario per garantire la corretta funzionalità della strumentazione come previsto dal Fornitore*