

# Disuguaglianze digitali, di salute e capitale sociale tra i grandi anziani in un'area suburbana nel milanese

## WP2

**Luca Guido Valla, Elena Rolandi, Michele Rossi, Antonio Guaita, Alessandra Gaia**

---

Fondazione Golgi Cenci, Università degli Studi di Milano Bicocca

Milano, 08/06/2023



# WP2

---

Obiettivi

---

Revisione della letteratura

---

Piano di analisi

---

Stato del progetto



- **Studiare come e fino a che punto disuguaglianze digitali siano associate a disuguaglianze in capitale sociale e salute nei grandi anziani**
- Analizzare i cambiamenti nell'uso delle tecnologie, capitale sociale e salute prima e dopo la pandemia da COVID-19
- Indagare se livelli più alti nell'uso delle tecnologie siano associati a vaccinazioni anticipate e/o minor incidenza delle infezioni da COVID-19 e livelli di salute a lungo termine
- Verificare se livelli più alti nell'uso delle tecnologie siano associati alla formazione di capitale sociale o mantenimento delle relazioni sociali durante i *lockdown* e conservazione del capitale sociale a lungo termine

**Obiettivi** | Revisione della letteratura | Piano di analisi | Stato del progetto

### **MILESTONE**

- Settembre 2023:** analisi dei dati completata

### **DELIVERABLES**

- Giugno 2023:** dati puliti con le variabili pronte per essere usate per l'analisi dei dati
- Febbraio 2024:** articolo inviato per pubblicazione in una rivista internazionale

**Obiettivi** | Revisione della letteratura | Piano di analisi | Stato del progetto

- **Revisione della letteratura** -> Marzo/Aprile 2023
- **Preparazione dei dati** -> Maggio/Giugno 2023
- **Piano di analisi, analisi dei dati, report risultati** -> Luglio-Settembre 2023
- **Divulgazione accademica e articolo** -> Ottobre 2023-  
Febbraio 2024



## CRITERI DI RICERCA

- Quattro motori di ricerca utilizzati:
  - *PsycINFO*
  - *PubMed*
  - *Scopus*
  - *Web of Science*
- Studi longitudinali e *cross-sectional*
- Effetti di accesso e uso del digitale su capitale sociale e salute in persone anziane





## RISULTATI PRINCIPALI

- L'uso di apparecchi tecnologici è correlato a
  - più alti livelli di benessere (e.g., Goldman et al., 2023)
  - più bassi livelli di solitudine (e.g., Diehl et al., 2022)
  - più bassi livelli di ansia e depressione (e.g., Murciano-Hueso et al., 2022)
- Lo status socio-economico in infanzia predice il regolare uso di apparecchi tecnologici in età avanzata (e.g., Silver, 2014)
- Scolarità e reddito sono positivamente correlati ad abilità nell'uso di Internet (e.g., Hargittai et al., 2019)



## RESEARCH GAPS

- Netta maggioranza di studi *cross-sectional* rispetto a longitudinali
- Focus su aspetti specifici dell'uso di apparecchi tecnologici
- *Selection bias*: i partecipanti agli studi potrebbero avere una propensione all'utilizzo di apparecchi tecnologici
- Prevalenza di analisi di correlazione e studi qualitativi rispetto a modelli causali
- Campione ridotto



## “InveCe.Ab” (Invecchiamento Cerebrale ad Abbiategrasso)

- Studio longitudinale di popolazione sulle malattie legate all'invecchiamento cerebrale, iniziato nel 2010
- Campione: residenti di Abbiategrasso nati tra il 1935 e il 1939
- Include questionario sociale, questionario medico, valutazione neuropsicologica, prova antropometrica e analisi del sangue

## FASI “InveCe.Ab”

- **2009/2010:** Valutazione iniziale
  - **2012:** Primo follow up
  - **2014** Secondo follow up
- **2018:** InveCe 2
- **2022:** InveCe 2022

## UTILIZZO TECNOLOGIE DIGITALI



- «Usa il cellulare?»
- «Se SI, è uno *smartphone*?»
- «Usa il computer?»
- «Usa INTERNET?»
- «Usa siti di *social network* (es. *Facebook*)? »

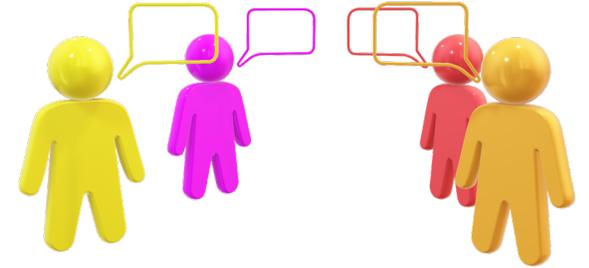


## SALUTE

- *Cumulative Illness Rating Scale (CIRS)*
- *Activities of Daily Living (ADL)*
- *Instrumental Activities of Daily Living (IADL)*
- *Geriatric Depression Scale (GDS)*
- *Mini-Mental State Examination (MMSE)*
- «Come giudica il Suo stato di salute? Nel complesso come si sente ora?»



## MISURAZIONE CAPITALE SOCIALE IN LETTERATURA

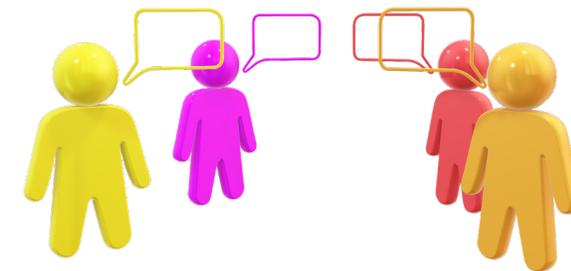


- «Could you tell me for each [group] whether you trust people from this group completely, somewhat, not very much, or not at all?» (Kokbun et al., 2022)
- «We use close friends as a proxy to social capital» (Gil-Clavel et al. - 2022 )
- « Social capital was measured by whether or not the sample person reported having at least 1 living child/stepchild, attending religious services, participating in in clubs, classes, or other organized activities, etc. (Choi et al., 2013)
- Bonding social capital (close ties among family members, friends, and neighbours) and bridging social capital (horizontal connections that can generate broader identities and reciprocity) (Norstrand et al., 2012)



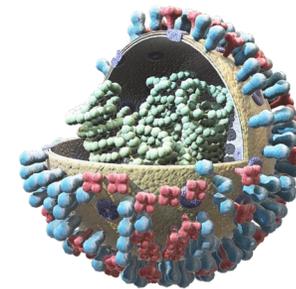
## CAPITALE SOCIALE

- «Presta assistenza ad un familiare?»
- «Accudisce uno o più nipoti?»
- «Nell'ultimo anno ha svolto qualcuna di queste attività:
  - Frequentare corsi (es. università della Terza età)
  - Svolgere attività di volontariato (aiuto alle persone)
  - Impegnarsi per organizzazioni, associazioni, gruppi vari»
- « Nell'ultimo mese ha trascorso del tempo con amici o familiari che non vivono nella sua abitazione (contatti non telefonici ma con presenza fisica di persone)?»
- **Suggerimenti?**

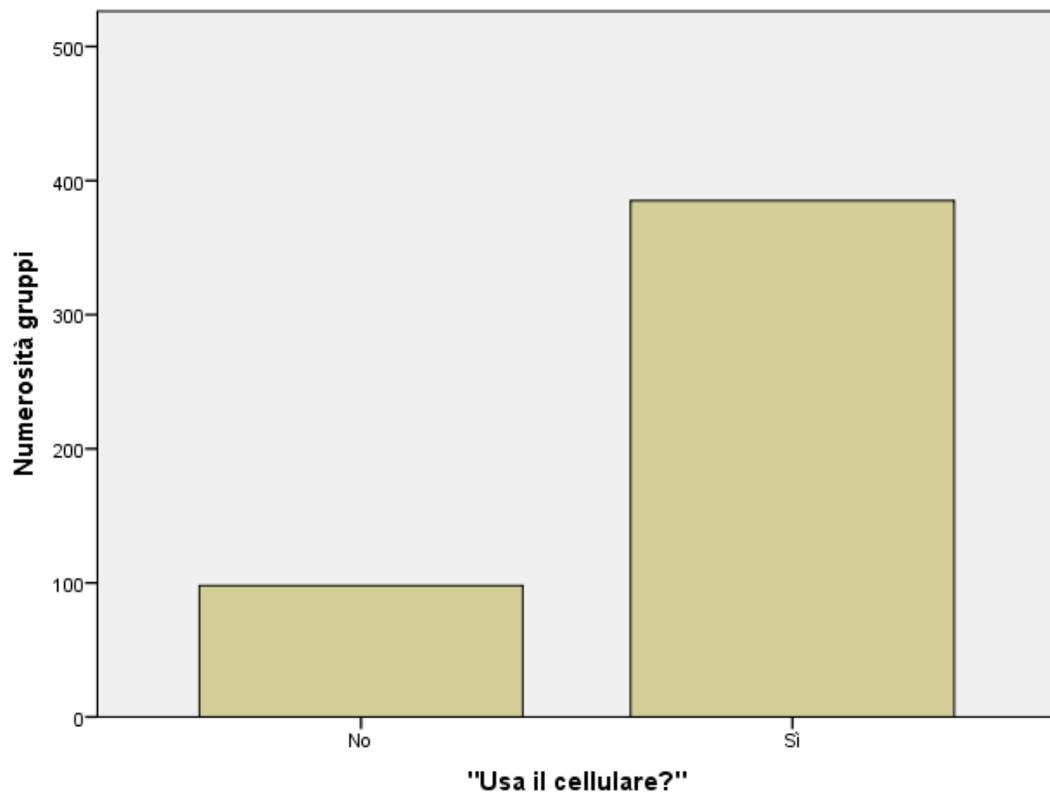


## COVID-19

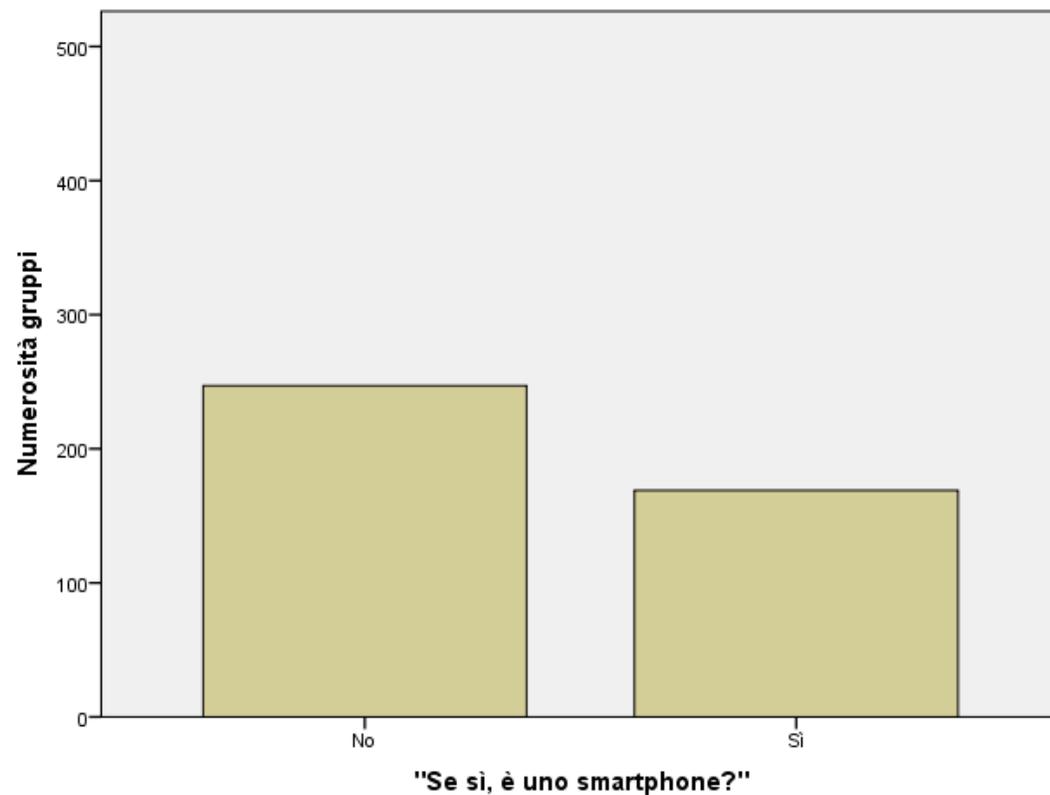
- «Ha ricevuto diagnosi di COVID-19?»
- «Se "Sì, negativizzato", si sente completamente guarito?»
- «E' stato ricoverato per COVID-19?»
- «Ha fatto il vaccino?»
- «Se sì, quante dosi?»



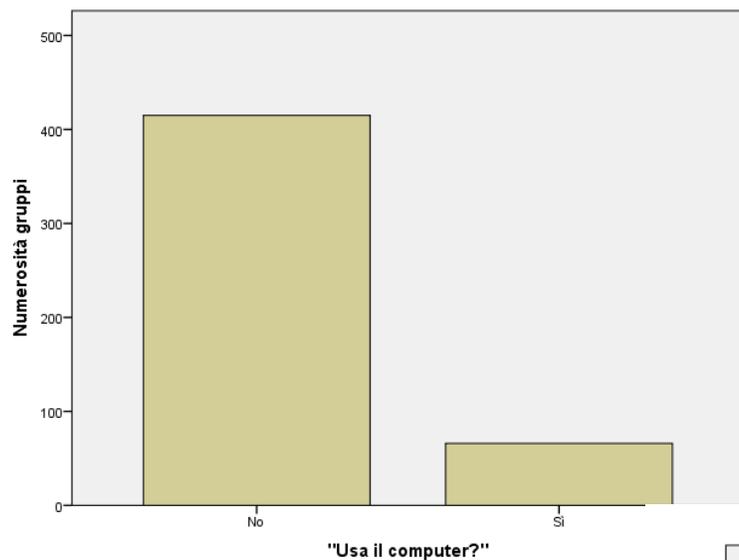
## CELLULARE



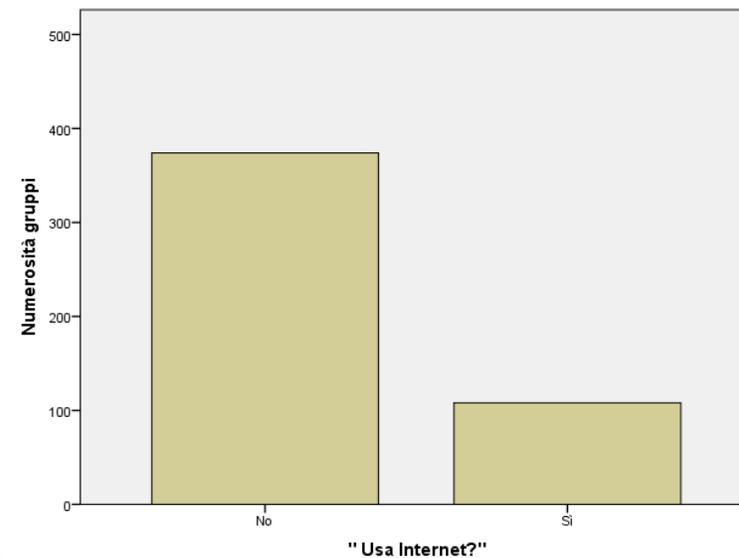
## SMARTPHONE



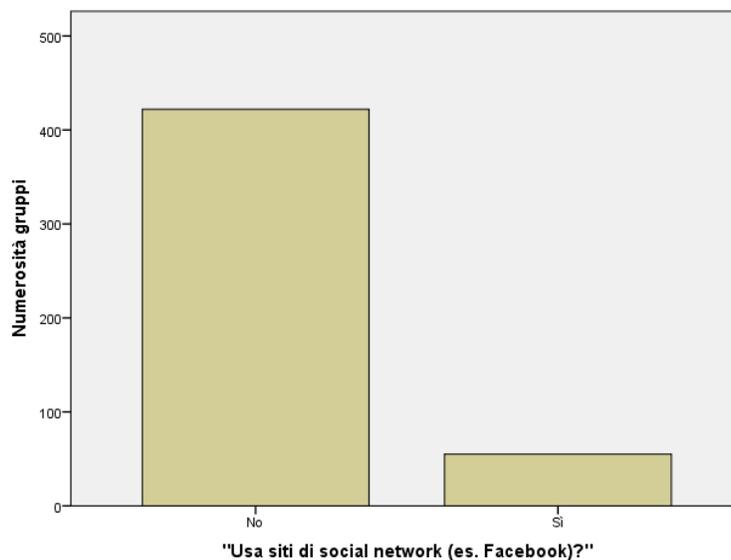
## COMPUTER



## INTERNET



## SOCIAL NETWORK



**1) Analizzare cambiamenti nell'uso delle tecnologie, capitale sociale e salute prima e dopo la pandemia da COVID-19**

Modello che permette di confrontare cambiamento osservato nel 2018-2022 con cambiamento predetto sulla base delle *wave* 2010-2018



**2) Indagare se livelli più alti nell'uso delle tecnologie siano associati a vaccinazioni anticipate e/o minor incidenza delle infezioni da COVID-19 e livelli di salute a lungo termine**

- Modello *cross-sectional* su 2022
- Variabile indipendente: *ICT use* nel 2018
- Variabili dipendenti: vaccinazioni anticipate; infezioni; variabili salute

**3) Verificare se livelli più alti nell'uso delle tecnologie siano associati alla formazione di capitale sociale o mantenimento delle relazioni sociali durante i *lockdown* e conservazione del capitale sociale a lungo termine**

- Modello longitudinale (*2 timepoint*)
- Variabile indipendente: *ICT use*
- Variabili dipendenti: cambiamento salute, capitale sociale

## **DEADLINES**

- **21 Luglio 2023:** Report risultati preliminari
- **31 Agosto 2023:** Screening articoli e schedatura per *scoping review*
- **31 Dicembre 2023:** Sottomissione articolo principale
- **29 Febbraio 2024:** Sottomissione *scoping review*



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

## References

- Diehl, C., Tavares, R., Abreu, T., Almeida, A. M. P., Silva, T. E., Santinha, G., ... & Ribeiro, O. (2022). Perceptions on Extending the Use of Technology after the COVID-19 Pandemic Resolves: A Qualitative Study with Older Adults. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(21), 14152.
- Goldman, S., Delore, E., Flesh, S., Langer, D., & Mazor-Karsenty, T. (2023). Digital Exclusion and COVID-19: Does Communication Technology Correlate with Wellbeing?. *Physical & Occupational Therapy In Geriatrics*, 41(1), 143-158.
- Hargittai, E., Piper, A. M., & Morris, M. R. (2019). From internet access to internet skills: digital inequality among older adults. *Universal Access in the Information Society*, 18, 881-890.
- Murciano-Hueso, A., Martín-García, A. V., & Cardoso, A. P. (2022). Technology and quality of life of older people in times of COVID: A qualitative study on their changed digital profile. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(16), 10459.
- Silver, M. P. (2014). Socio-economic status over the lifecourse and internet use in older adulthood. *Ageing & Society*, 34(6), 1019-1034.

