

Titolo del progetto:

GEMELLI DIGITALI PER LE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E LA MEDICINA PERSONALIZZATA- GEMINI (azione 1.1.2)

breve descrizione del progetto

GEMINI (Gemelli Multifattoriali per la Medicina Personalizzata) è un progetto di ricerca volto allo sviluppo e alla validazione di una nuova generazione di gemelli multifattoriali per la salute, basati sull'integrazione di tecnologie digitali, biologiche e biomeccaniche.

Durata totale:

Start date 01/06/2026 **End date** 31/05/2028

Finalità

Il progetto si fonda sui risultati scientifici e tecnologici conseguiti nell'ambito delle iniziative PNRR RAISE e MNESYS, con l'obiettivo di aumentarne il livello di maturità tecnologica e favorirne il trasferimento verso applicazioni cliniche per la diagnosi, il monitoraggio e la gestione delle patologie del sistema nervoso centrale.

Risultati attesi

Grazie alla collaborazione tra università, enti di ricerca, IRCCS e imprese innovative, GEMINI realizzerà piattaforme integrate che combinano imaging clinico multiparametrico, tecnologie impiantabili e indossabili, modelli biologici patient-specific e gemelli digitali. L'integrazione di queste tecnologie consentirà di sviluppare strumenti innovativi per supportare la medicina personalizzata e di precisione, contribuendo al progresso delle neuroscienze e al miglioramento della gestione clinica dei pazienti.

Importo finanziato:

300.000,00 €

Capofila: Center for Biomolecular Nanotechnologies dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Lecce

Unità Operative: 18

Contatti e riferimenti:

Contatti per informazioni: Direzione Scientifica dell'IRCCS SYNLAB SDN (email:
direzionescientifica.irccssdn@synlab.it; marco.aliello@synlab.it)