







Stato avanzamento progetti:

- Misure in telemedicina
- Sensori inerziali





Ricercatori UniUrb affialiati allo Spoke#4 c/o Università G. d'Annunzio (Chieti-Pescara)

Michela Battistelli, Vincenzo Biancalana, Vincenzo Fano, Valerio Freschi, Riccardo Izzo, Emanuele Lattanzi, Francesco Lucertini, Matteo Montani, Fabrizio Perroni











Sviluppo di approcci multidisciplinari per la telemedicina attraverso la creazione di una piattaforma di monitoraggio remoto per i pazienti con malattie croniche che includa l'acquisizione di parametri vitali, ambientali e comportamentali, comprese le abitudini di attività fisica.

Attività:

- TASK 3.1: Costruzione di Database e protezione dei dati
- TASK 3.2: Network di Telemedicina e classificazione dei pazienti
- TASK 3.3: Tecniche avanzate di realtà aumentata









• TASK 3.1: Costruzione di Database e protezione dei dati









One-Health: telemedicine and environment

WP3 – Telemedicina e salute ambientale



- TASK 3.2: Network di Telemedicina e classificazione dei pazienti
- TASK 3.3: Tecniche avanzate di realtà aumentata

malattie croniche

approcci multidisciplinari per la telemedicina

monitoraggio remoto

acquisizione di parametri vitali, ambientali e comportamentali, comprese le abitudini di attività fisica.

Studio osservazionale

Do daily glucose excursions affect cognitive performance during ecological assessment in mild cognitive impaired T2DMs?







RAZIONALE DELLO STUDIO



- Una elevata variabilità glicemica è associata con una maggiore incidenza di deficit cognitivi;
- I deficit cognitivi influiscono negativamente sulla gestione della variabilità glicemica che necessita il coinvolgimento attivo e quotidiano del paziente nel proprio domicilio;
- La valutazione dei deficit cognitivi viene normalmente effettuata in ambito ospedaliero, senza tenere in considerazione le escursioni glicemiche giornaliere tipiche dei diabetici.

CONFRONTARE LA PERFORMANCE COGNITIVA, VALUTATA A DOMICILIO E IN CONDIZIONI DI IPO- E IPER-GLICEMIA, CON QUELLA VALUTATA IN AMBITO OSPEDALIERO E VERIFICARE L'EVENTUALE INFLUENZA DI PARAMETRI VITALI, AMBIENTALI E COMPORTAMENTALI







PARTECIPANTI

60 diabetici T2 Età < 70 anni MMSE < 25

KIT RILEVAZIONE

«MLink project»(bandi a cascata)6 kit composti da:





Smartphone (hot-spot)



Visore AR (performance cognitiva)



Actigraph (livello attività fisica)







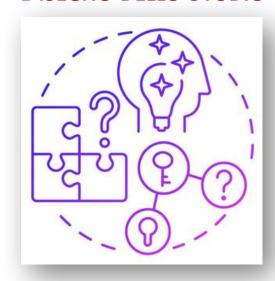
(outdoor & indoor)







DISEGNO DELLO STUDIO



FASE 1 | PRE-OSSERVAZIONALE [ambulatorio medico – 1 g]

- Impianto del CGM Dexcom
- Valutazione cognitiva cartacea (MOCA, TMT-a, TMT-b, Test di Corsi, APACS, SSQ)
- Familiarizzazione con il KIT e con le attività da svolgere

FASE 2 | OSSERVAZIONALE [abitazione privata – 7 gg]

- Valutazione cognitiva con visore (memoria di lavoro, funzioni esecutive, attenzione, linguaggio, capacità visive) 2 volte al giorno (prima e dopo due pasti diversi)
- Monitoraggio dell'attività fisica (e sonno, HRV, saturazione O₂);
- Monitoraggio della dieta (foto)









Published: September 1, 2023

Geriatric Nursing 63 (2025) 45-50

Contents lists available at ScienceDirect

Geriatric Nursing

journal homepage: www.gnjournal.com



RESEARCH ARTICLE

Relationship between acute glucose variability and cognitive decline in type 2 diabetes: A systematic review and meta-analysis

Haiyan Chi₀^{1,2}, Min Song¹, Jinbiao Zhang³, Junyu Zhou¹, Deshan Liu⁴

Featured Article

Associations between physical activity, glucose variability, and cognitive function in older adults with type 2 diabetes



^a Department of Physical Medicine and Rehabilitation, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA ^b School of Nursing, University of Texas at Austin, Austin, TX, USA



Grazie per l'attenzione