

DIREZIONE SCIENTIFICA

Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale, Responsabile: dott. Marco Tartaglia

“Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell’art.76, comma 4, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 avente ad oggetto la fornitura di materiali consumabili Oxford Nanopore Technologies plc necessari alla conduzione degli esperimenti (che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio) per le attività di ricerca presso la Funzione Genetica Molecolare e Genomica Funzionale dell’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nell’ambito del Progetto Malattie Rare: sviluppo di soluzioni trasversali che possano avere impatto su molteplici patologie in termini di ricerca e assistenza, con codice progetto PNRR- MR1-2022-12376811, dal titolo “Implementation of a Standardized Workflow For a More Effective Management And Care of Patients With Syndromic And Isolated Intellectual Disability”, mediante la stipula di un Accordo quadro ex art.59 del D. Lgs. n.36/2023

CUP E83C24000660006

Roma, 22 aprile 2026

OGGETTO: Relazione di infungibilità prodotti

Materiale richiesto:

1. FLO-PRO114M.001 - PromethION Flow Cell R10.4.1 (4 flow cells)

Le flow cell FLO-PRO114M.001 sono dispositivi progettati per l’utilizzo con le piattaforme di sequenziamento a nanopori di Oxford Nanopore Technologies (ONT), in particolare con il sistema PromethION P2 Integrated. Tale tecnologia consente il sequenziamento in tempo reale mediante nanopori, garantendo un’elevata capacità di throughput.

Le flow cell in oggetto sono compatibili esclusivamente con le piattaforme ONT (PromethION) già in dotazione presso il laboratorio. Non esistono prodotti equivalenti di altri fornitori utilizzabili sugli stessi strumenti; pertanto, esse non sono replicabili né sostituibili con soluzioni open o di terze parti. Inoltre, non risultano disponibili sul mercato flow cell compatibili con il sistema PromethION prodotte da fornitori alternativi. Le tecnologie concorrenti (ad es. sequenziamento a lunghe letture di Illumina o PacBio) sono basate su principi differenti e non risultano compatibili con la strumentazione esistente.

Il laboratorio ha inoltre sviluppato pipeline bioinformatiche e protocolli validati specificamente per dati ONT. Ne consegue che l’adozione di tecnologie alternative comporterebbe costi elevati di riconversione, perdita di tempo e risorse, nonché la necessità di una nuova validazione metodologica, con conseguenti ritardi nei progetti di ricerca e possibile perdita di finanziamenti e collaborazioni.

Alla luce delle considerazioni sopra esposte, le flow cell FLO-PRO114M.001 devono essere considerate beni infungibili. Si configura pertanto un’infungibilità tecnica dei materiali sopra descritti, ai sensi dell’art. 76, comma 4, lett. b).

Firma


Dott. Marco Tartaglia
Responsabile Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma