

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE

Codice Investimento	PNC-E.3
Programma	Ecosistema Innovativo Della Salute
Codice Progetto	PNC-E3-2022-23683266

TITOLO PROGETTO:	<i>INNOVA</i>
RESPONSABILE SCIENTIFICO:	PROF. FABIO BLANDINI
RESPONSABILE SCIENTIFICO per la Fondazione Besta:	DOTT.SSA VALERIA TIRANTI
CENTRO CAPOFILA:	FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO
CENTRI PARTNER:	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA e altri 41 partner
FINANZIAMENTO TOTALE:	€ 40.000.000,00
PERIODO:	DAL 01/01/2023 AL 31/12/2026

SINTESI

Il progetto INNOVA mira a creare una piattaforma diagnostica che renda accessibili tecnologie e competenze avanzate alla comunità italiana delle scienze della vita.

WORK PROGRAM

WP 1 – MICROCIRCOLAZIONE

L'obiettivo è implementare e standardizzare un'infrastruttura tecnologica dedicata allo studio della disfunzione microvascolare (MVD) specifica d'organo, rendendo facilmente accessibili al SSN nuove tecnologie diagnostiche.

WP 2 – GENERAZIONE DI IMAGING AVANZATO

L'obiettivo è implementare un servizio distribuito al SSN volto ad aumentare il contenuto informativo dell'Imaging diagnostico attraverso lo sviluppo di nuove metriche e caratteristiche, facilitando l'interoperabilità dei dati.

WP 3 – IMMUNOINFIAMMAZIONE E MORTE CELLULARE

L'obiettivo è implementare una piattaforma bioinformatica multidisciplinare per l'elaborazione di biomarcatori innovativi dell'immunità e dell'infiammazione, destinati ad applicazioni di medicina di precisione.

WP 4 – BIOPSIA LIQUIDA E BIOMARCATORI

L'obiettivo è sviluppare un Hub nazionale di riferimento ad alta risoluzione basato su Biopsia Liquida (LB) per la diagnostica di nuova generazione, sfruttando i fluidi corporei dei pazienti.

WP 5 – CREAZIONE E FRUIBILITÀ DELLA PIATTAFORMA INNOVA

L'obiettivo è sviluppare strumenti per la raccolta e l'integrazione multimodale dei dati, finalizzati alla creazione di modelli predittivi affidabili.

WP 6 – INNOVAZIONE DIAGNOSTICA MIRATA ALLA MATRICE EXTRACELLULARE

Saranno implementate piattaforme multiomiche e radiomiche scalabili, sfruttando tecnologie avanzate e le più recenti conoscenze sulla matrice extracellulare (ECM) come target per diagnostica trasferibile e operativa.

WP 7 – RESISTENZA AI FARMACI

L'obiettivo è di sviluppare una piattaforma nazionale per il Profiling dei pazienti oncologici candidati a trattamenti di medicina di precisione e identificare nuovi algoritmi predittivi di sensibilità/resistenza alla terapia mirata e all'immunoterapia.

WP 8 – DIAGNOSI PRECOCE E PREVENZIONE DEL RISCHIO DI MALATTIE DEGENERATIVE

Le piattaforme e i prodotti diagnostici destinati al SSN, mirano a standardizzare procedure diagnostiche per la diagnosi precoce e la prevenzione del rischio di malattie neurodegenerative e cardiovascolari, creare una rete tra ospedali di terzo livello del SSN e offrire servizi commercializzabili a compagnie assicurative e imprese.

WP 9 – HUB MANAGEMENT AND COORDINATION

Costruire e implementare un'architettura a HUB che garantisca il corretto avvio e la piena realizzazione delle attività programmate, la gestione dei processi amministrativi, finanziari e organizzativi, la piena sinergia e integrazione tra tutti i partner del progetto.