

MATTIA GALIGANI

Curriculum attività scientifica e didattica

Posizione **Assegnista post-doc (M-PSI/02)**
attuale Dipartimento di Psicologia, Università di Torino

DATI ANAGRAFICI

Data e Luogo di nascita ██████████ Nazionalità italiana

RUOLI – UNIVERSITÀ DI TORINO

- 2021- **Culture della materia in Normalità e Patologia della Rappresentazione corporea (M-PSI/02)**. Dipartimento di Psicologia, Università di Torino
- 2018-2022 **Componente del CdD del Dipartimento di Psicologia**, Università di Torino, in qualità di rappresentante dei dottorandi

TITOLI E FORMAZIONE

- Nov 2018 – Mag 2023 **Dottorato di ricerca in Neuroscienze**, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino
Votazione: con lode
Titolo tesi: *“A multisensory account of bodily-self recognition in normal, pathological and developmental brain”*
Tutor: Prof.ssa Francesca Garbarini
- Ott 2015 – Mar 2018 **Laurea Magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Università di Torino**
Votazione: 110/110 con lode, *“Menzione”* e *“Dignità di stampa”*
Titolo tesi: *“Implicit recognition of self/other body parts: an ERP study”*.
Tutor: Prof.ssa Francesca Garbarini
- Ott 2012 – Lug 2015 **Laurea triennale in Scienze Psicologiche, Università di Bergamo**
Votazione: 104/110
Titolo tesi: *“Il risentimento: un’analisi sociologica”*
Tutor: Prof. Stefano Tomelleri
- Set 2007 – Giu 2012 **Diploma di maturità**, Liceo Scientifico Maria Gaetana Agnesi, Merate

BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA

- Lug 2024 – Giu 2025 **Assegnista di ricerca** presso gruppo di ricerca MANIBUS, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino
Argomento: *“Correlati elettrofisiologici dello sviluppo della rappresentazione corporea”*
Tutor: Prof.ssa Francesca Garbarini
SSD: M-PSI/02
Durata: 12 mesi
- Lug 2023 – Giu 2024 **Assegnista di ricerca** presso gruppo di ricerca MANIBUS, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino

Argomento: "Correlati elettrofisiologici dello sviluppo della rappresentazione corporea"

Tutor: Prof.ssa Francesca Garbarini

SSD: M-PSI/02

Durata: 12 mesi

**ATTIVITÀ DI
RICERCA
ALL'ESTERO**

Feb 2022- Apr 2022

Visiting PhD student presso **Andrea Serino Lab**, CHUV, Lausanne (CH)

Durata: 3 mesi

Argomento: Analisi di dati EEG in popolazioni cliniche e nel sonno

**LINGUE
STRANIERE**

Italiano (madre lingua)

Inglese (comprensione C1 – produzione orale C1 – produzione scritta C1)

**ATTIVITÀ
DIDATTICA**

**Insegnamento presso
corsi di laurea**

Come Titolare

A.A. 2024-2025 **Insegnamento di "Normalità e patologia della rappresentazione corporea" (PSI1253A)**, CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (16 ore/anno). SSD: M-PSI/02

A.A. 2024-2025 **Insegnamento di "Protocolli e strumenti di ricerca in psicofisiologia" (PSI1381)**, CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (10 ore/anno). SSD: M-PSI/02

A.A. 2024-2025 **Laboratorio teorico/pratico di "Psicologia Fisiologica"**, CdL triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (10 ore/anno). SSD: M-PSI/02

Come collaboratore

A.A. 2022-2023 **Laboratorio teorico/pratico di "Registrazione ed analisi di segnali psicofisiologici" (PSI0946)**, CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02
In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini

A.A. 2021-2022 **Laboratorio teorico/pratico di "Registrazione ed analisi di segnali psicofisiologici" (PSI0946)**, CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02
In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini

Laboratorio teorico/pratico di "Registrazione ed analisi di segnali psicofisiologici" (PSI0946), CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02
In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini

A.A. 2020-2021 **Laboratorio teorico/pratico di "La ricerca su pazienti cerebrolesi in neuropsicologia sperimentale" (PSI0601)**, CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02
In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini

	<p>Laboratorio teorico/pratico di "Registrazione ed analisi di segnali psicofisiologici" (PSI0946), CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02</p> <p>In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini</p>
A.A. 2019-2020	<p>Laboratorio teorico/pratico di "La ricerca su pazienti cerebrolesi in neuropsicologia sperimentale" (PSI0601), CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02</p> <p>In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini</p> <p>Laboratorio teorico/pratico di "Registrazione ed analisi di segnali psicofisiologici" (PSI0946), CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02</p> <p>In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini</p>
A.A. 2018-2019	<p>Laboratorio teorico/pratico di "La ricerca su pazienti cerebrolesi in neuropsicologia sperimentale" (PSI0601), CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino (30 ore/anno). SSD: M-PSI/02</p> <p>In collaborazione con Prof.ssa Francesca Garbarini</p>
Attività di tutoraggio	2021- : Correlatore di tesi di laurea magistrale (10 tesi). Dipartimento di Psicologia, Università di Torino
Commissioni esami e tesi di laurea	2021 - : Membro delle commissioni di tesi presso il CdL magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Dipartimento di Psicologia, Università di Torino

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2018 - **Membro del Gruppo di ricerca MANIBUS** (Movement ANd body In Behavioral and physiological neUroScience), Dipartimento di Psicologia, Università di Torino. Coordinatore: Prof.ssa Francesca Garbarini

Principali argomenti di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscimento del sé corporeo: studio dei meccanismi neurali sottesi al riconoscimento delle proprie parti del corpo attraverso paradigmi comportamentali ed elettrofisiologici in soggetti sani, pazienti cerebrolesi e neonati/infanti - Rappresentazione dello spazio: rappresentazione dello spazio e le sue alterazioni patologiche, manipolazione dello spazio peripersonale d'azione attraverso l'uso di manipolazioni sperimentali
Approcci e metodi delle mie ricerche	<ul style="list-style-type: none"> - Manipolazioni sperimentali in soggetti sani, pazienti neurologici e neonati/infanti volte ad indagare aspetti comportamentali e correlati fisiologici - Prospettiva neuropsicologica in pazienti neurologici come strumento per comprendere il funzionamento del cervello sano - Elettroencefalografia (EEG) - Stimolazione magnetica transcranica (TMS) - Poligrafia (EMG, SCR)

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Apr 2020- Mar 2021 **Fondazione Gorla- CRT**
 Titolo progetto: "Biomarker elettrofisiologici della diagnosi precoce di autismo"
 Durata: 12 mesi
 Euro: 18.000

Come collaboratore

2023-2028 **European Research Council - StG**
 Titolo progetto: "MyFirstBody"
 Durata: 60 mesi
 Euro: 1.325.059,87

PREMI E RICONOSCIMENTI

2023 Enrica Marzola Prize in Neuroscience (Department of Neuroscience, University of Turin)
 2019 IBRO inEurope Short Stay Grant (International Brain Research Organization; 3000 €)

ATTIVITÀ EDITORIALE

2024- **Review Editor**, Frontiers in Human Neuroscience
 2022 - **Ad hoc Reviewer** (Riviste Internazionali)
 - PlosOne
 - Advances in Clinical and Experimental Medicine

COLLABORAZIONI NAZIONALI

Prof Lorenzo Pia (University of Turin, Italy)
 Prof.ssa Anna Berti (Università di Torino, Torino, Italia)
 Prof.ssa Francesca Frassinetti (Università degli Studi di Bologna, Italia)
 Dr. Patrizia Gindri (Presidio Sanitario San Camillo Torino, Italia)
 Prof. Massimiliano Conson (Università Vanvitelli, Caserta, Italia)

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Prof.ssa Bettina Forster (City University London, London, UK)
 Dr.ssa Michela Bassolino (HES-SO Valais, Sion, CH)
 Prof. Andrea Serino (CHUV, Lausanne, CH)
 Dr. Jean Paul Noel (NYU, New York, USA)

ASSOCIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2024- **SINP** - Società Italiana di Neuropsicologia (Italy)
 2019 - **SIPF** - Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (Italy)
 2023 **ASSC** – Association for the Scientific Study of Consciousness (USA)

TALKS A CONGRESSI SCIENTIFICI

Galigani M., Bruno V., Genovese F., Vidotto N., Guidotti R., Biddau C., Gindri P., Trombetta S., Garbarini F.: *Pathological embodiment prevents the somatosensory coding of bodily self-identity*. Congresso Nazionale SINP 2024, 7-8 June 2024, Turin (Italy)
Galigani M.: *A multisensory account of bodily-self recognition in normal, pathological, and developmental brain*. XXIX Congresso AIP Sperimentale, 18 September 2023, Lucca (Italy)
Galigani M., Castellani N., Bottari D., Garbarini F. *Hands up (or down): Fast periodic visual stimulation reveals self-hand identity recognition in the human brain*. 41th Workshop on Cognitive Neuropsychology 23-27 January 2023, Brixen (Italy).

Galigani M., Romeo M., Genovese F., Forster B., Garbarini F. (2021). *The tactile knowledge of visual body self*. XXIX Congresso Nazionale SIPF, 30 September -2 October 2021, Palermo (Italy).

Galigani M., Rossi Sebastiano A., Castellani N (2018). *Multisensory integration in microgravity. Behavioral and electrophysiological evidence from visual enhancement of touch*. "Fly Your Thesis! Selection Workshop", European Space Agency (ESA Education), 11-12 October 2018, ESA-ESTEC (Noordwijk), Netherlands.

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 2024 UNIGHT - Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2023 "La ricetta per ingannare la consapevolezza corporea" (27 Settembre 2024, Torino)
- 2023 UNIGHT - Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2023 "La ricetta per ingannare la consapevolezza corporea" (30 Settembre 2023, Torino)
- 2022 La Notte Europea dei Ricercatori 2022 virtual edition "La ricetta per ingannare la consapevolezza corporea" <https://youtu.be/4VNDRvKNhSw> (1 Ottobre 2022, Torino)
- 2022 Corso di introduzione alle scienze cognitive, Liceo Classico Alfieri (4-18-25 Febbraio 2022, Torino)
- 2021 La Notte Europea dei Ricercatori 2021 virtual edition "La ricetta per ingannare la consapevolezza corporea" <https://youtu.be/4VNDRvKNhSw> (24 Settembre 2021, Torino)
- 2020 La Notte Europea dei Ricercatori 2020 virtual edition "La ricetta per ingannare la consapevolezza corporea" <https://youtu.be/4VNDRvKNhSw> (28 Novembre 2020, Torino)
- 2019 La Notte Europea dei Ricercatori 2019 "Il laboratorio delle illusioni" (27 Settembre 2019, Torino)
- 2018 Make Your Brain "Il funzionamento del cervello" (29 Settembre 2018, Torino)
-

PUBBLICAZIONI

Scopus Author ID:
57216927832

H-Index Scopus/(Scholar)
8/(8)

N pubblicazioni: 14

Citazioni Scopus/(Scholar)
132/(168)

i10-Index Scholar: 8

IF= Impact factor (anno corrente)

Cit= totale citazioni su Scopus (Scholar)

P= percentile Scopus mostra come le citazioni ricevute dall'articolo si confrontino con la media di articoli simili (e.g., '99° percentile significa che solo l'1% degli articoli di quell'anno in quel determinato campo sono stati citati così spesso su Scopus.)

Riviste internazionali peer- review

1. Rossi Sebastiano A., Poles K., Gualtierio S., Romeo M., **Galigani M.**, Bruno V., Fossataro C., Garbarini F (2024). Balancing the senses: electrophysiological responses reveal the interplay between somatosensory and visual processing during body-related multisensory conflict. *Journal of Neuroscience*. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1397-23.2024> [IF: 4.4; Cit: 0(0); P:/]

2. Fossataro, C., **Galigani, M.**, Sebastiano, A. R., Bruno, V., Ronga, I., & Garbarini, F. (2023). Spatial proximity to others induces plastic changes in the neural representation of the peripersonal space. *iScience*, 26(1). [IF: 6.107; Cit: 1(2); P:/]
3. Rossi Sebastiano A., Ronga I, Fossataro C, **Galigani M**, Poles K, Garbarini F (2022). Multisensory-driven facilitation within the peripersonal space is modulated by the expectations about stimulus location on the body. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21469-w> [IF: 3.998; Cit: 5(6); P:/]
4. Candini, M., Fossataro, C., Pia, L., Vezzadini, G., Gindri, P., **Galigani, M.**, ... & Garbarini, F. (2022). Bodily self-recognition in patients with pathological embodiment. *Journal of Neuroscience Research*. <https://doi.org/10.1002/jnr.25109> [IF: 4.2; Cit: 1(2); P:/]
5. Rossi Sebastiano, A., Bruno, V., Ronga, I., Fossataro, C., **Galigani, M.**, Neppi-Modona, M., & Garbarini, F. (2021). Diametrical modulation of tactile and visual perceptual thresholds during the rubber hand illusion: a predictive coding account. *Psychological research*. <https://doi.org/10.1007/s00426-021-01608-0> [IF: 2.956; Cit: 14(18); P:96th]
6. **Galigani, M.**, Fossataro, C., Gindri, P., Conson, M., & Garbarini, F. (2021). Monochannel Preference in Autism Spectrum Conditions Revealed by a Non-Visual Variant of Rubber Hand Illusion. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 1-9. <https://doi.org/10.1007/s10803-021-05299-9> [IF: 4.345; Cit: 3(5); P:64th]
7. Ronga, I., **Galigani, M.**, Bruno, V., Castellani, N., Sebastiano, A. R., Valentini, E., ... & Garbarini, F. (2021). Seeming confines: electrophysiological evidence of peripersonal space remapping following tool-use in humans. *Cortex*. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2021.08.004> [IF: 4.009; Cit: 8(11); P:74th]
8. Ronga, I., **Galigani, M.**, Bruno, V., Gazzin A., Perathoner C., Noel, J.P., Serino, A., Garbarini F. (2021). Spatial tuning of electrophysiological responses to multisensory stimuli reveals a primitive coding of the body boundaries in newborns. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. doi: 10.1073/pnas.2024548118 [IF: 12.779; Cit: 22(26); P: 81th]
9. **Galigani, M.**, Ronga, I., Fossataro, C., Bruno, V., Castellani, N., Sebastiano, A. R., ... & Garbarini, F. (2020). Like the back of my hand: Visual ERPs reveal a specific change detection mechanism for the bodily self. *Cortex*, 134, 239-252. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2020.10.014> [IF: 4.09; Cit: 12(19); P:90th]
10. **Galigani, M.**, Ronga, I., Bruno, V., Castellani, N., Rossi Sebastiano, A., Fossataro, C., & Garbarini, F. (2020). Face-like configurations modulate electrophysiological mismatch responses. *European Journal of Neuroscience*. <https://doi.org/10.1111/ejn.15088> [IF: 3.11; Cit: 5(5); P:56th]
11. **Galigani, M.**, Castellani, N., Donno, B., Franza, M., Zuber, C., Allet, L., ... & Bassolino, M. (2020). Effect of tool-use observation on metric body representation and peripersonal space. *Neuropsychologia*, 148,

107622. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2020.107622> [IF: 2.6; Cit: 25(31); P:86th]

12. Fossataro, C., Sebastiano, A. R., Tieri, G., Poles, K., **Galigani, M.**, Pyasik, M., ... & Garbarini, F. (2020). Immersive virtual reality reveals that visuo-proprioceptive discrepancy enlarges the hand-centred peripersonal space. *Neuropsychologia*, 146, 107540. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2020.107540> [IF: 2.6; Cit: 15(18); P:76th]
13. Fossataro, C., Burin, D., Ronga, I., **Galigani, M.**, Sebastiano, A. R., Pia, L., & Garbarini, F. (2020). Agent-dependent modulation of corticospinal excitability during painful transcutaneous electrical stimulation. *Neuroimage*, 217, 116897. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.116897> [IF: 5.902; Cit: 11(12); P:63th]
14. Bruno, V., Ronga, I., Fossataro, C., **Galigani, M.**, Sacco, K., & Garbarini, F. (2020). Long-term limb immobilization modulates inhibition-related electrophysiological brain activity. *NeuroImage*, 218, 116911. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.116911> [IF: 5.902; Cit: 10(13); P:70th]

Poster e abstract a congressi scientifici

1. **Galigani M.**, Romeo M., Gualtiero S., Forster B., Garbarini F.: *Somatosensory affordances in object perception*. XXXII Congresso Nazionale SIFP, 4 September -6 September 2024, Cesena (Italy).
2. Scanferlato N, Gualtiero S., Romeo M., Berbenni T., Lenatti C., Santanni M., Fossataro C., Boccia G., Pera R., Garbarini F., **Galigani M.** *Behavioral and electrophysiological evidence of cognitive performance improvement after canoe training*. XXXII Congresso Nazionale SIFP, 4 September -6 September 2024, Cesena (Italy).
3. Romeo, M., **Galigani, M.**, Zampese, C., Italia, B., Longo, P., Fossataro, C., Bruno, V., Lauro, V., Clocchiatti, A., Murtas, V., Ricciardi, E., Abbate-Daga, G., Garbarini, F. (2024) *Dysmorphic perception of the body image modulates self-identity recognition: a behavioral and electrophysiological study*. National Congress of Italian Society of Neuropsychology (SINP), 7-8 June 2024, Turin, Italy.
4. Romeo, M., **Galigani, M.**, Italia, B., Zampese, C., Longo, P., Fossataro, C., Bruno, V., Lauro, V., Clocchiatti, A., Murtas, V., Ricciardi, E., Abbate-Daga, G., Garbarini, F. *I am what I perceive: bodily self-recognition is modulated by the perceived body image in healthy subjects and patients with eating disorders*. Body Representation In Eating Disorders: Bridging Clinical and Neuroscientific Insights (BRINED), 19-20 April 2024, Padova (Italy)
5. Romeo, M., **Galigani, M.**, Italia, B., Fossataro, C., Longo, P., Bruno, V., Clocchiatti, A., Murtas, V., Lauro, V., Ricciardi, E., Abbate Daga, G., Garbarini, F. (2023) *I am what I see in the mirror: bodily-self recognition is modulated by the perceived body image*. XXXI Congresso Nazionale SIFP, 9 November -11 November 2023, Siena (Italy).
6. **Galigani M.**, Ciorli T., Pia L., Garbarini F. *An electrophysiological index of gender face preference revealed by a combined binocular rivalry-fast periodic visual stimulation protocol*. XXXI Congresso Nazionale SIFP, 9 November -11 November 2023, Siena (Italy).

7. Romeo, M., **Galigani, M.**, Italia, B., Longo, P., Clocchiatti, A., Murtas, V., Lauro, V., Abbate Daga, G., Garbarini, F. (2023) *Now I see me: the perceived body image modulates bodily self-recognition*. XXIX Congresso AIP - Sezione Sperimentale, 17-20 September 2023, Lucca (Italy)
8. Romeo, M., **Galigani, M.**, Italia, B., Fossataro, C., Longo, P., Bruno, V., Clocchiatti, A., Murtas, V., Lauro, V., Ricciardi, E., Abbate Daga, G., Garbarini, F. (2023) *I am as I see myself: bodily-self recognition is modulated by the perceived body image*. "The interactive body: Multisensory and embodied signatures of bodies interacting in the world" - Body Representation NETwork Conference, 14-15 September 2023, Majorca (Spain)
9. **Galigani M.**, Ciorli T., Pia L., Garbarini F. *A combined binocular rivalry-fast periodic visual stimulation approach reveals a preferential processing in visual awareness for male faces*. ASSC 2023, 22-25 June 2023, New York (USA).
10. Rossi Sebastiano A., Ronga I., Poles K., Russo S., Comanducci A., Barbieri P., **Galigani M.**, Rocco G., Peila C., Perathoner C., Bertino E., Pigorini A., Garbarini F. *The emergence of consciousness state-related complexity of brain activity early in life: Somatosensory Evoked Potentials and Perturbation Complexity Index in newborns and young infants*. 41th Workshop on Cognitive Neuropsychology 23-27 January 2023, Brixen (Italy).
11. **Galigani M.**, Castellani N., Genovese F., Bottari D., Garbarini F. *Neural index of self-hand identity visual recognition: a promising tool for developmental studies*. XXX Congresso Nazionale SIPP, 15 September - 17 September 2022, Udine (Italy).
12. Castellani N., Rossi Sebastiano A., **Galigani M.**, Genovese F., Ricciardi E., Bottari D., Garbarini F. *Proprioceptive recalibration of multisensory processing in the human brain*. XXX Congresso Nazionale SIPP, 15 September -17 September 2022, Udine (Italy).
13. Rossi Sebastiano A., Romeo M., **Galigani M.**, Genovese F., Fossataro C., Gindri F., Garbarini F. (2022). *The interplay between motor resonance and body ownership: an electrophysiological study in brain-damaged patients with pathological embodiment*. Annual Body Representation Network Workshop, 9 September 2022, Sion (Switzerland).
14. **Galigani M.**, Fossataro C., Rossi Sebastiano A., Scanferlato N., Genovese F., Bruno V., Gindri F., Garbarini F. (2022). *Pathological embodiment shifts peripersonal space representation around other people's limbs*. Annual Body Representation Network Workshop, 9 September 2022, Sion (Switzerland).
15. Ricci G., Bertoni T., Cataldi J., Stephan A.M., Fellrath J., Donno B., Garbarini F., **Galigani M.**, Noel J.P., Siclari F., Serino A. (2022). *Investigating audio-tactile multisensory integration across wakefulness and sleep stages*. Annual Body Representation Network Workshop, 9 September 2022, Sion (Switzerland).
16. **Galigani M.**, Romeo M., Genovese F., Forster B., Garbarini F. (2021). *The tactile knowledge of visual body self*. XXIX Congresso Nazionale SIPP, 30 September -2 October 2021, Palermo (Italy).
17. Castellani N., **Galigani M.**, Mancano M., Pizzola E., Podestà M., Bottari D., Garbarini F. (2021). *Mine or Yours? Frequency tagging reveals an implicit neural index of hand identity recognition in the human brain*. XXIX Congresso Nazionale SIPP, 30 September -2 October 2021, Palermo (Italy).

18. **Galigani M.**, Fossataro C., Gindri P., Ronga I., Castellani N., Rossi Sebastiano A., Bruno V., Conson M., Garbarini F. (2020). *Non-visual variant of RHI reveals monochannel preference in ASC*. XXVIII Congresso Nazionale SIPF, 20-21-26-27 November 2020.
19. **Galigani M.**, Ronga I., Fossataro C., Bruno V., Garbarini F. *Saliency effect on visual change detection: face-like configurations modulate the N270 component*. XXVII Congresso Nazionale SIPF, 14-16 November 2019, Ferrara (Italy).
20. Ronga I., Bruno V., **Galigani M.**, Fantoni M., Castellani N., Perathoner C., Gazzin A., Garbarini F. (2019). *Multisensory integration effects in newborns: an EEG study*. XXVII Congresso Nazionale SIPF, 14-16 November 2019, Ferrara (Italy)
21. Rossi Sebastiano A., Fossataro C., Tieri G., Poles K., **Galigani M.**, Castellani N., Pyasik M., Bruno V., Garbarini F. (2020). *Multisensory integration in virtual reality: the role of vision and proprioception in coding the arm position in space*. 38th Workshop on Cognitive Neuropsychology 27-30 January 2020, Brixen (Italy).
22. **Galigani M.**, Bruno V., Fossataro C., Castellani N., Poles K., Rossi Sebastiano A., Garbarini F. *You or me? Pathological embodiment after brain damage alters the self-other body boundary*. 38th Workshop on Cognitive Neuropsychology 27-30 January 2020, Brixen (Italy).
23. Rossi Sebastiano A., Bruno V., **Galigani M.**, Fossataro C., Ronga I., Neppi-Modona M., Garbarini F. (2019). *The rubber hand illusion induces an up regulation of visual detection*. XXVII Congresso Nazionale SIPF, 14-16 November 2019, Ferrara (Italy).
24. **Galigani M.**, Ronga I., Fossataro C., Bruno V., Garbarini F. *For the face only: mismatch detection reveals face-like configuration preference*. 7th scientific meeting of FESN. 5-7 September 2019, Milan (Italy).
25. Fossataro C., **Galigani M.**, Rossi Sebastiano A., Ronga I., Bruno V., Garbarini F. (2019). *You or me? Defining the boundaries of self-other peripersonal space*. *Abstracts of The Fuzzy Body, Body Representation Network (BRNet) workshop 2019*, Milan.
26. Ronga I., Bruno V., Castellani N., **Galigani M.**, Neppi-Modona M., Fossataro C., Valentini E., Garbarini F. *Coming closer: Electrophysiological evidence of tool-use*. 37th Workshop on Cognitive Neuropsychology 21-25 January 2019, Brixen, Italy.

27. Ronga I., Bruno V., Castellani N., **Galigani M.**, Neppi-Modona M., Fossataro C., Valentini E., Garbarini F. *Spatial remapping following tool-use: An electrophysiological study in humans*. VII Congresso SINP, 23-24 November 2018, Roma (Italy).
28. Ronga I., Bruno V., Castellani N., **Galigani M.**, Neppi-Modona M., Fossataro C., Garbarini F. *Near or far? Electrophysiological evidence of tool-use dependent spatial remapping in humans*. XXIV Congresso Nazionale SIFP, 15-17 November 2018, Torino (Italy).
29. Ronga I., **Galigani M.**, Fossataro C., Bruno V., Garbarini F. (2018). *Me, my hand and I. Repeated stimulation highlights a possible correlate of self-body recognition in visual ERPs*. MeeTo, 25-27 May 2018, Torino (Italy).

Torino, 09 Ottobre 2024

ENRICO ZINGARELLI

Ph.D. in Neuroscience

Italian



WORK EXPERIENCE

Postdoctoral Researcher | HST - Human Science and Technologies - Turin (Italy) *Sept 2023 - Present*

Conducted research projects in the field of Sports Science, investigating the role of movement kinematics on injury prevention in Move'N'Brains Lab, led by Prof. Andrea Cavallo

PhD student Fellow | Italian Institute of Technology (IIT) - Genoa (Italy) *Jan 2023 - May 2023*

Dataset organization and revision and writing of a complete draft of methods and results C'MoN Unit (Cognition, Motion and Neuroscience)

PhD Student | Neuroscience, Doctoral School in Life and Health *Oct 2018 - Dec 2022*
University of Turin in affiliation with Italian Institute of Technology

Phd Projects : Individual **Motor Variability** and **Motor Learning** - Action Prediction in Patients with Schizophrenia

Research Projects Topics:

- Motor Adaptation (Custom Robotic Manipolandum)
- **Motor Cognition** (Upper limbs' motor control strategies)
- Motor Learning (in relation to Motor Variability)

Expertise:

- Data processing/analysis/visualization/mining and machine learning (Matlab, R, Excel, Power Point, Jamovi, SPSS)
- Visual Tools (Premiere)
- Human behaviour experimental paradigm development

Research Assistant | Italian Institute of Technology (IIT) - Genoa (Italy) *Jul 2017 - May 2018*

Tutor : Dr. Andrea Cavallo - C'MoN Unit (Cognition, Motion and Neuroscience)

Research Activities:

- Kinematics and Motion Tracking (Vicon System)
- Neural Investigation Tools (Transcranial Magnetic Stimulation)
- **Action Observation** and Action Prediction experimental paradigms

Scientific Conference Organization | University of Turin *May 2017 - May 2017*

Member of the organizing committee, MeeTo Conference: From Moving Bodies to Interactive Minds, Turin (Italy)

Research for Master Degree Thesis | University of Turin *Oct 2016 - Jul 2017*

Data acquisition in brain stimulation study by employing a specific paradigm of rTMS (i.e., continuous theta burst stimulation)

Internship in Philosophy of Mind | University of Trento *Jan 2015 - Jul 2015*

Supervisor: Prof. Sara Dellantonio

Deepening knowledge about philosophy of mind by means of the manual 'Philosophy of Mind - A contemporary introduction' (John Heil, 1998)

ACADEMIC TITLES

Teaching Fellow in M-PSI01 | Department of Psychology *Dec 2022 - Present*

"Cultore della materia" in M-PSI01

PhD in Neuroscience | University of Turin *Oct 2018 - Dec 2022*

Supervisor : Prof. Cristina Becchio - C'MoN Unit (Cognition, Motion and Neuroscience)

Doctoral Thesis Title: The role of individual motor variability in motor learning

Master Degree in Sciences of Body and Mind (LM-51) | University of Turin *Sep 2015 - Jul 2017*

Master thesis title: Intention understanding from movement kinematics: a cTBS investigation of the fronto-parietal mirror system.

Final mark: 110 cum laude/110

Bachelor Degree in Science and Methods of Cognitive Psychology | *Sep 2012 - Sep 2015*

University of Trento

Final Exam Theme: 'Human Intelligence'

PUBLICATIONS

Montobbio, N., Zingarelli, E., Folesani, F. et al. Action prediction in psychosis. *Schizophr* 10, 8 (2024)

Rocca M., Zingarelli E., Pretti N., Cavallo A. How will you move affects me: the co-representation of the other's upcoming movements (2018). Poster presentation

CONFERENCES

Joint Action Meeting (JAM), Genoa, Italy (2019)

XXVI Congresso Nazionale SIPF", Turin, Italy (2018)

Workshop PredPsych: a R based toolbox for machine learning in experimental psychology. MeeTo Conference, Turin (2018)

TECHNICAL SKILLS

Softwares

- Running experiments: **Matlab**, E-prime
- Statistical analysis: SPSS, **R**, **Python**
- Big dataset handling: Matlab, R, Excel
- Data presentation: Canva, Power Point
- Brain neuronavigation: SofTaxic Optic, Brainsight TMS Navigation

LANGUAGES

- Italian (Native)
- English (Advanced)
- French (Elementary)

RESEARCH INSTRUMENTS AND PROTOCOLS

- Motion capture system (**Vicon Nexus**, Vicon ProCalc)
- Electromyography recording (Cometa, Biopac system MP 150)
- Transcranial Magnetic Stimulation (resting motor threshold, single-pulse, continuous Theta Burst)

RESEARCH INTERESTS

Motor Cognition | Motor Expertise | Movement Analysis | Sports Science | Motor Variability

08/10/24