

# Introduzione al Progetto e all'Ente

## **PLANNING - "A PLATform to ideNtify aNd characterize mitochondrial druGs"**

- Capofila: Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus (VIMM), Padova; Partner: Università degli Studi di Bari
- Il capofila è una Fondazione privata iscritta all'ANR con focus sulla ricerca biomedica avanzata.
- PI: Prof. Luca Scorrano (VIMM), Prof. Luigi Palmieri (UniBA)
- Contatto principale: Dott. Marco Zamborlin, Grant Officer.

# Spoke di Affiliazione e Obiettivo del Progetto

- Spoke di Affiliazione: Spoke 3 – Precision Medicine
- Contributo alla medicina personalizzata tramite tecnologia 4.0 (AI, Big Data) e avanzamento nelle terapie mitocondriali.
- Obiettivo del Progetto è lo Sviluppo di farmaci mitocondriali innovativi
  - Opanibs (target: Opa1)
  - Micanibs (target: mitochondrial Ca<sup>2+</sup> uniporter)
  - Mikatibs (target: mitochondrial K<sub>ATP</sub> channel)
  - Precinibs (target: P2 Receptor)
- per diverse patologie (cancro, malattie neurodegenerative, infiammazione).

# Contributo al Programma di Ricerca dello Spoke

- Focus del Contributo:
  - Identificazione di nuovi target terapeutici.
  - Utilizzo di modelli preclinici e intelligenza artificiale per il design e la validazione di farmaci.
- Tecnologie Coinvolte:
  - Modellazione molecolare, screening computazionale.
  - Profilazione trascrittomica, proteomica e metabolomica.

# Contributo al Programma HEAL ITALIA

- Allineamento con HEAL ITALIA:
  - Avanzamento della medicina di precisione tramite sviluppo di terapie mirate.
  - Uso di tecnologie innovative (Big Data, AI) per migliorare il trasferimento tecnologico e le strategie terapeutiche.
- Impatto Regionale:
  - Veneto (21.4%) e Puglia (78.6%): promozione della crescita e innovazione biotecnologica.

# Contributo alla Medicina di Precisione

- Sviluppo di farmaci basati su specifici target mitocondriali.
- Introduzione di marcatori per stratificazione personalizzata dei pazienti.
- Creazione di pipeline integrate per la scoperta e validazione di farmaci.
  
- Impatto previsto:
  - Miglioramento delle terapie mirate e riduzione degli effetti collaterali.
  - Stratificazione dei pazienti basata su biomarcatori mitocondriali.