

# GIORGIA TOSI

## CURRICULUM VITAE – GIUGNO 2024

Data di nascita: 19 gennaio 1990

CF: TSOGRG90A59F205E

Telefono: +39 3406572521 | E-mail: giorgia.tosi@unimib.it

**Web of Science Researcher ID: AAY-8584-2020**

**ResearchGate: [www.researchgate.net/profile/Giorgia-Tosi](https://www.researchgate.net/profile/Giorgia-Tosi)**

**ORCID: 0000-0001-6405-3310**

### BIOSKETCH

Attualmente sono Ricercatrice a tempo determinato in tenure track (RTT) in Psicometria (PSIC-01/C) presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

La mia formazione e i miei interessi di ricerca si fondano sulla commistione tra neuropsicologia e psicometria, con un focus sull’uso di metodi psicométrici classici (ad es., Regressione, Analisi Fattoriale, Scaling Multi Dimensionale) e avanzati (ad es., Network Analysis, Meta-analisi, Inferenza Bayesiana, Modelli Lineari Misti, Procrustes Analysis), applicati in diversi ambiti.

Nel febbraio 2020 ho conseguito il Dottorato di Ricerca in Psicologia, Linguistica e Neuroscienze Cognitive presso l’Università degli Studi di Milano – Bicocca, sotto la supervisione del Professor Angelo Maravita, con una tesi dal titolo “How embodiment shapes our perception: evidence of body and space”. La mia attività di ricerca è sempre stata caratterizzata da una costante attenzione alla metodologia sperimentale, all’analisi dei dati e alla relazione tra le misure osservate e i costrutti studiati, il tutto arricchito da una altrettanto costante attenzione alla cultura e alle pratiche Open Science.

In seguito al Dottorato di Ricerca, mi sono spostata presso l’Università del Salento per un Assegno di Ricerca di 22 mesi, sotto la supervisione della Professoressa Paola Angelelli, durante il quale ho sviluppato le mie competenze di network analysis applicandole nel campo del funzionamento cognitivo per comprendere meglio la relazione tra le misure ai test cognitivi e il funzionamento cognitivo stesso. Nel febbraio 2023 ho poi vinto un Assegno di Ricerca in Psicometria presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca, sotto la supervisione del Dottor Daniele Romano. Durante questo secondo assegno, durato 14 mesi mi sono dedicata al progetto “Misurare e promuovere l’invecchiamento sano”, nell’ambito del più ampio progetto PNRR Age-It.

Nel dicembre 2022 ho vinto un finanziamento della Bial Foundation (€ 48.000) per un progetto che si occupa di percezione corporea, muovendosi in un framework Bayesiano e tenendo conto della variabilità della misura come indice di confidenza.

Ho, inoltre, ricevuto il premio come miglior tesi di Dottorato dell’Associazione Italiana di Psicologia – sezione sperimentale (AIP 2020) e il premio come miglior comunicazione orale al XV Convegno Nazionale SinDem per i miei studi di network analysis sulle competenze cognitive di pazienti neurodegenerativi (premio Airalzh-Giordano 2020).

Attualmente, i miei principali interessi di ricerca si concentrano su queste tematiche:

- La misurazione delle relazioni tra funzioni cognitive e comportamentali attraverso l’uso della network analysis. Da questa linea di ricerca sono emersi due importanti lavori pubblicati da first author (Tosi et al., *Cortex* 2020; Tosi et al., *The Journal of Neuroscience*, In press).
- L’uso dei modelli lineari misti con effetti random per le analisi dei dati di questionario (Paper in preparation).
- L’inferenza Bayesiana nei contesti sperimentali (Romano, Tosi et al., *Neuropsychologia* 2021). Su questi temi ho partecipato nel 2023 come invited speaker ad una summer school che si tiene ogni due anni presso l’Università di Verona (<https://sites.hss.univr.it/bayeshsc/>).
- La rappresentazione del corpo da un punto di vista psicométrico (Tosi & Romano, *APP* 2020; Tosi & Romano, *Psychological Research* 2023). Su questo tema ho vinto il grant sopracitato (BIAL).
- Studi di metanalisi (Tosi et al., *QJEP*, 2023; Macchitella, Tosi et al., *Neuropsychology Review*, 2023).

### POSIZIONE ATTUALE



DA MAGGIO 2024

**RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) IN PSICOMETRIA  
(PSIC-01/C)**

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

## TITOLI E FORMAZIONE

### ABILITAZIONI

**DICEMBRE 2015**

**ORDINE DEGLI PSICOLOGI DELLA LOMBARDIA**

Iscrizione alla sezione A dell’Albo Professionale (numero iscrizione: 18572)

### TITOLI DI STUDIO

**FEBBRAIO 2020**

**DOTTORATO DI RICERCA IN PSICOLOGIA, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE  
(XXXII CICLO)**

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Supervisor: Professor Angelo Maravita

Titolo della tesi: “How embodiment shapes our perception: evidence of body and space”

**OTTOBRE 2014**

**LAUREA MAGISTRALE IN PSICOLOGIA CLINICA, DELLO SVILUPPO E NEUROPSICOLOGIA  
(110/110 CUM LAUDE)**

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Relatore: Professor Angelo Maravita

Titolo della tesi: “Mirror Box training effects in hemiplegic patients’ body representation: the influence of lesion side and chronicity of the disorder”

**LUGLIO 2012**

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (110/110 CUM LAUDE)**

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Relatore: Professoressa Costanza Papagno

Titolo della tesi: “Body representation disorders: The Phantom Limb”

### ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

**MAGGIO - NOVEMBRE 2020**

**MASTER: NEUROPSICOLOGIA CLINICA NEL CICLO DI VITA: DALL’INFANZIA ALL’ETÀ  
ADULTA, STUDIO ASSOCIATO RiPsi (RICERCA, PSICOLOGIA, PSICOTERAPIA)**

**LUGLIO 2019**

**SCUOLA ESTIVA: BAYESHSC2019 - BAYESIAN STATISTICAL ANALYSES FOR THE HUMAN,  
SOCIAL AND COGNITIVE SCIENCE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA**

**NOVEMBRE 2017**

**III CORSO DI FORMAZIONE SINP: NEUROPSICOLOGIA FORENSE, CENTRO UNIVERSITARIO DI  
BERTINORO**

**SETTEMBRE 2017**

**SCUOLA ESTIVA: THE VISCERAL MIND, BANGOR UNIVERSITY**

**MARZO 2017**

**CORSO DI NEUROPSICOLOGIA: DIAGNOSTICA NEUROPSICOLOGICA E DEL  
COMPORTAMENTO NELLA PATOLOGIA DI CONFINE. CORRELATI ANATOMO-FUNZIONALI,  
TESTISTICA E CASI CLINICI, CONGRESSO NAZIONALE SINDEM, FIRENZE**

# ESPERIENZA DIDATTICA

## DIDATTICA PER CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

### A.A. 2024-2025

TITOLARE DEL CORSO DI METODOLOGIE QUANTITATIVE

SSD: PSIC-01/C

CDL MAGISTRALE IN PSICOLOGIA SOCIALE, ECONOMICA E DELLE DECISIONI (PSED), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA.

Monte ore: 56 ore

### A.A. 2023-2024

TITOLARE DEL LABORATORIO DI METODI QUANTITATIVI PER LA PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO

SSD: PSIC-01/C

CDL MAGISTRALE IN PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DEI PROCESSI EDUCATIVI (PSPE), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA.

Monte ore: 24 ore + 24 ore

### A.A. 2020-2021

TITOLARE DEL LABORATORIO DI *EVALUATIONS OF PSYCHOLOGICAL INTERVENTIONS*

SSD: PSIC-01/C

CDL MAGISTRALE IN APPLIED EXPERIMENTAL PSYCHOLOGICAL SCIENCES (AEPS), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA.

Monte ore: 16 ore

## DIDATTICA PER CORSI DI LAUREA TRIENNALE

### A.A. 2024-2025

TITOLARE DEL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II*

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PsICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Monte ore: 42 ore

### A.A. 2024-2025

TITOLARE DEL CORSO *STATISTICA PSICOMETRICA*

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PsICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE – SEDE DI MILANO

Monte ore: 60 ore

### A.A. 2023-2024

TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I*

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PsICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professoressa cristina Zogmaister

Monte ore: 18 ore

### A.A. 2023-2024

TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II*

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PsICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professor Giovanni Battista Flebus

Monte ore: 18 ore + 18 ore

### A.A. 2022-2023

TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II*

SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professor Giovanni Battista Flebus  
Monte ore: 18 ore

**A.A. 2022-2023**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professor Marcello Gallucci  
Monte ore: 18 ore

**A.A. 2022-2023**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professoressa Cristina Zogmaister  
Monte ore: 18 ore + 18 ore

**A.A. 2022-2023**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professor Germano Rossi  
Monte ore: 18 ore

**A.A. 2021-2022**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professor Giovanni Battista Flebus  
Monte ore: 18 ore

**A.A. 2021-2022**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professor Marcello Gallucci  
Monte ore: 18 ore

**A.A. 2021-2022**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***  
SSD: PSIC-01/C  
CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA  
Titolare del corso: Professoressa Cristina Zogmaister  
Monte ore: 18 ore + 18 ore

**A.A. 2021-2022**  
**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***  
SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professor Germano Rossi

Monte ore: 18 ore + 18 ore

**A.A. 2020-2021**

**TITOLARE DEL LABORATORIO *IL METODO NEUROPSICOLOGICO NELLO STUDIO DEL COMPORTAMENTO***

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Monte ore: 24 ore + 12 ore

**A.A. 2020-2021**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Dottor Daniele Romano

Monte ore: 18 ore + 18 ore

**A.A. 2020-2021**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professor Giovanni Battista Flebus

Monte ore: 18 ore

**A.A. 2020-2021**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professor Marcello Gallucci

Monte ore: 18 ore

**A.A. 2019-2020**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE I***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professoressa Cristina Zogmaister

Monte ore: 18 ore

**A.A. 2019-2020**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Professor Giovanni Battista Flebus

Monte ore: 18 ore

**A.A. 2019-2020**

**TITOLARE DELLE ESERCITAZIONI DI SPSS PER IL CORSO *PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE II***

SSD: PSIC-01/C

CDL TRIENNALE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE (STP), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Titolare del corso: Dottor Daniele Romano

## ESPERIENZA DI RICERCA

### CAPACITÀ E COMPETENZE PER LA RICERCA

#### PRINCIPALI LINEE DI RICERCA ATTIVE

- Relazione tra percezione corporea (embodiment) e spaziale.
- Network analysis per la neuropsicologia: lo studio delle relazioni tra le performance ai test cognitivi di persone con evoluzione sana e decadimento cognitivo.
- Sviluppo di uno strumento di misura della sensibilità al placebo attraverso questionari self/peer report.
- Studio metanalitico sull'invarianza temporale delle misure di femminilità e mascolinità.
- Sviluppo di modelli misti ad effetti random per l'analisi dei dati di questionario.

#### PRINCIPALI TECNICHE PER L'ANALISI DEI DATI IN AMBITO PSICOLOGICO

- Metodi inferenziali: t-test, z-test, regressione lineare semplice e multipla, ANOVA, ANCOVA, correlazioni, Modello Lineare Generale con e senza effetti random
- Metodi comparativi: Procrustes Analysis
- Metodi di data-reduction: Scaling Multidimensionale, Analisi delle Componenti Principali, Analisi Fattoriale Esplorativa, Analisi Fattoriale Confermativa
- Network analysis: Gaussian Graphical Models, Mixed Graphical Model, Exploratory Graph Analysis, Panel Gaussian Graphical Models
- Metanalisi: metodi bayesiani e frequentisti per lo studio di dati aggregati metanalitici
- Metodologia Bayesiana: t-test, regressione, "ANOVA", Modelli Lineari Generalizzati con effetti random

#### ABILITÀ INFORMATICHE

##### SOFTWARE PER L'ANALISI DEI DATI

- R
- SPSS
- Jamovi
- JASP
- AcqKnowledge

##### SOFTWARE PER CONTROLLO Sperimentale DEGLI STIMOLI:

- Qualtrics
- Open Sesame

##### SOFTWARE GENERICO:

- Windows e pacchetto Office: conoscenza avanzata
- Mac OS: conoscenza avanzata

#### AD-HOC REVIEWER

Quarterly Journal of Experimental Psychology; Neuropsychologia; PlosOne; British Journal of Psychology; Cortex; Frontiers in Neurology; Frontiers in Human Neuroscience; Multisensory Research; ACM Transactions on Applied Perception; Brain Injury; Brain Structure and Function; Consciousness and Cognition; Journal of Cognitive Neuroscience; Perception; Attention, Perception, & Psychophysics; Personality and Individual Differences; Behavior Research Methods; Cognitive, Affective, and Behavioral Neuroscience.

#### OPEN SCIENCE

Sono autrice di 21 pubblicazioni. Di queste, sei sono pubblicate ad accesso aperto golden o green, i dati di nove pubblicazioni sono stati resi pubblici, gli script di analisi di cinque sono stati resi pubblici. Ho preregistrato tre lavori sperimentali e cinque metanalisi.

## LINGUE

ITALIANO: madrelingua

INGLESE: C2 (English EF SET Certificate 79/100 – URL: <https://www.efset.org/cert/bjkjna>)

SPAGNOLO: fluente

FRANCESE: scolastico

## INCARICHI DI RICERCA

### MAGGIO 2024 – OGGI

**RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT)**

SSD: PSIC-01/C

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

### FEBBRAIO 2023 – APRILE 2024

**ASSEGNISTA DI RICERCA (TIPO B) IN PSICOMETRIA**

SSD: PSIC-01/C

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Supervisor: Dottor Daniele Romano

### APRILE 2021 – GENNAIO 2023

**ASSEGNISTA DI RICERCA (TIPO B) IN PSICOLOGIA GENERALE**

SSD: PSIC-01/A

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

Supervisor: Professoressa Paola Angelelli e Dottor Daniele Romano

## SOGGIORNI DI RICERCA

### 2018-2019

**VISITING PHD STUDENT**

UNIVERSITY OF CALGARY, ALBERTA, CANADA

Durata: 7 mesi

Supervisor: Professor Giuseppe Iaria

## INVITI A SUMMER SCHOOL INTERNAZIONALI

### 2023

**KEYNOTE SPEAKER DELLA SUMMER SCHOOL *BAYESIAN STATISTICAL ANALYSES FOR THE HUMAN, SOCIAL AND COGNITIVE SCIENCES***

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

Organizzatori: Dottor Michela Scandola e Professoressa Valentina Moro

### 2025

**KEYNOTE SPEAKER DELLA SUMMER SCHOOL *BAYESIAN STATISTICAL ANALYSES FOR THE HUMAN, SOCIAL AND COGNITIVE SCIENCES***

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

Organizzatori: Professor Michela Scandola, Professor Daniele Romano, Dottoressa Giorgia Tosi, Dottor Fabio Aurelio D'Asaro, Dottoressa Maddalena Beccherle

## ORGANIZZAZIONE DI SUMMER SCHOOL INTERNAZIONALI

### 2025

**SUMMER SCHOOL *BAYESIAN STATISTICAL ANALYSES FOR THE HUMAN, SOCIAL AND COGNITIVE SCIENCES***

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

## PREMI DI RICERCA

### 2022

**BIAL FOUNDATION**

GRANTS FOR SCIENTIFIC RESEARCH 2022/2023. PROJECT GRANT (€ 48.000). TITOLO DEL PROGETTO: "I AM WHERE I BELIEVE MY BODY IS" (CODICE PROGETTO: 101/22)

<https://www.fundacaobial.com/com/grants/grants-2022/>

**2020**

**ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PSICOLOGIA (AIP)**

PREMIO MIGLIOR TESI DI DOTTORATO. TITOLO DELLA TESI: "HOW EMBODIMENT SHAPES OUR PERCEPTION: EVIDENCE OF BODY AND SPACE"

**2020**

**ASSOCIAZIONE ITALIANA RICERCA ALZHEIMER ONLUS (AIRALZH)**

PREMIO AIRALZH/GIORDANO ALLA MIGLIOR COMUNICAZIONE ORALE, SINDEM2020. TITOLO DELLA COMUNICAZIONE ORALE: "COMPLEXITY IN NEUROPSYCHOLOGICAL ASSESSMENTS OF COGNITIVE IMPAIRMENT: A NETWORK ANALYSIS APPROACH"

### **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA**

Attuale **Principal Investigator** del progetto "I am where I believe my body is". Il progetto, che si svolge presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, è finanziato da Bial Foundation. Il progetto si occupa di studiare l'influenza della predizione della posizione spaziale del proprio corpo sulla percezione di esso. Il progetto si muove in un framework Bayesiano e propone un nuovo indice di percezione corporea, che tenga conto dell'errore di misura come indice di confidenza nella propria predizione. Il progetto, partito a luglio 2023, ha una durata prevista di 14 mesi e ha previsto l'assunzione di un assegnista di ricerca e un borsista di ricerca.

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- Frisco, F., Bruno, V., Romano, D., & Tosi, G. (2024). I am where I believe my body is: The interplay between body spatial prediction and body ownership. *PloS one*, 19(12), e0314271. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314271>

Attuale **membro** del gruppo di ricerca coordinato dal Professor Marco Perugini (PsychoSCoPe). Il gruppo di ricerca si occupa di misurare e studiare gli atteggiamenti impliciti ed espliciti, le dimensioni di personalità, l'apprendimento associativo e proposizionale e i loro processi sottostanti e correlati comportamentali.

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- Tosi, G., Romano, D., Besson, T., De Houwer, J., Nevejans, M., & Perugini M. (in preparation). The HEXACO Adjective Scale: a cross-cultural validity study.

Attuale **membro** del gruppo di ricerca coordinato dal Professor Daniele Romano (EdgeLab). Il gruppo di ricerca si occupa di applicare le competenze tipiche della psicometria nell'ambito dello studio della percezione del dolore e della neuropsicologia. Il laboratorio si propone di utilizzare approcci all'avanguardia, sia dal punto di vista metodologico (ad es., Network Analysis), che tecnologico (ad es., Realtà Virtuale).

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- 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>
- Tosi, G., & Romano, D. (2023). The network of the subjective experience in embodiment phenomena. *Psychological Research*, 1-14. <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01714-7>

**Afferente** dei centri di ricerca interdipartimentali dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca:

- MIBTEC, <https://www.mibtec.it/it/>
- NeuroMi, <https://neuromi.it/>

**Collaborazione** con il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi (DISMEQ) dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca. Questa collaborazione ruota attorno a un progetto di sviluppo di metodologie di network analysis per dati panel e prevede la co-supervisione di uno studente del Corso di Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni (SGI) per lo svolgimento di uno stage interdipartimentale.

### **PRECEDENTI PARTECIPAZIONI A GRUPPI DI RICERCA**

**NeuroLab**, diretto dal Professor Giuseppe Iaria (University of Calgary, Alberta, Canada).

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- Tosi, G., Parmar, J., Dhillon, I., Maravita, A., & Iaria, G. (2020). Body illusion and affordances: the influence of body representation on a walking imagery task in virtual reality. *Experimental Brain Research*, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00221-020-05874-z>

**Demenza Network**, PIs Professoressa Paola Angelelli e Dottor Daniele Romano (Università del Salento e Università degli Studi di Milano – Bicocca).

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- Macchitella, L., Tosi, G., Giaquinto, F. Iaia, M., Rizzi, E., ... & Romano, D. Genuine Memory Deficits as Assessed by the Free and Cued Selective Reminding Test (FCSRT) in the Behavioural Variant of Frontotemporal Dementia. A Systematic Review and Meta-analysis Study. *Neuropsychol Rev* (2023). <https://doi.org/10.1007/s11065-023-09613-3>
- Giaquinto, F., Tosi, G., Abbatantuono, C., Pepe, I., Iaia, M., Macchitella, L., ... & Angelelli, P. (2023). The indirect effect of cognitive reserve on the relationship between age and cognition in pathological ageing: A cross-sectional retrospective study in an unselected and consecutively enrolled sample. *Journal of Neuropsychology*. <https://doi.org/10.1111/jnp.12323>
- Macchitella, L., Tosi, G., Romano, D. L., Iaia, M., Vizzi, F., Mammarella, I. C., & Angelelli, P. (2023). Visuo-Spatial Working Memory and Mathematical Skills in Children: A Network Analysis Study. *Behavioral Sciences*, 13(4), 294. <https://doi.org/10.3390/bs13040294>

**Body-B lab**, laboratorio guidato dal Professor Angelo Maravita, in cui ho svolto il dottorato.

Esempi di pubblicazioni in collaborazione con questo gruppo di ricerca:

- Tosi, G., Maravita, A., & Romano, D. (2021). Express: I am the meter. The representation of one's body size affects the perception of tactile distances on the body. *Quarterly Journal Of Experimental Psychology*, 2021 sep 17:17470218211044488. <https://doi.org/10.1177/17470218211044488>
- Tosi, G., Romano, D., Maravita, A. (2018) Mirror box training in hemiplegic stroke patients affects body representation, *Frontiers In Human Neuroscience*, 11, 1-10, <http://doi.org/10.3389/fnhum.2017.00617>

## PARTECIPAZIONE E RESPONSABILITÀ A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

### 2023-OGGI

Principal Investigator del progetto di ricerca "I am where I believe my body is" (Codice progetto 101/22). Finanziato da Bial Foundation nell'ambito della call Grants for Scientific Research 2022/2023 (€ 48.000). <https://www.fundacaobial.com/com/grants/grants-2022/>

### 2023-2024

Assegnista di ricerca sul progetto di ricerca "Age-It (Ageing Well in an Ageing Society)". Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Investimento Partenariato Esteso PE8 "Conseguenze e sfide dell'invecchiamento".

### 2021-2023

Assegnista di ricerca sul progetto di ricerca "Demenza Network" (Codice progetto 2018-PDR-01233). Finanziato da Fondazione con il Sud nell'ambito della call Brains to South (€ 256.000). <https://www.fondazioneconilsud.it/bando/brains-to-south/>

## COMUNICAZIONE SCIENTIFICA PER L'AUDIENCE GENERALE

### 2023

Ho preso parte ai percorsi formativi di orientamento PNRR. Nello specifico, sono intervenuta nel percorso "Le relazioni tra le nuove tecnologie immersive (XR) e la psicologia", attività connessa ai percorsi PNRR, azione Orientamento attivo nella transizione Scuola-Università (M4C1-24). L'obiettivo del percorso, promosso dal Dottor Daniele Romano per gli studenti del Liceo Parini di Seregno, era quello di introdurre agli studenti le potenzialità delle nuove tecnologie nell'ambito della psicologia sperimentale.

### 2016-2018

Ho preso parte all'organizzazione della notte europea dei ricercatori del Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca. La cornice di queste attività è "Meet Me Tonight", un festival della scienza, che raccoglie ricercatori dell'intera area accademica di Milano e richiama ogni anno circa 60.000 visitatori.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### INDICI BIBLIOMETRICI RIASSUNTIVI

FONTE: GOOGLE SCHOLAR (DATA: 30/05/2025)

Pubblicazioni indicizzate: 22; citazioni: 289; indice h: 8; indice i-10: 8

Dal 2020 (ultimi 5 anni): citazioni: 280; indice h: 8; indice i-10: 8

FONTE: SCOPUS (DATA: 30/05/2025)  
Pubblicazioni indicizzate: 21; citazioni: 199; indice h: 8

### ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

(\*Corresponding author, main author or declaration of equal contribution, last author)

1. Rizzi, E., Giaquinto, F., Iaia, M., Dell'Abate, M., Macchitella, L., **Tosi, G.\***, Romano, D. L., Vanacore, N., & Angelelli, P. (2025). Uncovering accessibility gaps. Geospatial and diagnostic practices analysis of the Centres for Cognitive Disorders and Dementias (CCDD) in Apulia and Basilicata, Italy. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 61(3): 180-190.  
[https://doi.org/10.4415/ANN\\_25\\_03\\_04](https://doi.org/10.4415/ANN_25_03_04)
2. Giaquinto, F., Iaia, M., Rizzi, E., Macchitella, L., Romano, D. L., **Tosi, G.\***, & Angelelli, P. (2025). Cognitive training for Alzheimer's disease and other forms of dementia: Insights from a systematic review and Bayesian meta-analysis. *Journal of Alzheimer's Disease*, 13872877251334795.  
<https://doi.org/10.1177/13872877251334795>
3. **Tosi, G.\***, Frisco, F., Maravita, A., & Romano, D. (2025). The exposure to body size distortions affects allocentric distance perception in extra-personal space. *Cortex*.  
<https://doi.org/10.1016/j.cortex.2025.01.004>
4. Veronelli, L., **Tosi, G.**, Romano, D., & Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. (2025). Modeling functional loss in Alzheimer's Disease through cognitive reserve and cognitive state: A panel data longitudinal study. *Neurobiology of Aging*, 147, 60-67.  
<https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2024.12.002>
5. Camerone, E. M., **Tosi, G.**, & Romano, D. (2022). The role of pain expectancy and its confidence in placebo hypoalgesia and nocebo hyperalgesia. *Pain*, 10-1097.  
<https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000003495>
6. Frisco, F., Bruno, V., Romano, D., & **Tosi, G.** (2024). I am where I believe my body is: The interplay between body spatial prediction and body ownership. *PloS one*, 19(12), e0314271.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314271>
7. **Tosi, G.**, Bonali, N., Romano, D. (2024) Finding oneself in someone else's shoes: The role of perspective in literary texts. *Consciousness and Cognition* 125(4):103767.  
<https://doi.org/10.1016/j.concog.2024.103767>
8. **Tosi, G.**, Kalckert, A., Sivasubramanian, A.K., Romano, D. (2024) The rubber hand illusion questionnaire: An exploratory graph analysis of ownership, referral of touch, and control statements. *Attention Perception & Psychophysics*. <https://doi.org/10.3758/s13414-024-02964-w>
9. **Tosi, G.\***, Nigro, S., Urso, D., Spinoza, V., Gnoni, V., Filardi, M., Giaquinto, F., Rizzi, E., Iaia, M., Macchitella, L., Chiarello, Y., Ferrari, F., Angelelli, P., Romano, D., & Logroscino, G. (2024) The network structure of cognitive impairment: from Subjective Cognitive Decline to Alzheimer's Disease. *Journal of Neuroscience*. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1344-23.2023>
10. Macchitella, L., **Tosi, G.\***, Giaquinto, F. Iaia, M., Rizzi, E., ... & Romano, D. (2023) Genuine Memory Deficits as Assessed by the Free and Cued Selective Reminding Test (FCSRT) in the Behavioural Variant of Frontotemporal Dementia. A Systematic Review and Meta-analysis Study. *Neuropsychol Rev*. <https://doi.org/10.1007/s11065-023-09613-3>
11. Giaquinto, F., **Tosi, G.**, Abbatantuono, C., Pepe, I., Iaia, M., Macchitella, L., ... & Angelelli, P. (2023). The indirect effect of cognitive reserve on the relationship between age and cognition in pathological ageing: A cross-sectional retrospective study in an unselected and consecutively enrolled sample. *Journal of Neuropsychology*. <https://doi.org/10.1111/jnp.12323>
12. Macchitella, L., **Tosi, G.**, Romano, D. L., Iaia, M., Vizzi, F., Mammarella, I. C., & Angelelli, P. (2023). Visuo-Spatial Working Memory and Mathematical Skills in Children: A Network Analysis Study. *Behavioral Sciences*, 13(4), 294. <https://doi.org/10.3390/bs13040294>
13. **Tosi, G.\***, Mentesana, B., & Romano, D. (2023). The correlation between proprioceptive drift and subjective embodiment during the Rubber Hand Illusion. A meta-analytic approach. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 76(10), 2197-2207.  
<https://doi.org/10.1177/17470218231156849>

14. La Rocca, S., Gobbo, S., **Tosi, G.**, Fiora, E., & Daini, R. (2023). Look at me now! Enfacement illusion over computer-generated faces. *Frontiers in Human Neuroscience*, 17:1026196. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1026196>
15. 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>
16. **Tosi, G.\***, & Romano, D. (2023). The network of the subjective experience in embodiment phenomena. *Psychological Research*, 1-14. <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01714-7>
17. **Tosi, G.\***, Maravita, A., & Romano, D. (2022). I am the meter. The representation of one's body size affects the perception of tactile distances on the body. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 2021 Sep 17:17470218211044488. <https://doi.org/10.1177/17470218211044488>
18. Romano, D., **Tosi, G.\***, Gobetto, V., Pizzagalli, P., Avesani, R., Moro, V., & Maravita, A. (2021). Back in control of intentional action: Improvement of ideomotor apraxia by mirror box treatment. *Neuropsychologia*, 2021 Sep 17; 160:107964. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.107964>
19. **Tosi, G.\***, Parmar, J., Dhillon, I., Maravita, A., & Iaria, G. (2020). Body illusion and affordances: the influence of body representation on a walking imagery task in virtual reality. *Experimental Brain Research*, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00221-020-05874-z>
20. **Tosi, G.\***, & Romano, D. (2020). The longer the reference, the shorter the legs: How response modality affects body perception. *Attention, Perception, & Psychophysics*, 1-13. <https://doi.org/10.3758/s13414-020-02074-3>
21. **Tosi, G.\***, Borsani, C., Castiglioni, S., Daini, R., Franceschi, M., & Romano, D. (2020). Complexity in neuropsychological assessments of cognitive impairment: A network analysis approach. *Cortex*, 124, 85-96. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2019.11.004>
22. La Rocca, S., **Tosi, G.**, Brighenti, A., & Daini, R. (2020). No Country for Old Men: Reducing Ageism Bias Through Virtual Reality Embodiment. *Annual review of cybertherapy and telemedicine*, 18, 127-131
23. **Tosi, G.\***, Romano, D., Maravita, A. (2018) Mirror Box training in hemiplegic stroke patients affects body representation, *Frontiers in Human Neuroscience*, 11, 1-10, <http://doi.org/10.3389/fnhum.2017.00617>

## TESI DI DOTTORATO

**Tosi, G.** (2020). How embodiment shapes our perception: evidence of body and space. PhD Thesis.

## ORGANIZZAZIONE DI SIMPOSI

“Expanding the narrative: unconventional perspectives on ageing and neurodegenerative diseases”,  
AIP2023, XXIX Congresso AIP Sezione Sperimentale, Lucca, Italia

## INVITI A CONFERENZE

“Am I where I believe my body is?”, 14th Symposium of the BIAL Foundation “Behind and Beyond the Brain”, Porto, Portogallo

## PRINCIPALI COMUNICAZIONI ORALI A SEMINARI E CONFERENZE

“Divergent Network Trajectories in MCI: Converters vs. Non-Converters to Alzheimer’s Disease”,  
NeuroMi2024 – Sixth International Meeting Milano, Italia

“Divergent Network Trajectories in MCI: Converters vs. Non-Converters to Alzheimer’s Disease”,  
AIP2024 - XXX Congresso AIP Sezione Sperimentale, Noto, Italia

“Visualizing the complexity of cognitive and behavioural symptoms in Alzheimer’s Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment: an Exploratory Graph Analysis”, AIP2023 - XXIX Congresso AIP Sezione Sperimentale, Lucca, Italia

“The network structure of cognitive impairment in Alzheimer’s continuum. A network analysis and community detection approach”, SINP2022 - XXX Congresso Nazionale SINP, Rovereto, Italia

- “The correlation between proprioceptive drift and subjective embodiment during the Rubber Hand Illusion. A meta-analytic approach”, NeuroMi 2022 – Annual Meeting Milan Center for Neuroscience, Milano, Italia
- “L’analisi di Network applicata alle demenze”, La promozione del benessere nella terza età – dall’Invecchiamento Attivo alla prevenzione delle demenze, Lecce, Italia
- “Organization of cognitive functions in Alzheimer’s continuum. A network analysis and community detection approach”, AIP2022 - XXX Congresso AIP Sezione Sperimentale, Padova, Italia
- “Visual size matters for touch. The embodiment of fake bodies with different sizes affects the perception of tactile distances”, CyPsy25, Evento Online
- “The Embodiment beyond the Rubber Hand Illusion. A psychometric approach to a Full Body Illusion”, AIP2021 - XXVII Congresso AIP Sezione Sperimentale, Lecce, Italia
- “L’aprassia e la sua relazione con lo schema corporeo” 51° Congresso della Società Italiana di Neurologia (Sin), Evento Online
- “Complexity in neuropsychological assessments of cognitive impairment: A network analysis approach”, SinDem2020, Evento Online
- “How embodiment shapes our perception: evidence of body and space”, AIP2020 - XXVI Congresso AIP Sezione Sperimentale, Evento Online
- “Body Illusion and affordances: the influence of body perception on space interaction”, BRNet2019, Milano, Italia
- “Mirror Box Illusion come nuovo approccio riabilitativo per l’Aprassia Ideomotoria”, VI Congresso della Società Italiana di Neuropsicologia – SINP2017, Palermo, Italia
- “Mirror Box training in hemiplegic patients positively affects body representation”, Thirty-Third European Workshop on Cognitive Neuropsychology – EWCN2015, Bressanone, Italia

Milano, 27/02/2025

*FIRMA*




---

*La sottoscritta Giorgia Tosi, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.*