



europass

Erik Leemhuis

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Psicologia [01/04/2025 – in corso]

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitore di assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – Tipologia I della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare M-PSI/02 relativo al seguente Progetto di ricerca “Cerebral neuroplasticity and technological embodiment following spinal cord injury” presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Psicologia [01/12/2023 – 30/11/24]

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitore di assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – Tipologia II della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare M-PSI/02 relativo al seguente Progetto di ricerca “Funzione della giunzione Temporo-Parietale (TPJ): specializzazione emisferica. Indagini neuropsicologiche e neurofunzionali” presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Borsista Post-Doc per attività di ricerca

Fondazione Santa Lucia IRCCS [01/01/2022 – 30/11/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

- Pianificazione e ideazione attività di ricerca
- Raccolta ed analisi dei dati
- Revisione letteratura scientifica e scrittura di articoli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE Dottore di ricerca in Psicologia e Scienza Cognitiva

Sapienza Università di Roma [01/11/2018 – 24/05/2022]

Città: Roma

Paese: Italia

Campi di studio: Scienze Cognitive | Neuropsicologia | Psicologia

Voto finale: Eccellente con Lode

Tesi: Body representations and tool embodiment following body-brain disconnection

Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Psicologia

Sapienza Università di Roma [2014 – 2017]

Città: Roma

Paese: Italia

Campi di studio: Neuroscienze | Psicologia

Voto finale: 110 e lode/110

Tesi: From wheelchair to exoskeleton: re-shaping body image metrics

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

English

neerlandese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

ASCOLTO B2 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Competenze digitali - Risultati dei test

A Alfabetizzazione informatica e digitale	AVANZATO	Livello 6 / 6
B Comunicazione e collaborazione	AVANZATO	Livello 6 / 6
C Creazione di contenuti digitali	AVANZATO	Livello 5 / 6
D Sicurezza	AVANZATO	Livello 6 / 6
E Risoluzione dei problemi	AVANZATO	Livello 6 / 6

Resultati da [self-assessment](#) basati su [quadro europeo delle competenze digitali 2.1](#)

PUBBLICAZIONI

Integrated Neuroregenerative Techniques for Plasticity of the Injured Spinal Cord

[2022]

Leemhuis Erik, Francesca Favieri, Giuseppe Forte, and Mariella Pazzaglia. 2022. "Integrated Neuroregenerative Techniques for Plasticity of the Injured Spinal Cord" Biomedicines 10, no. 10: 2563. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102563>

Rethinking the Body in the Brain after Spinal Cord Injury.

[2022]

Leemhuis E, Giuffrida V, De Martino ML, Forte G, Pecchinenda A, De Gennaro L, Giannini AM, Pazzaglia M. (2022) Rethinking the Body in the Brain after Spinal Cord Injury. *Journal of Clinical Medicine*, 11(2):388.

Ear your heart: transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on heart rate variability in healthy young participants

[2022]

Forte G, Favieri F, Leemhuis E, De Martino ML, Giannini AM, De Gennaro L, Casagrande M, Pazzaglia M. (2022) Ear your heart: transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on heart rate variability in healthy young participants. *PeerJ*. Nov 21;10:e14447. doi: 10.7717/peerj.14447. PMID: 36438582; PMCID: PMC9686410. **Exoskeletons for Mobility after Spinal Cord Injury: A**

Personalized Embodied Approach

[2022]

Forte G, Leemhuis E, Favieri F, Casagrande M, Giannini AM, De Gennaro L, Pazzaglia M. (2022) Exoskeletons for Mobility after Spinal Cord Injury: A Personalized Embodied Approach. *Journal of Personalized Medicine*; 12(3): 380.ption...

Go Virtual to Get Real: Virtual Reality as a Resource for Spinal Cord Treatment

[2021]

Leemhuis, E., Esposito, R. M., Gennaro, L. D., & Pazzaglia, M. (2021). Go Virtual to Get Real: Virtual Reality as a Resource for Spinal Cord Treatment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(4), 1819

Therapeutic Matrix: Virtual Reality as a Clinical Tool for Spinal Cord Injury-Induced Neuropathic Pain

[2021]

Leemhuis, E., Giuffrida, V., Giannini, A. M., & Pazzaglia, M. (2021). A Therapeutic Matrix: Virtual Reality as a Clinical Tool for Spinal Cord Injury-Induced Neuropathic Pain. *Brain Sciences*, 11(9), 1201.

Loss and beauty: how experts and novices judge paintings with lacunae

[2021]

Pazzaglia, M., Galli, G., Leemhuis, E., Giannini, A. M., Pascucci, T., & Billi, E. (2021). Loss and beauty: how experts and novices judge paintings with lacunae. *Psychological Research*, 85(5), 1838-1847.

Rebuilding Body–Brain Interaction from the Vagal Network in Spinal Cord Injuries

[2021]

De Martino, M. L., De Bartolo, M., Leemhuis, E., & Pazzaglia, M. (2021). Rebuilding Body–Brain Interaction from the Vagal Network in Spinal Cord Injuries. *Brain Sciences*, 11(8), 1084.

Abstraction still holds its feet on the ground

[2020]

Pazzaglia, M., & Leemhuis, E. (2020). Abstraction still holds its feet on the ground. *Behavioral and Brain Sciences*, 43.

The homuncular jigsaw: investigations of phantom limb and body awareness following brachial plexus block or avulsion

[2019]

Pazzaglia, M., Leemhuis, E., Giannini, A. M., & Haggard, P. (2019). The homuncular jigsaw: investigations of phantom limb and body awareness following brachial plexus block or avulsion. *Journal of clinical medicine*, 8(2), 182.

My hand in my ear: A phantom limb re-induced by the illusion of body ownership in a patient with a brachial plexus lesion

[2019]

Pazzaglia, M., Scivoletto, G., Giannini, A. M., & Leemhuis, E. (2019). My hand in my ear: A phantom limb re-induced by the illusion of body ownership in a patient with a brachial plexus lesion. *Psychological Research*, 83(1), 196-204.

Disconnected Body Representation: Neuroplasticity Following Spinal Cord Injury

[2019]

Leemhuis, E., De Gennaro, L. & Pazzaglia, M. (2019). Disconnected Body Representation: Neuroplasticity Following Spinal Cord Injury. *Journal of clinical medicine*, 8(12), 2144.

Come lo strumento diventa me.

[2017]

Leemhuis, E., & Pazzaglia, M. (2017). Come lo strumento diventa me. *Sistemi intelligenti*, 29(1), 33-56.

CONFERENZE E SEMINARI

7th European Congress of NeuroRehabilitation

[Lyon, France, 30/08/2023 – 02/09/2023]

Oral presentation

Title: Learning from the Experts: Patient-to-Patient Observation Protocol Enhances Exoskeleton-Assisted Gait Training

Authors: E. Leemhuis, S. Tranquilli, L. De Gennaro, A.M. Giannini, M. Pazzaglia

Neuroscience 2022

[San Diego, CA, USA, 12/11/2022 – 16/11/2022] Poster

presentation:

Title: Body representation changes after repeated lower-limb exoskeleton use in patients with chronic spinal cord injury

Authors: E. Leemhuis, S. Tranquilli, G. Scivoletto, A.M. Giannini, M. Pazzaglia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".