

Progetto PRIN 2022

Prot. n. 2022CZF8KA

Titolo: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEaLthY aging (ACTIVELY)

Avviso pubblico n. 104 del 02/02/2022

PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)

CUP G53D23003110006

Titolo del Progetto di ricerca: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEaLthY aging (ACTIVELY)

Tipo di progetto: Progetto PRIN 2022 Prot. n. 2022CZF8KA

Durata del progetto: 28 mesi (Ottobre 2023-Febbraio 2026)

Finanziatore della ricerca: PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)

Codice Unico Progetto (CUP): CUP G53D23003110006

Somma finanziata: 261.762

Unità coinvolte:

1. Università di Torino, Responsabile Prof.ssa Francesca Marina Bosco (Principal Investigator)
2. Università di Udine, Responsabile Prof. Andrea Marini (Responsabile di Unità)

Obiettivi della ricerca:

Il Progetto si propone di (1) condurre una valutazione approfondita delle abilità pragmatiche in tre campioni di adulti giovani, anziani e molto anziani, e di indagare la relazione tra il declino delle abilità pragmatiche e narrative e altre funzioni cognitive, in particolare la memoria di lavoro, la memoria a lungo termine, l'attenzione, le funzioni esecutive, la Teoria della Mente e la riserva cognitiva. Un ulteriore obiettivo del progetto è (2) fornire dati normativi per la popolazione italiana adulta e anziana relativi alla Batteria per la Valutazione della Comunicazione (ABaCo) e (3) verificare se le abilità pragmatiche possano essere potenziate durante l'invecchiamento sano mediante un nuovo training proposto per contrastarne il declino. Infine, il progetto si propone di indagare se il miglioramento atteso abbia un impatto sulla qualità di vita percepita dai partecipanti.

Stato del progetto: ULTIMATO

Il progetto è stato completato nei tempi previsti e tutti gli obiettivi sono stati raggiunti. Nello specifico, si è proceduto alla determinazione dei dati normativi della Batteria per la Valutazione della Comunicazione (ABaCo) per l'età target del progetto e sono state indagate le relazioni tra invecchiamento sano, riserva cognitiva, abilità cognitive e abilità pragmatiche. Infine, è stata confermata l'efficacia del training pragmatico-funzionale in età senile nel contrastare il decadimento delle funzioni pragmatiche. I risultati delle analisi hanno portato a diverse attività di disseminazione dei risultati in congressi nazionali e internazionali e alla stesura di numerosi articoli scientifici. Molti di questi articoli sono già stati pubblicati *open access* mentre altri sono al momento in fase di referaggio.

Attività di disseminazione:

Articoli scientifici pubblicati:

- 1) Gabbatore, I., Bosco, F. M., & Tirassa, M. (2024). What are they all doing in that restaurant?

Progetto PRIN 2022

Prot. n. 2022CZF8KA

Titolo: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY)

Avviso pubblico n. 104 del 02/02/2022

PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)

CUP G53D23003110006

Perspectives on the use of theory of mind. *Frontiers in Psychology*, 15, 1507298.

<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1507298>

- 2) Gabbatore, I., Conterio, R., Vegna, G. & Bosco, F.M. (2025) Longitudinal assessment of pragmatic and cognitive decay in healthy aging, and interplay with subjective cognitive decline and cognitive reserve. *Scientific Reports* 15(1), 1–13. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-14062-4>
- 3) Hilviu, D., Parola, A., Bosco, F. M., Marini, A., & Gabbatore, I. (2025). Grandpa, tell me a story! Narrative ability in healthy aging and its relationship with cognitive functions and Theory of Mind. *Language, Cognition and Neuroscience*, 40(1), 103–121. <https://doi.org/10.1080/23273798.2024.2401027>
- 4) Gallo, E., Bosco, F.M., and Marini, A. (2025). An assessment of the relation between narrative productivity, subjectivity expression, emotion description, and ToM abilities in healthy aging. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-23442-9>
- 5) Petriglia, F., Marini, A., Gabbatore, I., Bosco, F.M. (2025) Pragmatic and narrative decline in healthy aging: a multilevel assessment of their interplay. *Journal of Communication Disorder*. <https://doi.org/10.1016/j.jcomdis.2025.106593>
- 6) Boldi, A., Gabbatore_I., Bosco, F. M. (2025). Large Language Models as Coders of Pragmatic Competence in Healthy Aging: Reliability, Limits, and Implications for Human-Centered AI. *Electronics* 2025, 14(22), 4411 <https://doi.org/10.3390/electronics14224411>
- 7) Bosco, F.M., & Gabbatore, I. (2025). Pragmatica Cognitiva: Dalla teoria al trattamento clinico. *Sistemi Intelligenti*, XXXVII, 69-88, <https://doi.org/10.1422/115209>

Articoli scientifici under review

- 1) Parola A., Gabbatore I., Hilviu D., Marini A., Bosco F. M. (2026). Multimodal pragmatic assessment in healthy aging: The interplay with Executive functioning, *Acta Psychologica* (2nd round of revision).
- 2) Vegna, G., Bosco, F.M., Simonelli, F. & Gabbatore, I. (2026). Subjective Cognitive Decline is associated with Pragmatic Ability but not Theory of Mind or Cognitive Performance in healthy aging, *Language, Cognition and Neuroscience* (under review)
- 3) Angeleri, R., Gabbatore, I., Merlini, A., & Bosco, F. M. (2026). Assessment Battery for Communication (ABaCo): An extension of normative data to elderly individuals, *Journal of Psycholinguistic Research* (2nd round of revision)
- 4) Gabbatore, I., Vegna, G., Hilviu, D., Merlini, A. & Bosco, F.M. (2026). Enhancing pragmatic communication in healthy aging: Long-term effects of the Advanced Cognitive Pragmatic Treatment, *Journal of Psycholinguistic Research* (under review)
- 5) Gabbatore, I., Simonelli, F., Vegna, G. & Bosco, F.M. (2026). Pragmatic Pathways: Evaluating the Efficacy of the Advanced Cognitive Pragmatic treatment vs. Unspecified Socializing activities in healthy aging, *Journal of communication Disorders* (under review)

Progetto PRIN 2022

Prot. n. 2022CZF8KA

Titolo: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY)

Avviso pubblico n. 104 del 02/02/2022

PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)
CUP G53D23003110006

Presentazioni in congressi nazionali e internazionali

- 1) Marini, A., Gallo, E., Gabbatore, I., & Bosco, F.M. (2024). The Advanced Communicative Pragmatic Treatment improves narrative production skills in healthy aging. In Bischetti, L., Bambini, V., Giunta, G., Domaneschi, F., & Arcara, G. (Eds.), Book of Abstracts of the 5th Experimental Pragmatics in Italy Conference (XPRAG.it 2024; Venice, September 26–27).
- 2) Vegna, G., Simonelli, F., Bosco, F.M. & Gabbatore, I. (2025). Associations between pragmatic communication and subjective cognitive decline in older adults. LLC Poster Day 2025 (Center for Logic, Language, and Cognition, Turin, October 16).
- 3) Petriglia, F., Marini, A., Gabbatore, I. & Bosco, F.M. (2025). Pragmatic and narrative decline in healthy aging: a multilevel assessment of their interplay. LLC Poster Day 2025 (Center for Logic, Language, and Cognition, Turin, October 16).
- 4) Gabbatore, I., Vegna, G., Conterio, R. & Bosco, F.M. (2025). Abilità pragmatica e Declino Cognitivo Soggettivo: uno studio longitudinale nell'invecchiamento sano. XXXI Congresso annuale AIP Sperimentale (Turin, September 11-13).
- 5) Boldi, A., Gabbatore, I. & Bosco, F.M. (2025). Evaluating pragmatic competence of ChatGPT using the ABaCo clinical protocol in aging. NeuroMI 2025 (Milan, Italy, October 15–17).
- 6) Bosco, F.M. (2025). Specific efficacy of the Advanced Cognitive Pragmatic Treatment to improve communicative ability in healthy aging. Symposium: Pragmatics and Communication in Ageing, EUCAS Conference on Aging & Cognition (EUCAS 2025; Pavia, May 7–11).
- 7) Simonelli F., Vegna G., Gabbatore I., Bosco F. M. (2025). Long-term improvements in older adults' pragmatic communication: a controlled evaluation of the Advanced Cognitive Pragmatic Treatment. 3rd Global Conference on Aging and Gerontology (London, November 14-16).
- 8) Bosco, F.M. (2026). Esplorando i risultati della ricerca. Workshop: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY). Torino January 23.
- 9) Marini, A. (2026). Riflessioni sull'impatto dell'invecchiamento sulle abilità narrative. Workshop: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY). Torino January 23
- 10) Petriglia, F. (2026). Declino pragmatico e narrativo nell'invecchiamento sano: valutazione integrata tra analisi multilivello del discorso e ABaCo. Workshop: ACTIVEcommunication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY). Torino January 23.
- 11) Boldi, A. (2026). Può una macchina valutare l'abilità pragmatica nell'invecchiamento sano? Indaghiamo possibilità e limiti di GPT-4o come codificatore del protocollo ABaCo. Workshop: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEalThY aging (ACTIVELY). Torino January 23
- 12) Simonelli, F., Vegna, G., Colombo, P., Gallo, D., Gabbatore, I., & Bosco, F.M. (2025). Advanced Cognitive Pragmatic Treatment: un intervento efficace per il benessere comunicativo nell'invecchiamento sano. LLC Poster Day 2025 (Center for Logic, Language, and Cognition,

Progetto PRIN 2022

Prot. n. 2022CZF8KA

Titolo: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEaLthY aging (ACTIVELY)

Avviso pubblico n. 104 del 02/02/2022

PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)

CUP G53D23003110006

Turin, October 16).

- 13) Simonelli, F., Vegna, G., Hilviu, D., Colombo, P., Gallo, D., Gabbatore, I. & Bosco, F.M. (2025). Comunicazione attiva: miglioramenti pragmatici duraturi nell'invecchiamento sano grazie all'Advanced Cognitive Pragmatic Treatment. XXXI Congresso annuale AIP Sperimentale (Turin, September 11-13).
- 14) Simonelli, F. (2026). Potenziare la comunicazione nell'invecchiamento sano è possibile: una valutazione controllata dell'Advanced Cognitive Pragmatic Treatment. Workshop: ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEaLthY aging (ACTIVELY). Torino, January 23.