



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**Programma:** Azione 1.1.5-PO FESR 2014-2020

**Codice Progetto:** 086201000304

**CUP:** G691800117007

**Titolo progetto:** “PRE3 (PRE-CUBE). PREdizione, PREvenzione,  
PREdisposizione: Applicazioni in Neurologia ed Endocrinologia”

**Principal Invesigator:** Dott.ssa Silvia Marino

**Hub Coordinator:** Dedalus S.p.A.

**Spokes:** IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Università degli Studi di Catania, Arancia ICT, Etna Hitech S.C.p.A. (EHT), Euroservices s.a.s., PDM Consulting s.r.l., Orsa Consulting, Istituto di Scienze Applicate Eduardo Caianello (Isasi)

**Finanziamento totale:** € 3.844.509,00

**Quota Centro Neurolesi Bonino Pulejo:** € 400.000,00

**Periodo:** dal 28/01/2021 al 31/10/2023



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regionale



## DESCRIZIONE PROGETTO

Il PRE-CUBE è uno studio osservazionale prospettico non farmacologico che ha l'obiettivo di introdurre soluzioni per il potenziamento delle capacità di gestione di due tipologie di pazienti, in termini di presa in carico e prevenzione. È rivolto a pazienti neurologici con declino neurocognitivo lieve o minore (Mild Cognitive Impairment, MCI) e pazienti endocrinologici con diagnosi di obesità, che afferiscono agli ambulatori di Neurologia ed Endocrinologia, dell'IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo di Messina. Il progetto PRE-CUBE si propone di creare una piattaforma tecnologica integrata che supporti servizi di cura innovativi, tra cui telemonitoraggio e telereabilitazione. L'uso di moduli basati sull'IA, come il Clinical Decision Support System, mira a ottimizzare la prevenzione e la predizione, migliorando la gestione del processo sanitario. L'approccio combina metodologie Evidence-based medicine (EBM) con l'applicazione di algoritmi di apprendimento automatico, integrati attraverso la piattaforma di interoperabilità Dedalus Italia.

## OBIETTIVI

Il progetto PRE-CUBE si propone di: ottimizzare i processi di classificazione diagnostica, disporre di diagnosi precoci e rafforzare i servizi di supporto alla prevenzione secondaria e terziaria; fornire percorsi sanitari che accelerino la cura e l'avvio di percorsi terapeutici e assistenziali personalizzati; incoraggiare l'aderenza al trattamento dei pazienti, identificando la loro predisposizione (mindset) e lavorando sul livello motivazionale e comportamentale per aumentarne l'efficacia. Tutti i pazienti arruolati, sono stati sottoposti a valutazione clinica, neuropsicologica e psicologica, esami strumentali e ematochimici, con l'obiettivo di delinearne i profili di rischio per le due patologie in esame. Ad oggi, lo studio è ancora aperto e sono stati valutati ed inseriti in piattaforma circa 80 pazienti (40 con diagnosi di MCI e 40 con diagnosi di obesità).