



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Piano nazionale di ripresa e resilienza

DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Titolo Progetto:

The crosstalk between the epigenome and mitochondria as a novel therapeutic target to counteract remote degeneration induced by spinal cord injury

Codice progetto: PNRR–MCNT2-2023-12377641

CUP: E63C24000800006

DISCIPLINARE TECNICO

Il servizio in oggetto, in coerenza con gli obiettivi del progetto, comprende:

- **Quantificazione RNA:** mediante tecnologia fluorimetrica.
- **Preparazione delle librerie:** con controllo qualità (quantitativo e qualitativo)
- **Sequenziamento:**
 - o Tipo di run: Single-end.
 - o Lunghezza di lettura: 1 x 100 bp.
 - o Profondità media: 4M reads.
- **Analisi incluse** (fino a 6 confronti):
 - o Demultiplexing.
 - o Controllo qualità.
 - o Pulizia delle letture.
 - o Mappatura sul genoma.
 - o Conteggio per gene.
 - o Normalizzazione. –
 - o Identificazione dei geni differenzialmente espressi (DEGs).
 - o Analisi di arricchimento di pathways e Gene Ontology (GO).

Output forniti:

- o File grezzi (FastQ)
- o File BAM
- o Matrice di conteggio grezzo e normalizzata.
- o Risultati di espressione DEGs.
- o Analisi di arricchimento di pathways e GO

Napoli, lì

Il richiedente
Prof. Paolo GRUMATI
(firmato digitalmente)