

Luca Pieri

Indirizzo:

Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1
Edificio U9, Piano Rialzato, Stanza R006
Milano (Italia)

E-mail:

luca.pieri@unimib.it

LinkedIn:

www.linkedin.com/in/luca-pieri-942786176

Nato il:

15 Luglio 1994



**POSIZIONE
ATTUALE
Dal 10/2022**

Funzionario - Area Tecnico Scientifica (Tempo Indeterminato)
*Università di Milano Bicocca-Dipartimento di Psicologia
MIBTEC (Mind and Behavior Technological Center)*

ESPERIENZA LAVORATIVA

06/2025 - ora

Docente a Contratto

**Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia
Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia**

Ore Totali: 24

Insegnamenti:

- Informatica (2 CFU)
- Tecnologie per la Neuropsicologia (1 CFU)

02/2023 - 12/2024

Docente PNRR Orientamento ex d.934

**Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia
Mind and Behavior Technological Center (MIBTEC)**

Ore Totali: 12

Attività:

- Modulo "Fare Ricerca in Ambito Psicologico con la Realtà Virtuale" – L'Utilizzo delle Tecnologie XR in Ambito Clinico
- Modulo "Fare Ricerca in Ambito Psicologico con la Realtà Virtuale" – Introduzione alle Tecnologie XR e Hands-On Experience

10/2022 - ora

Tecnico-Scientifico ed Elaborazione Dati (Tempo Indeterminato)

**Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia
Mind and Behavior Technological Center (MIBTEC)**

Attività:

- Supporto agli stakeholder accademici e/o aziendali nell'identificare soluzioni e requisiti per diversi tipi di progetti (ad esempio, studi scientifici, sviluppo/test di prodotti), il tutto garantendo l'allineamento con le capacità e i vincoli derivanti dai paradigmi di interazione uomo-tecnologia.
- Monitoraggio e gestione di progetti commissionati o in collaborazione con realtà interne ed esterne al Centro (es. aziende di prodotto, Dipartimenti dell'Ateneo).
- Implementazione di soluzioni seguendo un approccio evidence-based focalizzato sui fattori umani (ad esempio, attività come la progettazione della ricerca, l'analisi dei dati, la presentazione di report).
- Controllo e gestione delle attività di laboratorio e manutenzione/rinnovo delle infrastrutture tecnologiche del Centro.
- Esperienza pratica su un'ampia gamma di dispositivi tecnologici e di laboratorio, come visori VR, occhiali AR, sistemi di tracciamento oculare e corporeo, dispositivi di registrazione fisiologica.

- Attività didattica in corsi introduttivi/intermedi incentrati sulla XR e sulla sua adozione nell'ambito delle scienze comportamentali e cliniche.

11/2019 – 05/2023

Dottorando, Università di Milano-Bicocca, Milano, Italia
Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia
Mind and Behavior Technological Center (MIBTEC)

Attività:

- Design e sviluppo di un test di screening cognitivo basato sulla Realtà Virtuale.
- Studio delle differenze nelle prestazioni in compiti cognitivi basati su diversi tipi di ambiente virtuale.
- Responsabile di HereVR, un gruppo di condivisione delle conoscenze-competenze acquisite nelle tematiche della Realtà Virtuale, della Psicologia e delle Neuroscienze.
- Tutoraggio di gruppi di lavoro multidisciplinari afferenti al corso Advanced User Interfaces del Politecnico di Milano.
- Promozione e supporto tecnico nell'ambito delle attività del MIBTEC.
- Acquisizione di competenze hardware/software nel campo della Realtà Virtuale (Unity 3D, Linguaggio C#, Oculus Quest 2).

Supervisors: Prof. Angelo Maravita, Dr. Daniele Romano

10/2020 – 10/2022

Dottorando Visiting, Università di Verona, Verona, Italia
Dipartimento di Scienze Umane
NPSY-Lab.VR-Laboratory of Neuropsychology in Verona

Attività:

- Partecipazione ai seminari di Neuropsicologia organizzati dal Laboratorio.
- Raccolta dati su studenti universitari.

Supervisor: Prof.ssa Valentina Moro

04/2021 – 05/2022

Frequenzazione Volontaria, CEMS, Verona, Italia
Memory Center

Activity:

- Raccolta dati su pazienti afferenti al centro mediante l'utilizzo di un test cognitivo sperimentale in Realtà Virtuale (3ore/settimana).
- Affiancamento durante le visite neurologiche e neuropsicologiche ambulatoriali (5ore/settimana).

Supervisors: Dr. Giuseppe Gambina, Prof.ssa Valentina Moro

1/2019 – 1/2020

Tirocinio Professionalizzante, Azienda Ospedaliera Universitaria, Padova, Italia
Clinica Medica V°
Clinica Medica III°

Attività:

- Addestramento sulla valutazione neuropsicologica di pazienti presso l'ambulatorio per i disturbi cognitivi in medicina interna.
- Addestramento sulla valutazione psicologico-clinica e neuropsicologica di pazienti obesi candidati per la chirurgia bariatrica.
- Acquisizione di competenze nella registrazione di segnali EEG/NIRS.

Supervisor: Dr. Sami Schiff

11/2017 – 11/2018

Tirocinio di Tesi, Istituto Auxologico Italiano, Milano, Italia
ATN-P Lab – Applied Technology for Neuro-Psychology Lab

Activity:

- Sviluppo di un test di memoria basato sulla Realtà Virtuale Immersiva e le Foto/Video 360°.
- Sviluppo di conoscenze/competenze sui software InstaVR e sul visore Oculus GO.

| • Raccolta dati sul campione di controllo e sul campione di pazienti.
Supervisors: Dr.ssa Silvia Serino, Dr. Elisa Pedrolì

02/2018 – 05/2018

**Tirocinio Universitario, Ospedale “Frà Castoro”, San Bonifacio (Verona), Italia
Reparto di Psichiatria**

Attività:

- Osservazione visite ambulatoriali (2mattine/settimana).
- Attività supervisionata di valutazione psicologico-clinica e neuropsicologica in pazienti psichiatrici.
- Partecipazione ai giri visite, alle riunioni multidisciplinari e ai briefing di reparto quotidiani

Supervisor: Dr. Stefano Roccato

11/2015 – 12/2015

Tirocinio Universitario Istituto di Riabilitazione Santo Stefano, Macerata Feltria, Italia

Activity:

- Osservazione delle valutazioni neuropsicologiche di pazienti neurologici.

Supervisor: Dr.ssa Silvia Tonelli

FORMAZIONE

11/2019-05/2023

Università di Milano-Bicocca, Milano, Italia

Tesi:

"Exploring the use of virtual environments for neuropsychological assessment"

Supervisors: Prof. Angelo Maravita, Dr. Daniele Romano

01/2020-01/2022

Iscrizione – Ordine Psicologi Marche, Albo A

Numero: 3204

07/2020

Abilitazione Professionale – Psicologo, Università di Padova, Padova, Italia

Voto: 40/50

2016-2018

Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica

Università di Padova, Padova, Italia

Tesi:

"L'utilizzo della realtà virtuale immersiva nella valutazione della memoria: uno studio pilota"

Relatore: Prof. Patrizio Tressoldi

Correlatori: Dott.ssa Silva Serino and Dott.ssa Elisa Pedrolì

Voto: 105/110

2013-2016

Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche

Università di Urbino, Urbino, Italia

Tesi:

"Fuori dal corpo, dentro la mente: i correlati neuro cognitivi delle esperienze extracorporee "

Relatore: Prof. Giovanni Maria Caputo

Voto:105/110

ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE

Summer School “Building the New Everything”

Università di Milano-Bicocca, MIBTEC

Corsi Online

- Coursera Introduction to Virtual Reality
- Coursera 3D Interaction Design in Virtual Reality
- Coursera 3D Models for Virtual Reality
- Google “Foundations of Project Management”

SKILLS

Competenze psicologiche/neuropsicologiche:

- Interviste cliniche non strutturate e strutturate per la valutazione psicologica neuropsicologica di pazienti affetti da malattie neurodegenerative, internistiche o psichiatriche.
- Somministrazione di test per la diagnosi psicologica o neuropsicologica

Competenze tecnologiche:

- Conoscenza di base dello sviluppo di scenari di realtà virtuale (VR model-based o 360°-VR) con Unity 3D (Oculus Integration, Unity XR Interaction Toolkit)
- Conoscenza di base del linguaggio di programmazione C# in Microsoft Visual Studio
- Conoscenza di base dei software per l'analisi statistica (R, JASP, JAMOVI)
- Conoscenza intermedia dell'hardware relativo alla realtà virtuale (HMD, haptics, ecc.)
- Conoscenza intermedia del software Microsoft Office
- Conoscenza intermedia dei componenti hardware del computer (CPU, GPU, ecc.)
- Conoscenza di base dei tools di Project Management (es. Jira, Notion, ecc.)

PUBBLICAZIONI & CONVEGNI

Pubblicazioni

1. Girondini, M., Pieri, L., & Gallace, A. (2025). Comparing the effectiveness of virtual reality vs 2D display-based cue reactivity paradigms to induce nicotine-craving: A behavioral and psychophysiological study. *Scientific Reports*, 15, 5944. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-82487-4>
2. Toffanin, T., Cattarinussi, G., Ghiotto, N., Lussignoli, M., Pavan, C., Pieri, L., ... Sambataro, F. (2025). Effects of electroconvulsive therapy on cortical thickness in depression: A systematic review. *Acta Neuropsychiatrica*, 37, e44. <https://doi.org/10.1017/neu.2024.6>
3. Vona, F., Romano, D., Pieri, L., Maravita, A., & Garzotto, F. (2024). Hololimb: Mixed reality to alleviate phantom upper limb pain. In J. L. Pons, J. Tornero, & M. Akay (Eds.), *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation V* (Vol. 32, pp. 283–287). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77584-0_51
4. Pieri, L., Tosi, G., & Romano, D. (2023). Virtual reality technology in neuropsychological testing: A systematic review. *Journal of Neuropsychology*, 17, 382–399. <https://doi.org/10.1111/jnp.12304>
5. Vona, F., Pieri, L., Patti, A., Tafaro, S., Saccoccio, S., Garzotto, F., & Romano, D. (2022). Explore 360° VR to improve the ecological validity of screening tests on cognitive functions. In *Proceedings of the 2022 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '22)* (Article 32, pp. 1–5). Association for Computing Machinery. <https://doi.org/10.1145/3531073.3531171>
6. Pieri, L., Serino, S., Cipresso, P., & Riva, G. (2022). The ObReco-360°: A new ecological tool for memory assessment using 360° immersive technology. *Virtual Reality*, 26, 639–648. <https://doi.org/10.1007/s10055-021-00526-1>
7. Bruni, F., Mancuso, V., Stramba-Badiale, C., Pieri, L., Riva, G., Cipresso, P., & Pedroli, E. (2022). 360° immersive photos and videos, an ecological approach to memory assessment: The ObReco-2. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine*, 20, 77–81.

Presentazioni a Convegni

1. Pieri, L., Moro, V., Gambina, G., Facci, E., Amato, S., Romano, D. (2022). Il Mental Screening 360° (MS-360°): un Test di screening per la valutazione ecologica del funzionamento cognitivo quotidiano. Intervento presentato a: XXI Convegno Nazionale Società Italiana di Riabilitazione Neurologica, Napoli
2. Pieri, L., Moro, V., Gambina, G., Facci, E., Amato, S., Romano, D. (2021). Il Mental Screening 360° (MS-360°): un Test di Screening per la Valutazione Ecologica del Funzionamento Cognitivo Quotidiano. Poster presentato a: Congresso nazionale SINP (Società Italiana di Neuropsicologia) 2021, Modena, Italia
3. Pieri, L., Moro, V., Gambina, G., Facci, E., Amato, S., Romano, D. (2021). The 360° Mental Screening (MS-360°): A Screening Test for an Ecological Assessment of Everyday Cognitive Functioning. Intervento presentato a: NeuroMI 2021 Annual Meeting, Milano, Italia.
4. Pieri, L. (2021). L'utilizzo delle Nuove Tecnologie nella Valutazione e nella Stimolazione Cognitiva durante la Prima e la Seconda infanzia: Opportunità e Rischi. Intervento presentato a: Scuola dell'Infanzia e Nuove Tecnologie, Rovereto, Italia
5. Pieri, L., Moro, V., Gambina, G., Facci, E., Amato, S., Romano, D. (2021). The 360° Mental Screening (MS-360°): A Screening Test for an Ecological Assessment of Everyday Cognitive Functioning. In Book of abstracts 25th Annual International CyberPsychology, CyberTherapy & Social Networking Conference (CYPSY25)