



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Servizio integrato di Nefrologia

Per informazioni rivolgersi ai responsabili scientifici:

Prof. Gesualdo Loreto

gesualdo.loreto@uniba.it

Prof.ssa Paola Pontrelli

paola.pontrelli@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DiMePRE-J)

Nuova Palazzina di Nefrologia

(IV Piano, Lab 1)

Policlinico di Bari

Piazza Giulio Cesare, 11- 70124 Bari

ENG:

- **Next-Generation Sequencing (NGS):** Whole-transcriptome sequencing, targeted gene panels, and small RNA profiling using the Illumina NextSeq 2000.
- **Single-Cell Multiomics:** High-throughput single-cell RNA-seq, ATAC-seq, and immune profiling services enabled by 10x Genomics Chromium.
- **Spatial Biology:** High-resolution spatial transcriptomics mapped to histopathology slides via 10x Genomics Visium HD and Slide Scanning.
- **Targeted Proteomics & Biomarker Discovery:** Multiplexed protein quantification using Olink PEA assays on the Signature Q100 and automated microfluidic ELISAs with Bio-Techne Ella.
- **Flow Cytometry & Cell Analysis:** Multi-laser phenotypic cell profiling, cell counting, and biomarker validation on the Beckman Coulter CytoFLEX S.

- **Nucleic Acid Quality Control & Gene Expression:** Automated RNA/DNA integrity analysis (TapeStation 4150) paired with quantitative RT-qPCR assays (CFX Opus 96).
- **Digital Pathology & Gel Imaging:** Whole slide digitizing via Glissando Slide Scanner and high-sensitivity western blot/gel documentation through the ChemiDoc MP system.

ITA:

- **Sequenziamento di Nuova Generazione (NGS):** Sequenziamento dell'intero trascrittoma, pannelli genici mirati e profilazione di piccoli RNA tramite Illumina NextSeq 2000.
- **Multiomica a Singola Cellula:** Servizi ad alta processività di RNA-seq a singola cellula, ATAC-seq e profilazione immunitaria supportati da 10x Genomics Chromium.
- **Biologia Spaziale:** Trascrittomica spaziale ad alta risoluzione mappata su sezioni istologiche tramite 10x Genomics Visium HD e scannerizzazione di vetrini.
- **Proteomica Mirata e Scoperta di Biomarcatori:** Quantificazione proteica multiplex con saggi Olink PEA su Signature Q100 e test ELISA microfluidici automatizzati con Bio-Techne Ella.
- **Citofluorimetria e Analisi Cellulare:** Profilazione fenotipica cellulare multilaser, conteggio cellulare e validazione di biomarcatori su Beckman Coulter CytoFLEX S.
- **Controllo Qualità degli Acidi Nucleici ed Espressione Genica:** Analisi automatizzata dell'integrità di RNA e DNA (TapeStation 4150) abbinata a saggi quantitativi RT-qPCR (CFX Opus 96).
- **Patologia Digitale e Imaging di Gel:** Digitalizzazione dell'intero vetrino tramite scanner Glissando e scansione ad alta sensibilità per western blot e gel tramite il sistema ChemiDoc MP.