

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

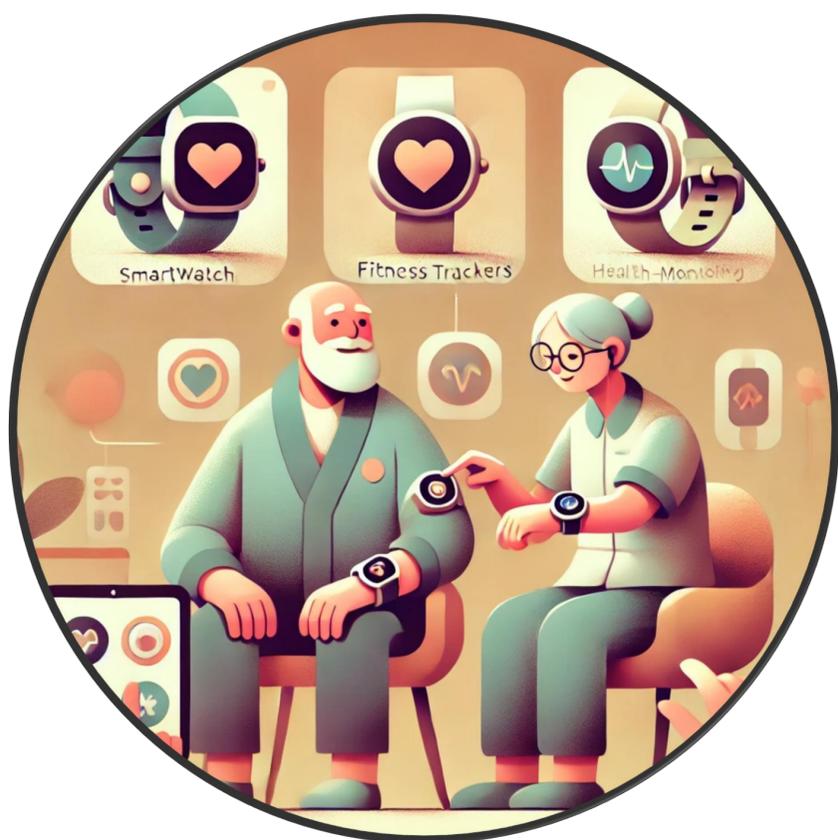


Bassi E.^{a,b}; Santomauro I.^a; Basso I.^a; Busca E.^{a,b}; Maoret R.^c; Fersini F.^{d,e}; Vercellino N.^a; Bellan M.^{a,b}; Dal Molin A.^{a,b}

^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.

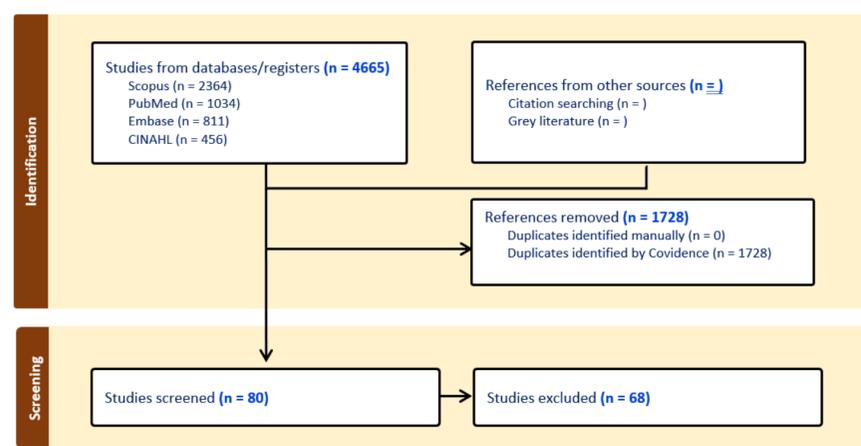
METODO

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.