



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo,

Al Responsabile Amministrativo

Dott. Michele Giuliani

DICHIARAZIONE DI INFUNGIBILITA' (resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto **Tommaso Colangelo** C.F. **CLNTMS82C29A783Q**
in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto **PNRR-MCNT1-2023-12378252,**
RPNRR23IB11 codice commessa, **I23C24000370001** CUP con riferimento alla richiesta di
acquisto n. **43300** presentata in data **08/11/2025**

La presente è redatta ai fini della procedura di acquisto e attesta l'**infungibilità** del kit **QIAseq miRNA Library** prodotto da **QIAGEN**.

Si dichiara quanto segue:

1. Prodotto proprietario QIAGEN senza equivalenti tecnici

Il QIAseq miRNA Library Kit utilizza tecnologie proprietarie di QIAGEN (Unique Molecular Indices – UMIs, design degli adapter, schema di ligazione e workflow enzimatica dedicata) che non sono riproducibili con kit di altri produttori. Non esistono alternative tecniche che garantiscano la stessa precisione di quantificazione, sensibilità e riduzione dei bias nelle librerie miRNA.

2. Compatibilità esclusiva con pipeline sperimentale già validata

Le analisi miRNA in corso nel laboratorio sono state progettate e ottimizzate utilizzando il QIAseq miRNA Library Kit. L'introduzione di un kit differente comporterebbe la necessità di ristabilire parametri di input, ottimizzazioni, condizioni PCR e algoritmi bioinformatici, compromettendo la comparabilità con i dati già generati.

3. Requisiti di qualità e uniformità dei lotti

QIAGEN fornisce certificazioni, controlli di qualità, documentazione tecnica e tracciabilità dei lotti indispensabili per garantire la riproducibilità delle librerie e la conformità alle analisi NGS. Nessun altro fornitore può assicurare materiali tecnicamente equivalenti o compatibili.

4. Impossibilità di sostituzione nei flussi NGS già implementati

Le librerie generate con il QIAseq miRNA Library sono ottimizzate per specifici protocolli di sequenziamento e software di analisi dati. Un kit diverso produrrebbe librerie con caratteristiche non confrontabili (lunghezza inserti, struttura adattatori, efficienza di ligazione), rendendo impossibile integrare i dati nei workflow già in uso.



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo,

Alla luce dei punti sopra esposti, si certifica che il **QIAseq miRNA Library Kit (QIAGEN)** deve essere considerato **infungibile** ai fini dell'approvvigionamento, essendo indispensabile per garantire continuità, qualità e comparabilità dei risultati sperimentali.