

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA STEFANIA DE SIMONE

POSIZIONE ATTUALE

- Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDa; SSD M-PSI/03) presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Ricercatore presso il Laboratorio di Neuropsicologia della Memoria, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.
- Iscritta all'Albo A degli Psicologi della Regione Lazio (n° iscrizione 23094)
- Membro ordinario della Società Italiana di Neuropsicologia (SINP)

INDICI BIBLIOMETRICI

Numero Pubblicazioni su Riviste Internazionali peer review: 21

H Index: 11 (Scholar Google), 10 (Scopus)

Numero Citazioni: 355 (Scholar Google), 280 (Scopus)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2196-3856>

Scholar Google: <https://scholar.google.it/citations?user=xtBJI3YAAAAJ&hl=it&authuser=1>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56988863100>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015 – 2018	Dottorato di ricerca in Neuroscienze, XXXI ciclo, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Tesi: “The memory <i>does not</i> remain the same: exploring pathological changes in anterograde and retrograde memory functioning in Mild cognitive impairment and Alzheimer’s disease”. Relatore: Prof. Giovanni Augusto Carlesimo
2013	Tirocinio post-lauream professionalizzante (1000 ore) presso il Laboratorio di Neuropsicologia della Memoria, IRCCS Fondazione Santa Lucia Roma. Tutor: Dott.ssa Lucia Fadda
2012	Laurea magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione neuropsicologica, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Padova. Tesi: “ <i>Differenze anatomiche interindividuali o neuropatologia? Stima empirica della variabilità neuroanatomica interindividuale in soggetti sani attraverso l'uso della Voxel-based morphometry single case</i> ”. Relatore: Prof. Giuseppe Sartori Votazione: 110/110

- 2011-2012** Training sull'utilizzo dei principali software per l'analisi statistica delle immagini di risonanza magnetica strutturale.
Tutor: Dott.ssa Cristina Scarpazza
- 2010** Laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche per la persona e la comunità, Dipartimento di Psicologia, Seconda Università degli Studi di Napoli.
Tesi: "*Aprassia costruttiva e closing-in nella diagnosi di demenza*".
Relatore: Prof. Luigi Trojano
Votazione: 101/110

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività Didattica

- 06/2024** **TRECCANI GIUNTI ACADEMY S.R.L.**
Incarico di docenza nell'ambito della sesta edizione del Master "*Neuroriabilitazione e Aging Brain*" – Quarto modulo "*Neuropsicologia delle demenze e delle malattie neurodegenerative*".
- Dal 09-2023** **Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma**
Titolare dell'insegnamento di "*Psicomatria*" – Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche psicologiche (L-24)
- 06-2023** **TRECCANI GIUNTI ACADEMY S.R.L.**
Incarico di docenza nell'ambito della quinta edizione del Master "*Neuroriabilitazione e Aging Brain*" – Quarto modulo "*Neuropsicologia delle demenze e delle malattie neurodegenerative*".
- Dal 09-2022** **Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma**
Titolare dell'insegnamento di "*Tecniche di ricerca e analisi dei dati*" – Corso di Laurea Magistrale in Psicologia clinica e della riabilitazione, Corso di Laurea Magistrale in Psicologia del lavoro e delle organizzazioni, Corso di Laurea Magistrale in Psicologia dello Sviluppo Tipico e Atipico Valutazione e Intervento, LM-51.
- 06-2022** **TRECCANI GIUNTI ACADEMY S.R.L.**

	Incarico di docenza nell'ambito della quarta edizione del Master "Neuroriabilitazione e Aging Brain" – Quarto modulo "Neuropsicologia delle demenze e delle malattie neurodegenerative".
06-2021	Giunti Academy – School of Management Incarico di docenza nell'ambito della terza edizione del Master "Neuroriabilitazione e Aging Brain" – Quarto modulo "Neuropsicologia delle demenze e delle malattie neurodegenerative".
Dal 03-2021	Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma Titolare dell'insegnamento di "Psicologia dei Processi Mnestici e Motivazionali", Corso di Laurea Magistrale in Psicologia clinica e della riabilitazione, Corso di Laurea Magistrale in Psicologia del lavoro e delle organizzazioni, LM-51.
09-2020	Giunti Academy – School of Management Incarico di docenza nell'ambito della seconda edizione del Master "Neuroriabilitazione e Aging Brain" – Quarto modulo "Neuropsicologia delle demenze e delle malattie neurodegenerative".
11-2019	Società Italiana Di Neurologia – SIN Incarico di docenza nell'ambito del Convegno Sin Regione Lazio – "Approccio diagnostico e terapeutico alle diverse malattie responsabili di decadimento cognitivo", Sessione "La diagnosi clinica e di laboratorio – La diagnostica neuropsicologica" con la relazione dal titolo "Sindrome soggettiva e MCI".
2020-2021	Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma Cultore della materia dell'insegnamento di "Psicologia Generale" – Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Educazione e della Formazione, L-19. Docente: Dott.ssa Silvia Zabberoni
2018-2021	Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma Cultore della materia dell'insegnamento di "Psicologia dei Processi Mnestici e Motivazionali" – Corso di Laurea Magistrale in Psicologia clinica e della riabilitazione, Corso di Laurea Magistrale in Psicologia del lavoro e delle organizzazioni, LM-51. Docente: Prof. Alberto Costa

2020-2021 IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Lezioni per il corso di Laurea in Logopedia nell'ambito del modulo "Valutazione e riabilitazione neuropsicologica e cognitiva dell'adulto cerebroleso".

Attività di Ricerca

Dal 09-2022 Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma

Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDa; SSD M-PSI/03)

2021-2022 Guest editor - Neuropsychology (APA journal)

Guest editor per lo Special Issue "Novel neuropsychological instruments for the prodromal and preclinical diagnosis of Alzheimer's disease" della rivista Neuropsychology – American Psychological Association journal, ISSN 0894-4105, IF = 3.295.

<https://psycnet.apa.org/PsycARTICLES/journal/neu/37/6>

<https://psycnet.apa.org/PsycARTICLES/journal/neu/37/7>

Dal 2020 Ricercatore, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Contratto da ricercatore - Progetto finanziato dal Ministero della Salute – GR-2018-12366002 dal titolo: "Effectiveness of attention/executive functions training on prospective memory abilities of Parkinson's disease subjects with Mild Cognitive Impairment and Healthy aged individuals: a placebo-controlled study with a combined immersive Virtual Reality and Telemedicine".

Focus: Riabilitazione dei processi di memoria prospettica in pazienti affetti da disturbi neurodegenerativi attraverso un approccio di realtà virtuale e telemedicina.

2019 Ricercatore post-doc, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

Vincitrice di borsa di studio presso il Laboratorio di Neuropsicologia della Memoria dal titolo "Il contributo delle componenti di recall e di recognition nel modulare il pattern di amnesia retrograda in pazienti affetti da patologie neurodegenerative" (codice: RC19.A.5).

Focus: Indagine dei processi implicati nel deficit di memoria retrograda e anterograda in soggetti con Mild cognitive impairment e in pazienti con malattia di Alzheimer.

2015-2018	PhD Student, IRCCS Fondazione Santa Lucia Roma e Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
	<p>Dottorato di ricerca in Neuroscienze, ciclo XXXI, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Focus: 1) Identificazione e sviluppo di indici psicometrici neurocognitivi in soggetti con Mild cognitive impairment in grado di predire precocemente la conversione in malattia di Alzheimer; 2) Indagine dei processi coinvolti nel deficit di memoria retrograda in pazienti con Mild cognitive impairment e malattia di Alzheimer attraverso metodi statistici avanzati.</p>
2014-2015	Borsista, IRCCS Fondazione Santa Lucia Roma
	<p>Vincitrice di borsa di studio presso il Laboratorio di Neuropsicologia della Memoria – Linea di ricerca A: Neurologia Clinica e Comportamentale (Prof. Caltagirone).</p> <p>Titolo borsa: <i>“La somministrazione a distanza e il monitoring di training riabilitativi per l’afasia”</i>.</p> <p>Supervisor: Prof. Giovanni Augusto Carlesimo, Dott. Giandaniele Zannino</p> <p>Focus: Riabilitazione dei deficit linguistici in pazienti con malattie neurodegenerative e focali.</p>
2014-2018	Attività clinica, IRCCS Fondazione Santa Lucia Roma
	<p>Attività clinica in ambito neuropsicologico presso il Centro per Disturbi Cognitivi e Demenze (CDCD), l’Ambulatorio di Neuropsicologia e L’Unità Operativa Complessa-Neuroriabilitazione UOC-3.</p> <p>Responsabili: Dott.ssa Lucia Fadda, Dott.ssa Roberta Perri</p> <p>Focus: Valutazione neuropsicologica e pianificazione/monitoraggio della riabilitazione cognitiva in pazienti con lesione focale del sistema nervoso centrale e di pazienti con sospetto declino cognitivo o demenza.</p>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEW

- 1) De Simone, M. S., Spalletta, G., Vecchio, D., Bassi, A., Carlesimo, G. A., & Piras, F. (2024). The Role of the Anterior Thalamic Nuclei in the Genesis of Memory Disorders in Alzheimer’s Disease: An Exploratory Study. *Journal of Alzheimer's Disease*, 97(1), 507-519. <https://doi.org/10.3233/JAD-230606>
- 2) De Simone, M. S., Costa, A., Tieri, G., Taglieri, S., Cona, G., Fiorenzato, E., ... & Zabberoni, S. (2023). The effectiveness of an immersive virtual reality and telemedicine-based cognitive intervention on prospective memory in Parkinson’s disease patients with mild cognitive impairment

and healthy aged individuals: design and preliminary baseline results of a placebo-controlled study. *Frontiers in Psychology*, 14, 1268337. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1268337>

- 3) De Simone, M. S., Rodini, M., De Tollis, M., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2023). Exploring mechanisms that affect retrograde memory for public events in amnesic mild cognitive impairment: A longitudinal update. *Journal of Neuropsychology* (Online ahead of print). <https://doi.org/10.1111/jnp.12317>
- 4) Carlesimo, G. A., & De Simone, M. S. (2023). Special issue on “Novel neuropsychological instruments for the prodromal and preclinical diagnosis of Alzheimer’s disease”. *Neuropsychology*, 37(6), 623. <https://doi.org/10.1037/neu0000907>
- 5) De Simone, M. S., Rodini, M., De Tollis, M., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2022). The diagnostic usefulness of novel neuropsychological testing paradigms for detecting subjective cognitive decline. *Neuropsychology* (Online ahead of print). <https://doi.org/10.1037/neu0000846>.
- 6) De Simone, M. S., Lombardi, M. G., De Tollis, M., Perri, R., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2022). Forgetting rate for the familiarity and recollection components of recognition in amnesic mild cognitive impairment: a longitudinal study. *Applied Neuropsychology: Adult* (Online ahead of print). <https://doi.org/10.1080/23279095.2022.2135441>
- 7) Rodini, M., De Simone, M. S., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2022). Accelerated long-term forgetting in neurodegenerative disorders: a systematic review of the literature. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews* (Online ahead of print). <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104815>
- 8) Serra, L., De Simone, M. S., Fadda, L., Perri, R., Caltagirone, C., Bozzali, M., & Carlesimo, G. A. (2022). Memory for public events in amnesic mild cognitive impairment: The role of hippocampus and ventro-medial prefrontal cortex. *Journal of Neuropsychology*, 16(1), 131-148. <https://doi.org/10.1111/jnp.12259>
- 9) De Tollis, M., De Simone, M. S., Perri, R., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2021). Verbal and spatial memory spans in mild cognitive impairment. *Acta Neurologica Scandinavica*, 144(4), 383-393. <https://doi.org/10.1111/ane.13470>
- 10) De Simone, M. S., Perri, R., Rodini, M., Fadda, L., De Tollis, M., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2021). A lack of practice effects on memory tasks predicts conversion to Alzheimer disease in patients with amnesic mild cognitive impairment. *Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology*, 34(6), 582-593. <https://doi.org/10.1177/0891988720944244>
- 11) Turchetta, C. S., De Simone, M. S., Perri, R., Fadda, L., Caruso, G., De Tollis, M., ... & Carlesimo, G. A. (2020). Forgetting Rates on the Recency Portion of a Word List Predict Conversion from Mild Cognitive Impairment to Alzheimer’s Disease. *Journal of Alzheimer's Disease*, 73(4), 1295-1304. <https://doi.org/10.3233/jad-190509>
- 12) De Simone, M. S., De Tollis, M., Fadda, L., Perri, R., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2020). Lost or unavailable? Exploring mechanisms that affect retrograde memory in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease patients. *Journal of Neurology*, 267(1), 113-124. <https://doi.org/10.1007/s00415-019-09559-8>
- 13) De Simone, M. S., Perri, R., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2019). Predicting progression to Alzheimer’s disease in subjects with amnesic mild cognitive impairment using

- performance on recall and recognition tests. *Journal of Neurology*, 266(1), 102-111. <https://doi.org/10.1007/s00415-018-9108-0>
- 14) Serra, L., Bozzali, M., Fadda, L., De Simone, M. S., Bruschini, M., Perri, R., ... & Carlesimo, G. A. (2020). The role of hippocampus in the retrieval of autobiographical memories in patients with amnesic Mild Cognitive Impairment due to Alzheimer's disease. *Journal of Neuropsychology*, 14(1), 46-68. <https://doi.org/10.1111/jnp.12174>
- 15) Turchetta, C. S., Perri, R., Fadda, L., Caruso, G., De Simone, M. S., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2018). Forgetting rate on the recency portion of a word list differentiates mild to moderate Alzheimer's disease from other forms of dementia. *Journal of Alzheimer's Disease*, 66(2), 461-470. <https://doi.org/10.3233/jad-180690>
- 16) De Simone, M. S., Perri, R., Fadda, L., De Tollis, M., Turchetta, C. S., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2017). Different deficit patterns on word lists and short stories predict conversion to Alzheimer's disease in patients with amnesic mild cognitive impairment. *Journal of Neurology*, 264(11), 2258-2267. <https://doi.org/10.1007/s00415-017-8623-8>
- 17) De Simone, M. S., Fadda, L., Perri, R., De Tollis, M., Aloisi, M., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2017). Retrograde amnesia for episodic and semantic memories in amnesic mild cognitive impairment. *Journal of Alzheimer's Disease*, 59(1), 241-250. <https://doi.org/10.3233/jad-170317>
- 18) Scarpazza, C., & De Simone, M. S. (2016). Voxel-based morphometry: current perspectives. *Neuroscience and Neuroeconomics*, 5, 19-35. <https://doi.org/10.2147/nan.s66439>
- 19) De Simone, M. S., Fadda, L., Perri, R., Aloisi, M., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. A. (2016). Does retrieval frequency account for the pattern of autobiographical memory loss in early Alzheimer's disease patients?. *Neuropsychologia*, 80, 194-200. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2015.11.024>
- 20) Serra, L., Fadda, L., De Simone, M. S., Torso, M., Spano, B., Perri, R., ... & Bozzali, M. (2014). Grey matter changes in different brain areas account for retrograde memory deficits in patients with Mild Cognitive Impairment. *Journal of Alzheimer's Disease* (Vol. 41, pp. S51-S52). doi: 10.3233/JAD-149999
- 21) Scarpazza, C., Sartori, G., De Simone, M. S., & Mechelli, A. (2013). When the single matters more than the group: very high false positive rates in single case voxel based morphometry. *Neuroimage*, 70, 175-188. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2012.12.045>

PRESENTAZIONE A CONGRESSI

- IV Congresso annuale SINP – Società Italiana di Neuropsicologia (27-28 Novembre 2015, Padova) – Presentazione poster
- XI Congresso Nazionale SINDEM – Società autonoma aderente alla SIN per le demenze (16-18 Marzo 2016, Firenze) – Comunicazione orale
- XII Congresso Nazionale SINDEM – Società autonoma aderente alla SIN per le demenze (16-18 Marzo 2017, Firenze) – Presentazione poster

XLVIII Congresso annuale SIN – Società Italiana di Neurologia (14-17 Ottobre 2017, Napoli) – Comunicazione orale

VI Congresso annuale SINP – Società Italiana di Neuropsicologia (24-25 Novembre 2017, Palermo) – Presentazione poster

XLIX Congresso annuale SIN – Società Italiana di Neurologia (27-30 Ottobre 2018, Roma) – Comunicazione orale

VII Congresso annuale SINP – Società Italiana di Neuropsicologia (23-24 Novembre 2018, Roma)

XXVIII Congresso nazionale SINEG – Società Italiana di Neurogeriatria (13-14 Dicembre 2018, Roma) – Comunicazione orale

XIV Congresso Nazionale SINDEM – Società autonoma aderente alla SIN per le demenze (7-9 Marzo 2019, Firenze) – Presentazione poster

Convegno SIN Regione Lazio – Società Italiana di Neurologia (22 Novembre 2019, Roma) – Comunicazione orale su invito

XVII Congresso Nazionale SINDEM – Associazione autonoma aderente alla SIN per le demenze (Firenze, 13-15 ottobre 2022) – Presentazione poster

LIII Congresso annuale SIN – Società Italiana di Neurologia (21-24 Ottobre 2023, Napoli) – Comunicazione orale

Congresso annuale SINP 2023 – Società Italiana di Neuropsicologia (17-18 Novembre 2023, Caserta) – Organizzazione simposio dal titolo: *“Neuropsychological assessment and rehabilitation in preclinical and prodromal stages of dementia: New perspective for clinical practice”* e presentazione orale

XVIII Congresso Nazionale Sindem – Associazione autonoma aderente alla SIN per le demenze (Firenze, 23-25 novembre 2023) – Presentazione orale

FINANZIAMENTI DI RICERCA

Bando Prin 2022 PNRR – Principal investigator del progetto *“Preventing cognitive decline and dementia through an innovative immersive virtual reality and telemedicine-based multi-component intervention: a randomized controlled trial”*. Importo del finanziamento: € 223.997.

PREMI

- 2016: Premio per la migliore pubblicazione scientifica su argomento di Neuropsicologia Clinica in memoria della dott.ssa Francesca Clerici – XI Congresso Nazionale SINDEM (Associazione Autonoma Aderente alla SIN per le Demenze)
- 2018: Premio per la migliore comunicazione orale – XXVIII Convegno Nazionale SINEG (Società Italiana di Neurogeriatria)

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E ATTIVITÀ DA REVISORE IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Guest Editor – Neuropsychology (2021-2022)
- Associate Editor – Journal of Alzheimer’s Disease (2018)
- Associate Editor – Journal of Alzheimer’s Disease (2024)
- Revisore su invito per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Cortex, Journal of Neurology, Journal of Alzheimer’s disease, Journal of the International Neuropsychological Society, Neuropsychology, Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, Frontiers in Neuroscience, Psychiatry Research, Applied Neuropsychology: Adult, Dementia & Neuropsychologia.

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DELLA LEGGE 196/03
AI SENSI DELL’ART. 46 DEL DPR 445/2000 DICHIARO CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE
CURRICULUM VITAE CORRISPONDONO A VERITÀ

Roma, 27/08/2024

Maria Stefania De Simone