

Angelica Scuderi

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo 2026 – Giugno 2026

Collaboratrice alla ricerca (contratto di collaborazione temporaneo)

Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille (CRISTAL – UMR 9189, in collaborazione con SCALab) – Université de Lille – Lille, Francia

- Collaborazione a progetti di ricerca interdisciplinari su modellizzazione delle interazioni sociali
- Supporto all'analisi dei dati e allo sviluppo di modelli predittivi

Dicembre 2025 – Giugno 2026

Ricercatrice ospite (borsa di perfezionamento all'estero)

Laboratoire Sciences Cognitives et Sciences Affectives (SCALab – UMR 9193)

Université de Lille – Lille, Francia

- Borsa di mobilità internazionale finanziata da Sapienza Università di Roma
- Studio dei processi di percezione ed esecuzione delle azioni e delle loro basi cognitive e neurali
- Studio della rappresentazione dell'uso degli oggetti in relazione al corpo

Gennaio – Dicembre 2025

Assegnista di Ricerca

Laboratorio di Neuropsicologia dell'attenzione e neuroscienze cognitive

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Psicologia – Roma, Italia

- Studio dei meccanismi cognitivi e neurali della rappresentazione spaziale del tempo mediante paradigmi in realtà virtuale
- Studio delle interazioni tra numerosità di stimoli visivi e durata temporale mediante registrazioni EEG
- Studio delle interazioni tra rappresentazione numerica e spaziale
- Progettazione e gestione di studi sperimentali in ambito cognitivo
- Acquisizione e analisi di dati comportamentali e fisiologici (EEG, pupillometria)
- Supervisione di studenti e supporto alle attività didattiche

Novembre 2021 – Gennaio 2025

Dottorato di ricerca in Psicologia e Scienza Cognitiva

Laboratorio di Neuroscienze Cliniche

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Psicologia – Roma, Italia

- Studio della rappresentazione del corpo e delle azioni in popolazioni cliniche (spinal cord injury, post-stroke) e sane
- Progettazione e conduzione di esperimenti, raccolta e analisi di dati comportamentali e fisiologici
- Somministrazione di test e questionari in pazienti neurologici
- Utilizzo di HRV, pupillometria, actigrafia e tecniche di stimolazione non invasiva (taVNS, tDCS)

Marzo – Settembre 2024

Visiting PhD Student

Laboratoire Sciences Cognitives et Sciences Affectives (SCALab – UMR 9193)

Université de Lille – Lille, Francia

- Studio della rappresentazione dell'azione mediante pupillometria ed eye tracking
- Collaborazione a progetti interdisciplinari (team 2NI – Neurosciences affectives, Neurocognition et Interactions)

Luglio 2022 – Novembre 2022

Borsista di ricerca

Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma, Italia

- Ricerca clinica su pazienti con lesioni spinali nell'ambito del progetto "STAND-ALONE: "Stand and walk" Optimizing the embodiment and agency of the exoskeleton in spinal cord injury patients – cod RF18.82"
- Somministrazione di protocolli sperimentali e valutazioni comportamentali
- Collaborazione con équipe clinica multidisciplinare

Settembre 2021 – Settembre 2022

Tirocinio post-lauream

Laboratorio di Neuroscienze Cliniche

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Psicologia – Roma, Italia

- Formazione teorico-pratica in psicologia clinica e neuroscienze cognitive, con focus su funzioni esecutive, rappresentazione del corpo, interocezione e percezione del tempo
- Supporto alla ricerca in neuroscienze cognitive e cliniche
- Raccolta e analisi dati comportamentali e fisiologici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2026 – in corso

Scuola di Specializzazione in Psicoterapia Clinica

*Istituto di formazione e ricerca per educatori e psicoterapeuti
SSPC – IFREP – Roma, Italia*

Novembre 2021 – Gennaio 2025

Dottorato di ricerca in Psicologia e Scienza Cognitiva – XXXVII Ciclo

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Psicologia – Roma, Italia

Tesi: Body and Action in patients with central nervous system injuries

Supervisor: Professoressa Mariella Pazzaglia

Titolo conseguito il 23/01/2025 con votazione Ottimo con Lode e certificazione Doctor Europaeus

Novembre 2020 – Giugno 2021

Master in Neuroriabilitazione di Alta specialità

Fondazione Santa Lucia IRCCS – Treccani Giunti Academy – Roma, Italia

Tesi: L'uso della TMS nei pazienti con atassia

Titolo conseguito il 11/06/2021

Settembre 2018 – Luglio 2021

Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica (LM-51)

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Medicina e Psicologia – Roma, Italia

Tesi: Interocezione nelle lesioni spinali per la stabilità del sé corporeo

Relatore: Professoressa Mariella Pazzaglia

Titolo conseguito il 23/07/2021 con votazione 110/110 e Lode

Settembre 2015 – Luglio 2018

Laurea Triennale in Psicologia e Processi Sociali (L-24)

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Medicina e Psicologia – Roma, Italia

Tesi: Plasticità e stabilità delle mappe corticali in seguito all'amputazione dell'arto superiore e sindrome dell'arto fantasma

Relatore: Professoressa Viviana Betti

Titolo conseguito il 10/07/2018 con votazione 107/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Inglese
Francese

Italiano

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze

- Programmi per progettazione e gestione di esperimenti: PsychoPy, Presentation, Tobii Pro Lab, OpenSesame, E-prime
- Tecniche di acquisizione e analisi dati: EEG, HRV, pupillometria, eye-tracking, actigrafia
- Tecniche di stimolazione non invasiva: taVNS, tDCS
- Software di analisi dati: SPSS, Jamovi, JASP, G*Power, BrainVision Analyzer, Kubios, MRICron
- Software di gestione bibliografia: EndNote, Mendeley
- Competenze informatiche: ECDL (European Computer Driver License)

ULTERIORI INFORMAZIONI
Tesi di dottorato

- Scuderi, A. (2025). Body and Action in Patients with Central Nervous System Injuries. Tesi di dottorato, Sapienza Università di Roma

Pubblicazioni

- Lozito, S.*, **Scuderi, A.*** (*co-primo autore), Pertosa, G., Piga, V., Presti, S. L., Doricchi, F., & Lasaponara, S. (2025). How temperament shapes the network of attention: Insights from the attention network test and pupil dilation. *Biological Psychology*, 109167. <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2025.109167>
- Lo Presti, S., **Scuderi, A.**, Piga, V., Lozito, S., Pinto, M., Scozia, G., Lasaponara, S., Perugini, M., Doricchi, F. (2026). Does the Magnitude of Numbers Cause Lateral Shifts of Spatial Attention (Also Taking Into Account Directional Counting Habits and the Speed of Reaction Times)? *Journal of Experimental Psychology: General*, 155(6), 1500–1511. <https://doi.org/10.1037/xge0001934>
- Forte, G., Giuffrida, V., **Scuderi, A.**, & Pazzaglia, M. (2022). Future treatment of neuropathic pain in spinal cord injury: The challenges of nanomedicine, supplements or opportunities?. *Biomedicines*, 10(6), 1373. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10061373>
- Lozito, S., Piga, V., Lo Presti, S., **Scuderi, A.**, Doricchi, F., Silvetti, M., & Lasaponara, S. (2026). Eye of the

beholder: Pupillary response reflects how subjective prior beliefs shape reinforcement learning with fake news. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 123(16), e2518776123. <https://doi.org/10.1073/pnas.2518776123>

Pubblicazioni under review

- Lo Presti, S., Lozito, S., **Scuderi, A.**, Piga, V., Lasaponara, S., Doricchi, F. It's only subitizing (not left-to-right bias in number-space mapping). *Nature Communications* (under review).
- Lasaponara, S., **Scuderi, A.**, Pellegrini, E., Annarumma, L., Piga, V., Lo Presti, S., Gorgoni, M. Individual Differences in Sleep Quality: Exploring the Impact of Temperament on Sleep Through Anxiety and Depression. *Personality and Mental Health* (under review).
- **Scuderi A.**; Sparrow L.; Pazzaglia M.; Bartolo A. Eye Movement Signatures of Socio-Cognitive and Emotional Engagement During Gesture Observation and Imitation. *Psychological Research* (under review)

Presentazioni e partecipazione a Conferenze

- **Scuderi A.**; Sparrow L.; Pazzaglia M.; Bartolo A. "Eye movements as markers of socio-cognitive and emotional engagement in gesture observation and imitation". "9th scientific meeting of Federation of the European Societies of Neuropsychology & 40th Annual Meeting of the German Neuropsychological Society" – 4-6 September 2025, Leipzig, Germany (POSTER)
- **Scuderi, A.**; Favieri F.; Leemhuis, E.; Pazzaglia, M. "Unravelling the role of the insula in apraxia: a systematic review of VLSM studies in stroke patients." "XXX Congresso AIP - Sezione Sperimentale" – 23-25 September 2024, Noto, Italy (PRESENTAZIONE ORALE)
- **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; Pazzaglia, M. "Know your body by heart: a taVNS study on body awareness." "46th Annual Meeting of the Cognitive Science Society" – 24-27 July 2024, Rotterdam, The Netherlands (POSTER)
- **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; Pazzaglia, M. "Redefining the Human Body Boundaries: The Impact of Assistive Devices on Body Representation." "42° European Workshop on Cognitive Neuropsychology" – 21-26 January 2024, Brixen, Italy (POSTER)
- **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; Giannini, A.M.; Pazzaglia, M. "Ridefinire il corpo supportato da ausili per la mobilità: l'uso di esoscheletri e carrozzine nelle rotazioni mentali dei pazienti con lesione midollare." "XXIX Congresso AIP - Sezione Sperimentale" – 18-20 September 2023, Lucca, Italy (POSTER)
- **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; Giannini, A.M.; Pazzaglia, M. "Embodiment of assistive tools in spinal cord injury: evidence from mental rotation tasks of wheelchairs and exoskeletons." "ECNR 2023" – 30 August-2 September 2023, Lyon, France (POSTER)
- **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; Pazzaglia, M. "Rebuilding the body from the inside: interoception and the bodily self following spinal cord injuries." "Neuroscience 2022" – 12-16 November 2022, San Diego, California (POSTER)
- Lo Presti, S.; Lasaponara, S.; **Scuderi A.**; Lozito, S.; Doricchi, F. "Magnitude processing of non-symbolic numerosity does not induce lateral shifts of attention (even taking into account directional counting habits)". "43° European Workshop on Cognitive Neuropsychology" – 27-3 January 2025, Bressanone, Italy (POSTER)
- De Pastina, R.; Leemhuis, E.; **Scuderi, A.**; De Martino, M.L.; Raffone, A.; Pazzaglia, M. "Perceived body image in long-term mindfulness practitioners." "XXX Congresso AIP - Sezione Sperimentale" – 23-25 September 2024, Noto, Italy (POSTER)
- Leemhuis, E.; De Martino, M.L.; **Scuderi, A.**; Giannini, A.M.; Pazzaglia, M. "Modulation of neuropathic pain and tactile perception in spinal cord injury during an exoskeleton training program." "Fens Forum 2024" – 25-29 June 2024, Wien, Austria (POSTER)
- Favieri, F.; **Scuderi, A.**; Pazzaglia, M. "Neural hacking for healthy eating: investigating the potential of transauricular vagus nerve stimulation in the food-pictures stroop task." "XXIX Congresso AIP - Sezione Sperimentale" – 18-20 September 2023, Lucca, Italy (POSTER)
- De Martino, M.L.; **Scuderi, A.**; Leemhuis, E.; Giannini, A.M.; Pazzaglia, M. "Lost in time: il legame tra interocezione e percezione del tempo in pazienti con lesione al midollo spinale." "XXIX Congresso AIP - Sezione Sperimentale" – 18-20 September 2023, Lucca, Italy (PRESENTAZIONE ORALE)
- De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; **Scuderi, A.**; Pazzaglia, M. "Unlocking the Brain's Clock: the effects of transauricular vagus nerve stimulation on time processing." "46th Annual Meeting of the Cognitive Science Society" – 24-27 July 2024, Rotterdam, The Netherlands (POSTER)
- Leemhuis, E.; De Martino, M.L.; **Scuderi, A.**; Pazzaglia, M. "The role of transauricular vagus nerve stimulation in balancing autonomic systems during cognitive tasks." "46th Annual Meeting of the Cognitive Science Society" – 24-27 July 2024, Rotterdam, The Netherlands (POSTER)
- De Martino, M.L.; Leemhuis, E.; **Scuderi, A.**; Pazzaglia, M. "An interoceptive perspective of time perception in spinal cord injury." "Neuroscience 2022" – 12-16 November 2022, San Diego, California (POSTER)
- Lozito, S.; Piga, V.; Lo Presti, S.; **Scuderi, A.**; Doricchi, F.; Silveti, M.; Lasaponara, S. "La verità è nell'occhio di chi guarda: indicatori pupillari della fiducia e del bias di conferma nell'ambito dell'apprendimento per

- rinforzo con notizie false.” “BrAlns 2025 - We want your BrAlns!” – 24 October 2025, Rome, Italy (POSTER)
- Lozito, S.; Piga, V.; Lo Presti, S.; **Scuderi, A.**; Doricchi, F.; Silvetti, M.; Lasaponara, S. “Suspicious Minds: How Confirmation Bias Shapes Learning And Belief Updating In The Age Of Misinformation.” “Behavioural Neuroscience Conference 2025” – 1-4 October 2025, Agropoli, Italy (POSTER)
 - De Martino, M.L.; Tranquilli, S.; Leemhuis, E.; **Scuderi, A.**; Giannini, A.M.; Pazzaglia, M. “Beyond the wheelchair: how exoskeleton training redefines mobility and somatic sensation for incomplete spinal cord injury patients.” “ECNR 2023” – 30 August-2 September 2023, Lyon, France (POSTER)

Attività accademica e incarichi

- Cultrice della materia in “Psicofisiologia Sperimentale” – corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica (LM51), Sapienza Università di Roma
- Cultrice della materia in “Psicobiologia” – corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche (L24), Libera Università Maria Ss. Assunta (LUMSA) di Roma
- Cultrice della materia in “Processi percettivi e attentivi nel comportamento normale e patologico” – corso di Laurea Triennale in Psicologia generale, dello sviluppo, del genere e del comportamento sociale (L24), Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Membro selezionato ed Event Coordinator della Student Liaison Committee della Federation of the European Societies of Neuropsychology – SLC FESN, biennio 2025-2027
- Membro della Giuria per il conferimento del premio miglior poster in occasione del “9th scientific meeting of FESN & 40th Annual Meeting of the German Neuropsychological Society”

Riconoscimenti e premi

- Premio Tesi di laurea sul tema della disabilità discussa nell’A.A. 2020/2021 dal titolo “Interocezione nelle lesioni spinali per la stabilità del sé corporeo” assegnato da Sapienza Università di Roma
- Starting grant per la realizzazione del Progetto “Rebuilding the body from the inside: interoception and the bodily self after spinal cord injury” Finanziato da Sapienza Università di Roma – bando Avvio alla Ricerca – Tipo 1, 2022
- Travel Grant per la partecipazione al XXIX Congresso AIP – Sezione Sperimentale, Lucca 2023

Borse di studio

- Borsa di studio Perfezionamento Estero (ai sensi della Legge 398/1989) finanziata da Sapienza Università di Roma (8 mesi, a partire da Dicembre 2025)
- Borsa di studio per attività di tutorato e orientamento, Facoltà di Medicina e Psicologia Sapienza Università di Roma (Dicembre 2023; Novembre 2024)
- Borsa di dottorato in “Psicologia e Scienza Cognitiva – XXXVII ciclo”, Sapienza Università di Roma (3 anni, Novembre 2021- Ottobre2024)

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Federation of the European Societies of Neuropsychology (FESN)
- Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale
- Cognitive Science Society (CSS)
- Società Italiana di Neuropsicologia (SINP)
- Society for Neuroscience (SFN)
- European Association for Transactional Analysis (EATA)
- Istituto di Formazione e Ricerca sui Processi Intrapsichici e Relazionale (IRPIR)

Certificazioni

- Abilitazione alla professione di Psicologa (Albo A) – votazione 100/100 – Sapienza Università di Roma (prima sessione, Luglio 2023)
- Iscrizione all’Ordine degli Psicologi del Lazio (iscrizione n. 29249)

Dati personali

- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”

Roma, Giugno 2026

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell’art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L’originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).