

RISE

Infrastruttura di ricerca UNIBA

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.