



Progetto DataCOG

"Il progetto "DataCOG" mira ad identificare precocemente fattori di rischio potenzialmente modificabili associati al decadimento cognitivo lieve (MCI) mediante metodiche di intelligenza artificiale.

Lo studio includerà soggetti non dementi di età compresa tra 50 e 80 anni, reclutati negli ambulatori dei Medici di Medicina Generale siciliani. I partecipanti dovranno rispettare specifici criteri di inclusione, come punteggio al Test your memory >33 e autonomie funzionali preservate. Saranno esclusi soggetti con patologie neurologiche, patologie visive e uditive severe preesistenti e altre condizioni mediche rilevanti.

Il protocollo di valutazione prevede quattro fasi principali: 1. Valutazione neuropsicologica approfondita 2. Studio dei movimenti oculari e OCT 3. Esame audiometrico 4. Analisi del movimento.

Dimensione prevista del campione: 320, di cui 160 con deficit cognitivo lieve e 160 cognitivamente sani. I dati saranno analizzati con statistica avanzata, tra cui un'analisi di cluster non gerarchica per rilevare sottogruppi di pazienti che presentano profili clinici diversi.

L'ente Capofila è l'Università Kore di Enna e coinvolge un team multidisciplinare composto da neurologi, oculisti, otorinolaringoiatri, ortopedici e ingegneri informatici. È disegnato per durare complessivamente un anno.

I risultati attesi comprendono l'identificazione di pattern specifici di compromissione cognitiva, sensoriale e motoria in soggetti affetti da deficit cognitivo lieve che possano guidare lo sviluppo di approcci diagnostici e riabilitativi personalizzati. La diffusione dei risultati avverrà con pubblicazioni scientifiche ed eventi divulgativi.

L'originalità della proposta include l'utilizzo di strumentazione avanzata e di un approccio multimodale basato sui dati che consenta la profilazione di fenotipi clinici complessi, considerando l'interazione tra molteplici fattori di rischio."