



Erik Leemhuis

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Psicologia [01/12/2023]

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

 Alfabetizzazione informatica e digitale	AVANZATO	Livello 6 / 6
 Comunicazione e collaborazione	AVANZATO	Livello 6 / 6
 Creazione di contenuti digitali	AVANZATO	Livello 5 / 6
 Sicurezza	AVANZATO	Livello 6 / 6
 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. [iption...](#)

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".