



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DI PISA

HEAL ITALIA

HEALTH EXTENDED ALLIANCE FOR INNOVATIVE THERAPIES, ADVANCED LAB-RESEARCH,
AND INTEGRATED APPROACHES OF PRECISION MEDICINE (PE_00000019)

BAC SPOKE 8 – Università di Pisa Clinical Exploitation

Tematica 1 Extensive sequencing for the molecular characterization of tumor samples and liquid biopsies and comparison with in-house techniques.

Tematica 2 Development of in depth, additional molecular characterization of cardiometabolic disorders to identify mechanisms of risk and conceive clinical strategies targeting molecular defects of diseased cells.

Tematica 3 Novel strategies for faster clinical protocol development, and more effective study coordination and data management.

Project Title

**Multi-Omics Characterization of human samples derived
from CARDIOMETABOLIC DISORDERS affected patients**

MOCCARDIS



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DI PISA



Capofila

Prof. Maurizio Ronci (PI)

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

Partner

Prof. Claudio Russo

Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute
Università degli Studi del Molise (Campobasso)





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DI PISA

Contributo al Programma di Ricerca dello Spoke

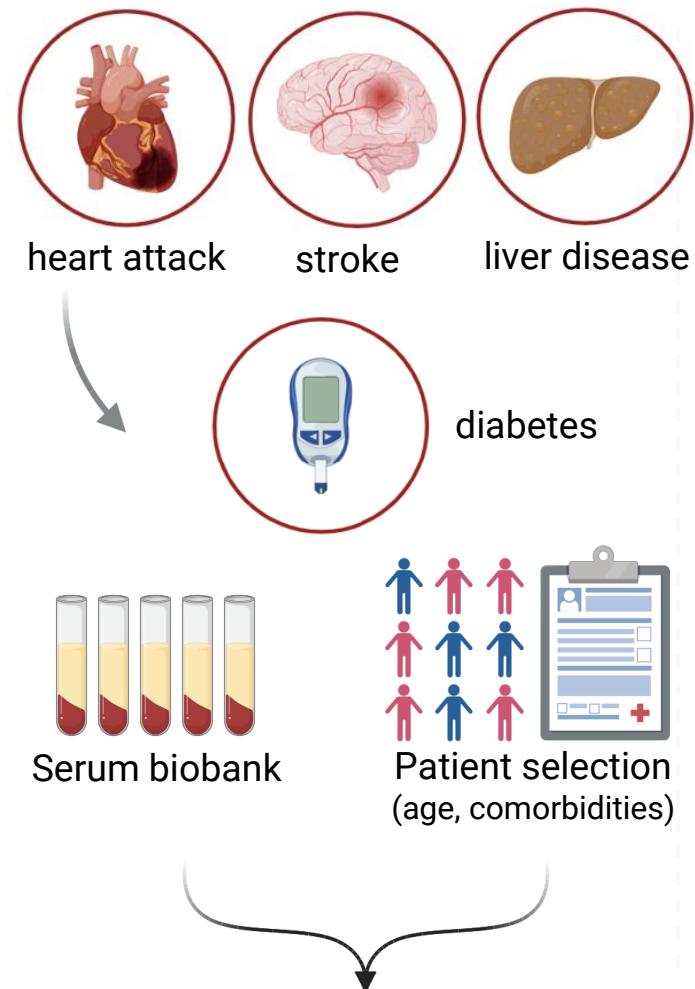
Acquisire e integrare dati di genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica per costruire un profilo multi-omico su campioni derivati da pazienti, favorendo una comprensione più profonda delle complessità molecolari che guidano i disturbi cardiometabolici.

Contributo al Programma HEAL ITALIA ed alla Medicina di Precisione

Migliorare gli strumenti diagnostici e le strategie di trattamento personalizzato nonché ottenere una comprensione più profonda dei meccanismi di sviluppo e progressione patologici.

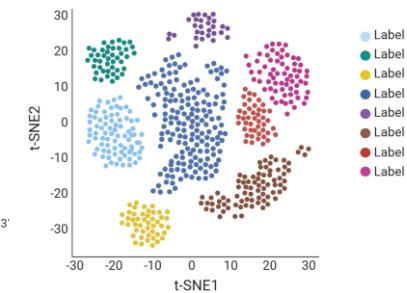
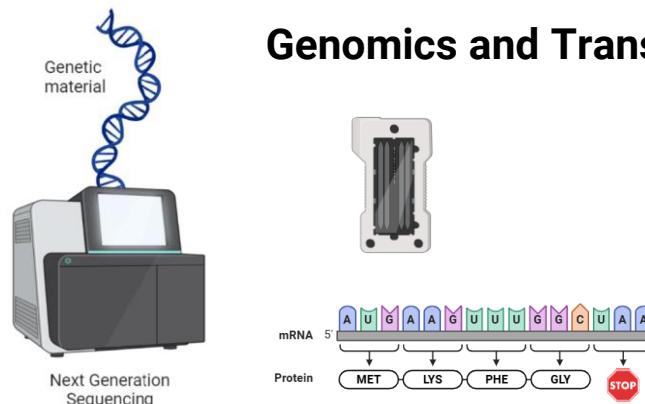
Multi-omics analysis of samples from cardiometabolic disorders affected patients

1 Sample collection

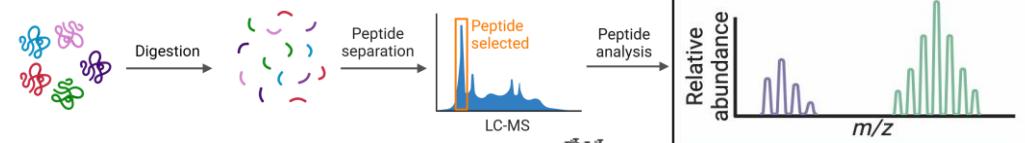


2 Data acquisition

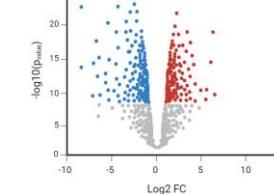
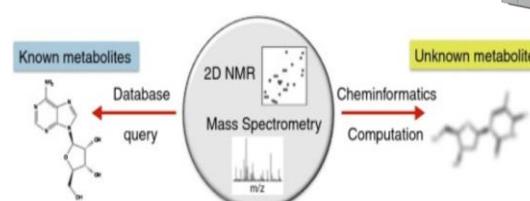
Genomics and Transcriptomics



Proteomics



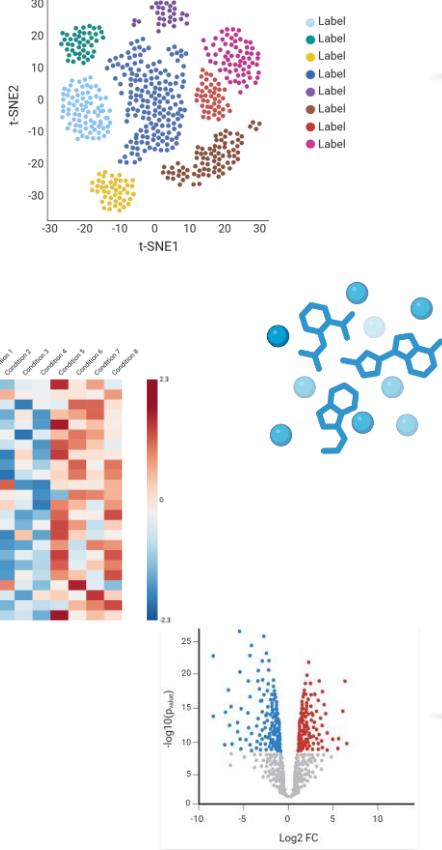
Metabolomics



Multi-omics analysis of samples from cardiometabolic disorders affected patients

3 Data integration

Bioinformatics



INTERACTIVE BIOINFORMATICS PLATFORM
Omics Playground Features

