RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

PromethION 24



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Carmela Gissi

carmela.gissi@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The **PromethION 24 (P24)** is a nanopore sequencer developed by **Oxford Nanopore Technologies for high-throughput sequencing applications**. It can accommodate up to **24 PromethION Flow Cells** simultaneously and independently. Thanks to its **powerful integrated GPUs**, it can generate **terabases of data in real time**, making it particularly well suited for sequencing **large genomes**. Applications include **population studies, isoform-level transcriptomics, single-cell sequencing, and metagenomics**.

ITA: Il **PromethION 24 (P24)** è un sequenziatore a nanopori **di Oxford Nanopore Technologies progettato per applicazioni di sequenziamento ad alta produttività.** Può gestire fino a **24 PromethION Flow Cells** contemporaneamente e in modo indipendente. Grazie alle **potenti GPU integrate**, generando **terabase di dati in tempo reale**, risultando particolarmente adatto al sequenziamento di **genomi di grandi dimensioni.** È indicato per applicazioni quali: **studi di popolazione, trascrittomica a livello di isoforme, single-cell sequencing e metagenomica.**