

Progetto PRIN 2022 PNRR  
Prot. n. P2022M9JCM

Titolo: Standardization of the Multilevel prOcedure for discOurse analysis and Training program for narrative production in Healthy adults -SMOOTH –  
Avviso pubblico n. 1049 del 14/09/2022

PRIN 2022 PNRR M4C2 Inv. 1.1. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU)  
CUP G53D23007250001

**Titolo del Progetto di ricerca:** Standardization of the Multilevel prOcedure for discOurse analysis and Training program for narrative production in Healthy adults (SMOOTH)

**Tipo di progetto:** Progetto PRIN 2022 PNRR, Prot. n. P2022M9JCM

**Durata del progetto:** 24 mesi (Dicembre 2023-Novembre 2025)

**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 G53D23007250001

**Somma finanziata:** 237.315,00

**Unità coinvolte:**

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

**Obiettivi della ricerca:**

Il progetto mira a

1. identificare le traiettorie di indebolimento delle abilità di produzione di discorsi narrativi nell'invecchiamento sano esplorandone i correlati cognitivi
2. standardizzare per l'età adulta la procedura di valutazione multilivello dell'eloquio narrativo che sarà quindi utile per una corretta interpretazione anche di quadri patologici
3. verificare la possibilità di potenziare le abilità di produzione narrativa con attività mirate a promuovere le capacità narrative in adulti sani

**Stato del progetto:**

Nei mesi trascorsi dall'inizio del progetto sono stati reclutati oltre 600 adulti sani di lingua italiana, suddivisi in quattro fasce di età: giovani adulti (20-39 anni), adulti di mezza età (40-59 anni), adulti maturi (60-74 anni) e anziani (75-89 anni). Contemporaneamente, l'Unità di Torino ha reclutato due coorti di anziani sani per testare l'efficacia di un percorso volto a potenziarne le abilità narrative. Nello specifico, questi adulti sono stati divisi in una coorte che ha effettuato un training sperimentale mirato ed una coorte che ha eseguito dei compiti generici non mirati a potenziarne le abilità narrative. I soggetti sono stati valutati prima dell'inizio del percorso sperimentale o di controllo (T0) e dopo il suo compimento (T1). Inoltre, allo stato attuale sono in corso le somministrazioni dei test linguistici e cognitivi per il follow-up (T2). I risultati delle analisi fin qui condotte hanno portato a diverse attività di disseminazione dei risultati in congressi nazionali e internazionali e alla stesura di diversi articoli scientifici che al momento sono in fase di referaggio.

**Articoli under review:**

1. Marini, A., Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Bosco, F.M., Gasparotto, G. (under review). *Unveiling the Dynamics of Discourse Production in Healthy Aging and Its Connection to Cognitive Skills*. Journal of Neurolinguistics (manuscript number: DP-D-24-00177R2)
2. Gasparotto, G., Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Bosco, F.M., Marini, A. (under review). *Story-type effects on the assessment of discourse production in healthy aging*. Journal of Neurolinguistics (manuscript number: JNL-D-25-00010)
3. Marini, A., Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Gabbatore, I., Gasparotto, G. (under review). *Cognitive reserve effects on discourse production processing in healthy aging*. Scientific Reports (Nature) (manuscript number: b21045d2-8c8c-4313-b14e-14704358f93a)

4. Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Gabbatore, I., Gasparotto, G., Marini, A. (in fase di stesura). *Lexical Diversity in Healthy Aging: An Exploratory Study*.

#### Atti di convegni

1. Gasparotto, G., Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Marini, A. (2024). Does story-type affect the assessment of age-related differences in discourse production? Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference of Experimental Linguistics, 23-25 October, 2024, Paris, France (pp.1-4) <https://doi.org/10.36505/ExLing-2024/15>

#### Presentazioni in convegni nazionali e internazionali:

1. **Utilità clinica della valutazione multilivello dell'eloquio narrative nella caratterizzazione dei disturbi linguistici.** (Marini, invited speaker). Biomarker linguistici digitali per lo screening del declino cognitivo. Accademia delle Scienze, Bologna, 13 marzo 2025.
2. **Cognitive reserve effects on cognitive and discourse production processing in healthy aging.** (Marini, Petriglia, Gasparotto, D'Ortenzio, Bosco). Winter Text & Discourse Conference 2025, February 3-5 2025. Boulder, Colorado (USA)
3. **An examination of story-type effect on the assessment of age-related differences in narrative discourse production** (Gasparotto, G., Petriglia, F., D'Ortenzio, S., Marini, A.) ExLing 2024, 15<sup>th</sup> International Conference of Experimental Linguistics. Paris, France, 23-25 October 2024
4. **How a multilevel procedure of discourse analysis unveils the relation between inhibitory control and lexical informativeness on a story production task in healthy aging.** 12<sup>th</sup> ESLA Congress of Speech and Language Therapy, Bruges (Belgium), 26<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> September, 2024
5. **The usefulness of a multilevel procedure of discourse analysis in determining the characteristics of discourse production in healthy aging and their relation to attention and inhibitory control.** 2024 Annual Meeting of the Society for Text and Discourse (ST&D), Chicago, IL, USA July 17-19, 2024
6. **L'utilità della valutazione multilivello dell'eloquio narrativo per la corretta valutazione delle abilità linguistiche della persona afasica.** (Invited Speaker). Convegno della Federazione Logopedisti Italiani (FLI) "La persona con afasia - Dalle evidenze scientifiche alla presa in carico logopedica". Roma, 14-15 giugno 2024
7. **Prove pratiche di utilizzo di strumenti per la valutazione multilivello dell'eloquio afasico: analisi video di casi clinici** (Muò R., Marini A., Reverberi C.) Convegno della Federazione Logopedisti Italiani (FLI) "La persona con afasia - Dalle evidenze scientifiche alla presa in carico logopedica". Roma, 14-15 giugno 2024
8. **L'utilità della valutazione multilivello dell'eloquio narrativo per determinare le caratteristiche dell'elaborazione linguistica in età senile** (Marini, A., Bosco, F.M.) XVII Convegno Nazionale di Psicologia dell'invecchiamento, Società Italiana Psicologia Invecchiamento (S.I.P.I.), Chieti, 31 maggio – 1 giugno 2024