

*Il Progetto "REte di Genomica Integrata per Nuove Applicazioni in medicina di precisione (REGINA)"* è un vasto studio nazionale coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e finanziato dal Ministero della Salute. L'iniziativa si avvale di un'importante rete di centri clinici e di ricerca di eccellenza, tra cui l'IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli e mira a costituire una infrastruttura di genomica avanzata per promuovere la medicina personalizzata. L'obiettivo del progetto REGINA è di migliorare la prevenzione, diagnosi e trattamento di malattie cardiache, neurologiche e genetiche rare attraverso l'analisi del DNA. Per quanto concerne le attività dell'IRCCS Fatebenefratelli, lo studio si focalizzerà sulle patologie neurologiche, in particolare sui disturbi neurocognitivi lievi (Mild Cognitive Impairment, MCI) e sulle demenze, come la malattia di Alzheimer e la demenza frontotemporale. Attraverso la generazione di profili genomici ad alta risoluzione, questo progetto si pone l'obiettivo di: i) identificare i determinanti genetici che influenzano la progressione dal Mild Cognitive Impairment verso i disturbi neurocognitivi maggiori ; ii) scoprire nuovi fattori genetici di rischio associati alle demenze ad esordio precoce o con elevata familiarità ; iii) fornire informazioni cruciali per migliorare la diagnosi precoce, la prevenzione e lo sviluppo di trattamenti personalizzati e mirati.