



Università di Foggia

Medicina Clinica e Sperimentale

Progetto “Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Labresearch, and Integrated Approaches of Precision Medicine” (HEAL ITALIA)

Tipologia: Internazionale

Codice Progetto: PE_00000019

Decreto di Finanziamento del Ministero dell’Università e della Ricerca No. 1559 of 11/10/2022, CUP D73C22001230006

Call: Avviso n. 341 del 15 marzo 2022 del MUR

Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”.

L’obiettivo del Progetto di ricerca HEAL ITALIA è la creazione di Filiere di ricerca, in cui pubblico e privato, operano sinergicamente al fine di supportare l’implementazione di processi e la realizzazione di prodotti propedeutici alla Medicina di Precisione.

L’obiettivo generale del progetto è dunque di fornire percorsi diagnostici predittivi e non invasivi nuovi, economicamente vantaggiosi e basati sull’evidenza, per una previsione, individuazione e un monitoraggio più rapidi, precoci, precisi, accessibili ed economici per le malattie monogeniche (rare), poligeniche (cardiovascolari e metaboliche) e del cancro, nonché per identificare approcci terapeutici innovativi ed efficaci. Il progetto HEAL ITALIA mira inoltre ad identificare e ridurre le disuguaglianze (estremamente ampie tra Nord e Sud Italia) sviluppando una roadmap di collaborazione interregionale per definire percorsi basati sull’evidenza e facilmente utilizzabili nella pratica clinica. UNIFG è coinvolta nel Progetto in qualità di affiliato ai seguenti Spokes:

- **Spoke 1**
Nosologia olistica. Dai pazienti alle molecole e ritorno: mappatura del panorama omico dall’ambiente clinico a quello molecolare, per identificare, classificare e affinare i fenotipi delle malattie multifattoriali;
- **Spoke 3**
Modelli di previsione: modelli di previsione avanzati per la prognosi e la risposta terapeutica basati su un trattamento completo dei dati;
- **Spoke 4**
Diagnostica di precisione 4D. Medicina di precisione che integra la clinica e biomarcatori di imaging per una diagnosi “precisa nello spazio e nel tempo”;
- **Spoke 6**
Healthy Toolbox: sviluppo di dispositivi innovativi per diagnosi di precisione e terapia personalizzata;
- **Spoke 7**
Strategie di prevenzione: Medicina integrata e di genere; approcci per strategie di prevenzione basate su considerazioni ambientali, stile di vita e dati biometrici clinici.

Alla realizzazione del progetto HEAL ITALIA collaborano docenti del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche e del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell’Università di Foggia

Durata del progetto

36 mesi – Dal 01/12/2022 al 30/11/2025

Responsabile scientifico per il Dipartimento

Prof. Lorenzo Lo Muzio

Partnership:

Università degli Studi Tor-Vergata, Alma Mater Studiorum Bologna, Università degli Studi di Palermo, Sapienza Università di Roma, Università degli Studi Milano Bicocca, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università Politecnica delle Marche e Università di Pisa (Coordinatori 8 Spokes)

Budget

Budget totale: Eur 114.700.000,00

Budget Dipartimento: Eur 6.250.000,00