

USO DELLA TECNOLOGIA INDOSSABILE NELLE RESIDENZE ASSISTENZIALI A LUNGO TERMINE PER ANZIANI: UN PROTOCOLLO DI SCOPING REVIEW

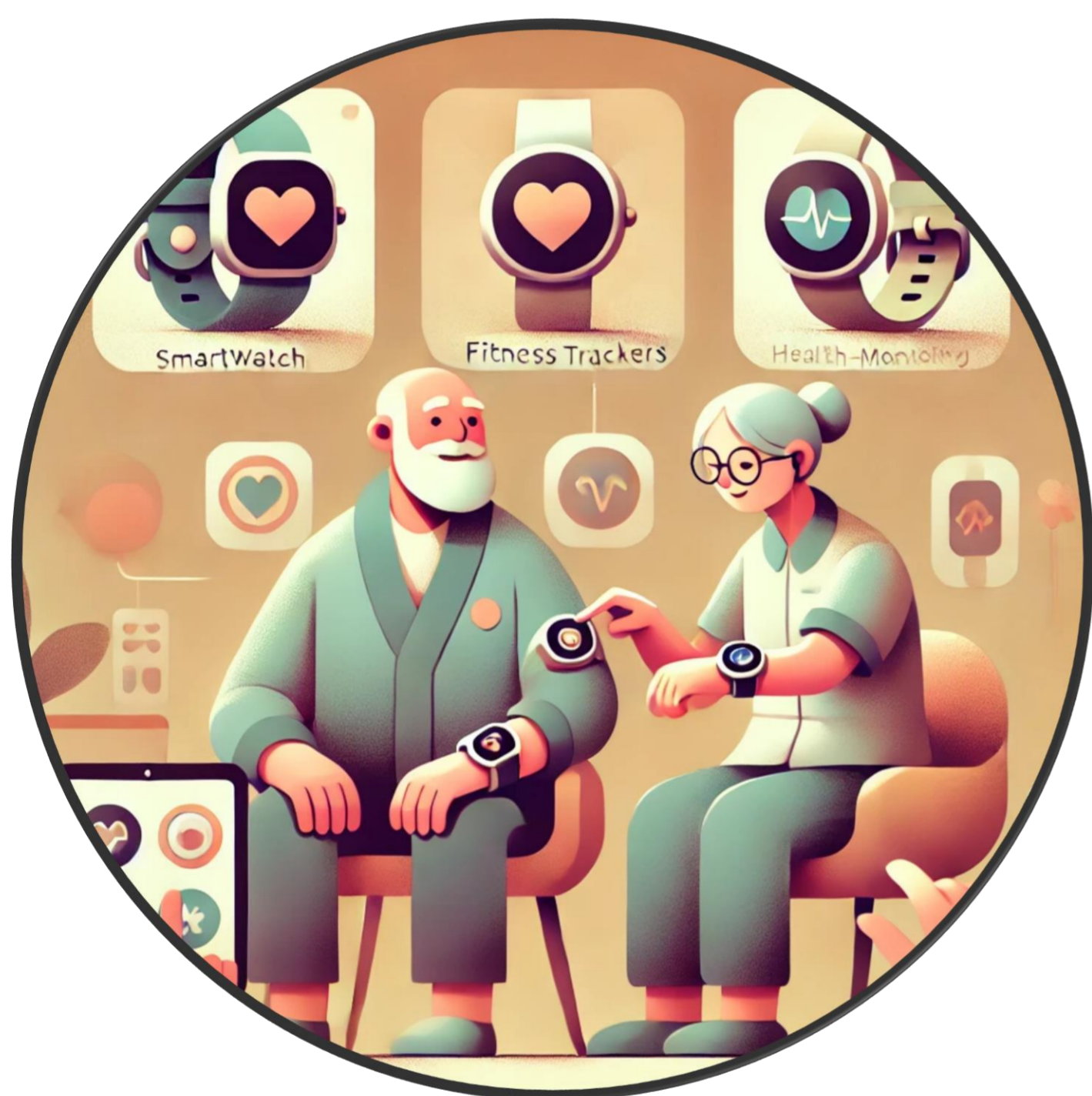


Bassi E.^{a,b}; Santomauro I.^a; Basso I.^a; Busca E.^{a,b}; Maoret R.^c; Fersini F.^{d,e}; Vercellino N.^a; Bellan M.^{a,b}; Dal Molin A.^{a,b}

^aDipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale, Via Solaroli 17, 28100, Novara; ^bAzienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità, Corso Mazzini 18, 28100, Novara; ^cFondazione Biblioteca Biomedica Biellese 3BI, Via dei Ponderanesi 2, 13875, Ponderano, Biella; ^dPresidio Ospedaliero di Ciriè, Azienda Sanitaria Locale TO4, Via Battitore 7/9, 10073, Ciriè, Torino; ^ePolo Formativo Officina H, Via Montenavale, 10015, Ivrea, Torino.

BACKGROUND

L'uso delle tecnologie digitali al fine di supportare l'erogazione delle cure nelle strutture di assistenza a lungo termine per anziani è cresciuto significativamente negli ultimi anni, specialmente dall'avvento della pandemia da COVID-19¹⁻³. La tecnologia indossabile si riferisce a dispositivi indossati o attaccati al corpo che possono monitorare una varietà di dati relativi alla salute, come i parametri vitali, le cadute o il ciclo sonno-veglia⁴. Nonostante le evidenze che i dispositivi indossabili stiano giocando un ruolo crescente nella cura delle persone anziane^{5,6}, non è stata ad oggi condotta alcuna revisione di letteratura su come la tecnologia indossabile venga utilizzata nelle strutture di assistenza a lungo termine.



OBIETTIVO

Esplorare come la tecnologia indossabile sia utilizzata per assistere gli anziani in tali strutture mappando, ad esempio, il tipo di tecnologia usata, per quale condizione di salute/malattia è stata adottata, il tipo di dati raccolti o il livello di accettabilità da parte degli anziani.

La revisione sarà condotta in accordo con la metodologia JBI per le scoping review⁷.



CRITERI DI INCLUSIONE

PCC Framework

- ❖ **Participants:** persone di età superiore ai 65 anni, con qualsiasi condizione di salute o livello di disabilità, che vivono in strutture di assistenza a lungo termine.
- ❖ **Concept:** uso di tecnologia indossabile (Wearable Technology – WT).
- ❖ **Context:** strutture che ospitano anziani che non sono più nelle condizioni di vivere in autonomia al proprio domicilio.

Tipologia di studi

Saranno inclusi studi primari e secondari che utilizzano disegni di studio quantitativi, qualitativi o misti. Saranno presi in esame anche tesi, opinioni di esperti e documenti di policy.

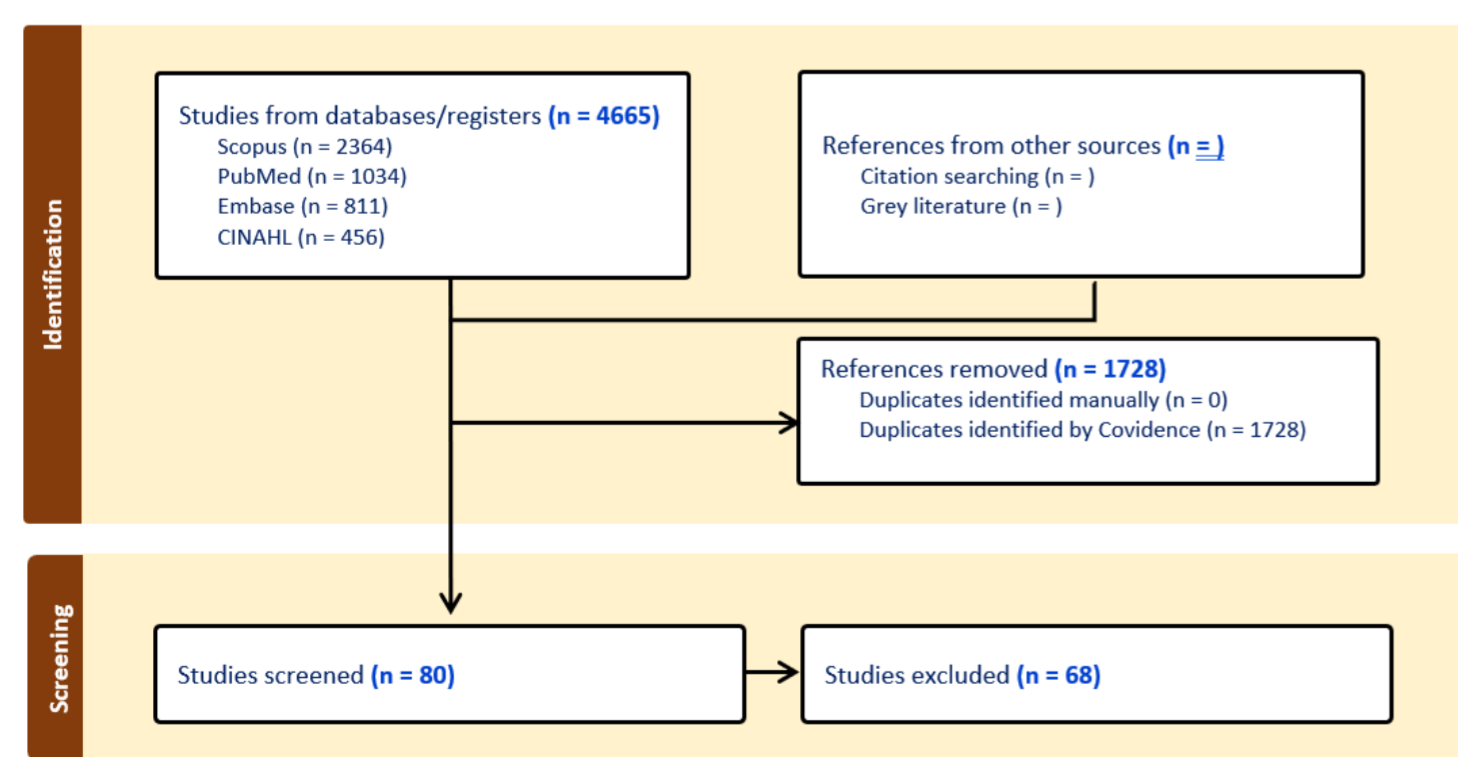
METODO

La ricerca verrà effettuata attraverso la consultazione banche dati elettroniche sia biomediche che generaliste (**MEDLINE, EMBASE, CINAHL e SCOPUS**), banche dati di letteratura grigia e la scansione dei riferimenti bibliografici degli studi pertinenti.

Due revisori indipendenti esamineranno titoli, abstract e testi completi degli studi selezionati.

L'**estrazione dei dati** sarà eseguita utilizzando uno strumento ad hoc sviluppato dai ricercatori.

Details/Results extracted from source of evidence (in relation to the concept of the scoping review)	
Type of WT used	
Functions provided by the WT	
Type of health conditions for which the WT is being used	
Type of data measured	
Data utilization	
Acceptability of WT as experienced by participants	



RISULTATI PRELIMINARI

Le banche dati interrogate ad agosto 2024 hanno restituito complessivamente 4665 risultati. Al netto dei doppi, la prima fase di revisione sta impegnando i revisori nello screening di 2937 titoli e abstract.

...to be continued

BIBLIOGRAFIA

- World Health Organization. Framework for countries to achieve an integrated continuum of long-term care [internet]. WHO; <https://www.who.int/publications/i/item/9789240038844>.
- Bail K, Merrick E, Gibson D, Hind A, Strickland K, Redley B. A co-designed health information system implementation into residential aged care: a mixed-method evaluation. *J Nurs Scholarsh* 2022;55(2):521–35.
- Harris DA, Archbald-Pannone L, Kaur J, Cattell-Gordon D, Rheuban KS, Ombres RL, et al. Rapid telehealth-centered response to COVID-19 outbreaks in postacute and long-term care facilities. *Telemed e-Health* 2021;27(1):102–6.
- O'Neill B, McDonough S, Wilson J, Bradbury I, Hayes K, Kirk A, et al. Comparing accelerometer, pedometer and a questionnaire for measuring physical activity in bronchiectasis: a validity and feasibility study. *Respir Res* 2017;18(1):1–10.
- Concheiro-Moscoso P, Groba B, Martínez-Martínez FJ, Miranda-Duro MdC, Nieto-Riveiro L, Pousada T, et al. Use of the Xiaomi Mi Band for sleep monitoring and its influence on the daily life of older people living in a nursing home. *Digit Health* 2022;8:20552076221121162.
- Dierick F, Stoffel PL, Schütz G, Buisseret F. High specificity of single inertial sensor-supplemented timed up and go test for assessing fall risk in elderly nursing home residents. *Sensors (Basel)* 2022;22(6):2339.
- Peters MDJ, Godfrey C, McInerney P, Munn Z, Tricco AC, Khalil H. Chapter 11: Scoping reviews. In: Aromataris E, Munn Z, editors. *JBI Manual for Evidence Synthesis* [internet]. JBI; 2020.