

Marta Bortoletto – Curriculum vitae

DATI PERSONALI

Data di nascita: 05/11/1979

Luogo di nascita: Brescia, Italia

Competenze linguistiche: Italiano (madrelingua)
Inglese (Livello C2)

Indirizzo professionale: IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli,
Via Pilastroni 4, 25125, Brescia, Italy
Tel: +39 030 3501597
Email: marta.bortoletto@cognitiveneuroscience.it

POSIZIONE ATTUALE:

Responsabile del Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia (dal 01/2021).

Responsabile della linea di ricerca 2021-2023: “Marcatori neurofisiologici di connettività corticale associati al funzionamento cognitivo nel cervello patologico”.

LINEA DI RICERCA ATTUALE:

La mia principale attività di ricerca si concentra sul ruolo della connettività effettiva nel comportamento, nel cervello sano e nella patologia, con l’obiettivo di capire i meccanismi con cui le aree corticali comunicano e individuare quali aspetti di tale comunicazione sono cruciali per il comportamento. Per questo obiettivo utilizzo principalmente la coregistrazione di TMS-EEG ma anche neuroimaging (fMRI, DTI) e tecniche neurofisiologiche separatamente (ERP, TMS, EEG). Attraverso l’approccio TMS-EEG, integrato con DTI, i miei collaboratori ed io siamo riusciti a sviluppare una misura diretta della velocità di trasmissione inter-emisferica, mostrando come aspetti temporali del passaggio di informazione tra aree omologhe sia un meccanismo cruciale alla base della coordinazione bimanuale. Attualmente stiamo applicando lo stesso approccio ad altri sistemi, sensoriali e cognitivi, e in patologie caratterizzate da disconnessione, come la Sclerosi Multipla e la demenza di Alzheimer. Il risultato finale di questo filone sarà testare la teoria, già enunciata nel 1994 da Ringo et al, che il ritardo nella conduzione emisferica è alla base della specializzazione emisferica.

Una parte fondamentale di questo lavoro include la verifica della affidabilità e della robustezza dei segnali ottenuti tramite TMS-EEG, attraverso la valutazione dell’efficacia dei metodi di registrazione e di analisi nella rimozione degli artefatti, e l’implementazione di nuovi metodi.

ESPERIENZE DI RICERCA PRECEDENTI:

- **Ricercatrice** a tempo indeterminato 01/2013 - 12/2020 presso il Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

Responsabile della linea di ricerca 2018-2020: “Marcatori di reattività e connettività corticale nella demenza: un approccio neurofisiologico multimodale”.

Responsabile progetto di ricerca 2016-2018: “Sviluppo di nuovi biomarcatori derivati dalla reattività e dalla connettività corticale”

Responsabile progetto di ricerca corrente 2013-2015: “Plasticità e connettività corticale: induzione e monitoraggio attraverso tecniche di stimolazione transcranica non-invasiva”

- **Post-doc** 05/2010 - 12/2012 presso il Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

Responsabile progetto di ricerca corrente: “Plasticità e connettività corticale: induzione e monitoraggio attraverso tecniche di stimolazione transcranica non-invasiva” 2012-2013

Ricercatrice in visita 2012: presso il Cognitive Neuroscience Group, the School of Psychology and Queensland Brain Institute, University of Queensland, Australia.

- **Post-doc** 03/2008 - 04/2010 presso il Cognitive Neuroscience Group, School of Psychology e Queensland Brain Institute, University of Queensland, Australia.

- **Post-doc** 03/2007 – 02/2008 presso l’Unità di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

- **Dottoranda** 01/2004 – 03/2007 presso il Laboratorio di Neurofisiologia, Università degli Studi di Padova, Padova.

Studente in visita, 03/2006 – 09/2006 Howard Florey Institute at the University of Melbourne, Australia.

Studente in visita, 03/2004 – 09/2004 Institute of Cognitive Neuroscience, University College London, UK.

FORMAZIONE E ABILITAZIONI:

2020/01/08 Abilitazione scientifica nazionale per professore II fascia in Psicologia Generale, Psicobiologia E Psicometria (settore 11/E1)

2019/12/30 Abilitazione scientifica nazionale per professore II fascia in Fisiologia (settore 05/D1)

2007 Dottorato in Psicobiologia conseguito presso l’Università degli Studi di Padova, sotto la supervisione del prof. L. Stegagno. Argomento della tesi: “Ruolo dell’area supplementare motoria nella preparazione di movimenti volontari autoiniziati”.

2005 Abilitazione alla professione di psicologo, presso l’Università degli Studi di Padova.

2003 Laurea in Psicologia, conseguita presso l’Università degli Studi di Padova. Voto finale 110/110 e lode. Argomento della tesi: “Effetto della deprivazione totale di sonno su N100 e Mismatch Negativity”.

FINANZIAMENTI OTTENUTI:

- Fondazione italiana sclerosi multipla 2019/R-Multi/009 – **co-Principal Investigator**. Caratteristiche temporali e spaziali del trasferimento interemisferico dell'informazione nella sclerosi multipla: un approccio multimodale TMS-EEG, MRI e coordinazione bimanuale.
- Ministero della salute GR-2018-12368250 – **co-Principal Investigator**. Stimolazione con tecniche non invasive del Default Mode Network in persone a rischio di Alzheimer.
- Fondazione Bial, Bandi per la ricerca scientifica 2018 – **Principal Investigator**. Le basi motorie delle azioni condivise: uno studio neurofisiologico.
- Ministero della salute GR-2016-02364132 – **Principal Investigator**. Alterazione della trasmissione cortico-corticale del segnale e della connettività cerebrale negli stadi prodromici e durante la progression della malattia di Alzheimer: un approccio multimodale TMS-EEG e MRI avanzato.
- Fondazione italiana sclerosi multipla 2016 – **co- Principal Investigator**. Caratteristiche temporali e spaziali del trasferimento interemisferico dell'informazione nella sclerosi multipla: un approccio multimodale TMS-EEG, MRI e apprendimento motorio.
- Fondazione ASM 2012 – **Principal Investigator**. Titolo del progetto: Programma d'intervento per la promozione dell'invecchiamento in “buona salute”

PREMI E BORSE DI STUDIO:

- Premio giovane ricercatore dell'Associazione Italiana di Psicologia – AIP (Settembre 2007).
- Premio eccellenza per il centenario del Rotary Club Brescia Nord per la qualità scientifica della progetto di dottorato (Marzo 2005).
- Borsa di studio Erasmus dell'Università degli Studi di Padova per svolgere il tirocinio presso l'University College London (Marzo 2004).

ATTIVITÀ DIDATTICA:

- **Corsi universitari**
 - **Docente a contratto** nell'A.A. 2020/21 per la disciplina di **Fisiologia**, Corso di laurea in Educazione professionale (abilitante alla professione sanitaria di educatore professionale), sede di Brescia, Università degli Studi di Brescia.
- **Cultore della materia**
 - Corso integrato di **Anatomia e Fisiologia**, corso ufficiale di Fisiologia e Neurofisiologia (BIO/09): Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Università degli Studi di Brescia. Dall'A.A. 2012/13 all'A.A. 2015/16, e dall'A.A. 2019/2020.
 - Corso integrato di **Fisiologia Umana**, corso ufficiale di Fisiologia del sistema nervoso (BIO/09): Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Brescia, dall'A.A. 2012/13 all'A.A. 2015/16.
- **Lezioni a corsi universitari su invito**
 - Lezione 13/12/2019: “I neuroni specchio e la comprensione delle azioni degli altri” per il corso ufficiale di Fisiologia e Neurofisiologia, Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Università degli Studi di Brescia.

- Lezione 16/11/2017: “Il controllo corticale del movimento” per il corso di Anatomia e Fisiologia, corso ufficiale di Fisiologia e Neurofisiologia, Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Università degli Studi di Brescia
- Lezione 20/1/2016: “Il controllo corticale del movimento” per il corso di Neurofisiologia, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia
- Lezione 21/5/2015: “Sistemi superiori del controllo motorio: L’intenzione ad agire e i neuroni specchio” per il corso di Neurofisiologia, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia
- Lezione 5/6/2014: “Sistemi superiori del controllo motorio: L’intenzione ad agire e i neuroni specchio” per il corso di Neurofisiologia, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia
- Lezione 14/1/2014: “Il controllo corticale del movimento” per il corso integrato di Fisiologia Umana, corso ufficiale di Fisiologia del sistema nervoso, Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Brescia
- Insegnamento a seminari pratici sull’utilizzo dell’EEG all’interno del corso universitario “Psicofisiologia: Metodi e applicazioni” presso il Queensland Brain Institute, University of Queensland negli A.A. 2008-2009.
- **Attività di supervisione**
 - Dal 2018, co-supervisione un dottorando del Centro Interdipartimentale Mente e Cervello, Università di Trento, presso l’IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli.
 - Dal 2010, co-supervisione laureandi e tirocinanti presso l’IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli.
 - 2008-2010, supervisione e co-supervisione di laureandi presso la Scuola di Psicologia, University of Queensland.
 - 2005-2006, co-supervisione di laureandi e tirocinanti presso il Laboratorio di Psicofisiologia del Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova
- **Commissioni di Dottorato**
 - 2019, commissione per il corso di dottorato in Neuroscienze – 32 ciclo, Università Milano Bicocca, Milano.
- **Master universitari e altri corsi**
 - Master universitario di II livello. Neuropsicologia: Valutazione, Diagnosi e Riabilitazione, Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore. Attribuzione di affidamento per l’insegnamento di “State-dependency nella neuroriabilitazione” (dall’aa 2012/2013). Attività di laboratorio/esercitazioni sulle tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva e sull’elettroencefalografia nell’ambito delle neuroscienze cognitive (dall’aa 2011/2012)
 - Docente per il “Summer School: Integrazione di metodi e tecniche per la ricerca, la clinica e la riabilitazione in psicofisiologia e neuroscienze“, Milano, 22-26 Giugno 2015.
 - Docente per il “Corso teorico-pratico su Stimolazione Elettrica Transcranica“, Brescia, 26-27 Giugno 2014.
 - Docente per il “Corso teorico-pratico su Stimolazione Elettrica Transcranica“, Brescia, 8 Luglio 2013.

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Dott. Gian Battista Frisoni, dott.ssa Michela Pievani, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli
- Dott.ssa Flavia Mattioli, ASST Spedali Civili, Brescia
- Prof Corrado Sinigaglia, Dipartimento di filosofia, Università degli studi di Milano
- Prof Marco Bove, Dipartimento di ingegneria biomedical, Università degli studi di Genova
- Prof Francesca Garbarini, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Torino
- Prof. Antonio Vallesi, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Padova
- Dott. Francesca Burgio, IRCCS Ospedale San Camillo, Venezia
- Dott. Elisa Canu, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- Prof. Carlo Miniussi, Centro interdipartimentale Mente e Cervello, Università degli Studi di Trento
- Prof Risto Ilmoniemi, Dipartimento di neuroscienze e di ingegneria biomedica, Aalto University, Finlandia
- Prof. Ross Cunnington and Jason B. Mattingley, School of Psychology and Queensland Brain Institute, University of Queensland, Australia
- Prof. Pedro C. Miranda, Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, University of Lisbon, Portugal
- Prof Gregor Thut, Centre for Cognitive Neuroimaging, Institute of Neuroscience and Psychology, University of Glasgow, Glasgow, UK.
- TACS challenge multicentric study (Simon Hanslmayr, Nir Grossman, Benedikt Zoefel, Andrea Antal, Axel Thielscher, Christoph Herrmann, Hartwig Siebner, Til Ole Bergmann, Carlo Miniussi, ...)
- The big TMS data collaboration (Daniel Corp, Peter Enticott, Giacomo Koch, Vincenzo di Luzzaro, Alvaro Pascual-leone, Peter Fried, Paul Fitzgerald, ...)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO:

Membro del comitato editoriale per: Scientific Reports, Frontiers in Integrative Neuroscience

Ad-hoc reviewer per riviste scientifiche internazionali: Biological Psychology, Brain & Cognition, Brain Stimulation, Brain Structure and Function, Brain Topography, Cerebellum, Cerebral Cortex, Clinical Neurology and Neurosurgery, Clinical Psychophysiology, Cortex, Eneuro, Experimental Brain Research, European Journal of Neuroscience, Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers in Human Neuroscience, J. Biomechanics, J. Clinical Neurophysiology, J. Motor Behavior, J. Neurophysiology, J, Neuroscience, Network Neuroscience, Neurobiology of Aging, Neuroimage, Neuroimage Clinical, Neuropsychologia, Neuropsychological Rehabilitation, Neuroscience Letters, Perceptual & Motor Skills, Plos One, Psychophysiology, Social Cognitive and Affective Neuroscience

Reviewer per enti di finanziamento:

European Research Council Executive Agency (ERCEA), Agence Nationale de la recherche (ANR) - French call for proposal AEP-IIA, Research Executive Agency (REA) - FET-PROACT call,

Qualità della ricerca scientifica per il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (VQR 2011-2014), Alzheimer's Association, The W. Garfield Weston Foundation.

ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA DI SIMPOSI/WORKSHOP A LIVELLO INTERNAZIONALE:

Workshop (2020): Transcranial Stimulation in Cognitive Neuroscience Workshop, Centro Mente e Cervello – CIMeC, Università degli Studi di Trento, 4-5 Dicembre.

Simposio (2016): Nuove frontiere della connettività cerebrale. IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 05 Febbraio.

Seminario (2013): Brain processes underlying the planning and perception of actions. IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 08 Ottobre.

Workshop (2013): Non-invasive Electrical Brain Stimulation (tDCS,tACS, tRNS): Basic and Applied research. IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 30 Settembre.

Simposio (2013): Approccio Multimodale nello studio della Connettività Corticale. IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 1 Luglio.

ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA DI SIMPOSI/WORKSHOP A LIVELLO NAZIONALE:

Seminario (2016): Agire insieme: rappresentazioni motorie e scopi collettivi (prof. Sinigaglia). IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 21 Aprile.

Seminario (2016): Il ruolo del corpo calloso nel movimento volontario: studi su soggetti sani e su pazienti con sclerosi multipla (prof. Bove). IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia, 15 Gennaio.

Simposio Giovani (2011): L'interfaccia tra controllo esecutivo e comportamento automatico. *20° Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia*, Venezia, 22-24 Novembre.

APPARTENEZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive (SIPF)
- Associazione Italiana Psicologia Sperimentale (AIP)
- Past member: Organization for Human Brain Mapping (OHBM)
- Past member: Cognitive Neuroscience Society (CNS)
- Past member: Society for Psychophysiological Research (SPR)

INDICI BIBLIOMETRICI: (Orcid ID: <http://orcid.org/0000-0002-8489-8043>):

Google scholar h-index: 14; total citations: 926

Scopus h-index: 13; total citations: 625

PUBBLICAZIONI “PEER REVIEWED”:

1. Zazio A, Miniussi C, **Bortoletto M** (In press). Alpha-band cortico-cortical phase synchronization is associated with effective connectivity in the motor network. *Clinical Neurophysiology*.
2. G. Bertazzoli, R. Esposito, T.P. Mutanen, C. Ferrari, R. J. Ilmoniemi, C. Miniussi, **M. Bortoletto**. (2021) The impact of artifact removal approaches on TMS-EEG signal. *NeuroImage*, doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118272
3. **Bortoletto M**, Bonzano L, Zazio A, Ferrari C, Pedullà L, Gasparotti R, Miniussi C, Bove M (2021). Asymmetric transcallosal conduction delay leads to finer bimanual coordination. *Brain Stimulation*, 14(2): 379-388. doi: 10.1016/j.brs.2021.02.002
4. Grasso PA, Tonolli E, **Bortoletto M**, Miniussi C (2021). tDCS over posterior parietal cortex increases cortical excitability but decreases learning: an ERP and TMS-EEG study. *Brain Research*, 1753:147227. doi: 10.1016/j.brainres.2020.147227
5. Esposito R, **Bortoletto M**, Miniussi C (2020). Integrating TMS, EEG and MRI as an approach for studying brain connectivity. *The Neuroscientist*, 26(5-6):471-486. doi: 10.1177/1073858420916452
6. Zazio A, Schreiber M, Miniussi C, **Bortoletto M** (2020). Modelling the effects of ongoing alpha activity on visual perception: The oscillation-based probability of response. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 112:242-253. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.01.037
7. Fertonani A, Pirulli C, Bollini A, Miniussi C, **Bortoletto M** (2019). Age-related changes in cortical connectivity influence the neuromodulatory effects of transcranial electrical stimulation. *Neurobiology of Aging*, 82:77-87. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.009
8. Zazio A, **Bortoletto M**, Ruzzoli M, Miniussi C, Veniero D (2019). Perceptual and Physiological Consequences of Dark Adaptation: A TMS-EEG Study. *Brain Topography*, 32(5):773-782. doi: 10.1007/s10548-019-00715-x.
9. Bagattini C, Mutanen T, Fracassi C, Manenti R, Cotelli M, Ilmoniemi R, Miniussi C, **Bortoletto M** (2019). Predicting Alzheimer’s disease severity by means of TMS-EEG coregistration. *Neurobiology of Aging*, 80: 38-45. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.04.008
10. Belardinelli P, et al (2019). Reproducibility in TMS-EEG studies: A call for data sharing, standard procedures and effective experimental control. *Brain stimulation*, 12(3): 787-790. doi: 10.1016/j.brs.2019.01.010
11. Perini R, **Bortoletto M**, Capogrosso M, Fertonani A, Miniussi C (2016). Acute effects of aerobic exercise promote learning. *Scientific Reports*, 5(6):25440. doi: 10.1038/srep25440.
12. **Bortoletto M**, Rodella C, Salvador R, Miranda PC, Miniussi C (2016). Reduced Current Spread by Concentric Electrodes in Transcranial Electrical Stimulation (tES). *Brain Stimulation* 9(4):525-8. doi: 10.1016/j.brs.2016.03.001
13. Pellicciari MC, Miniussi C, Ferrari C, Koch G, **Bortoletto M** (2016). Ongoing cumulative effects of single TMS pulses on corticospinal excitability: an intra- and inter-block investigation *Clinical Neurophysiology*, 127(1):621-8. doi: 10.1016/j.clinph.2015.03.002
14. **Bortoletto M**, Veniero D, Thut G, Miniussi C (2015). The contribution of TMS–EEG coregistration in the exploration of the human cortical connectome. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 49: 114–124. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.12.014

15. **Bortoletto M**, Pellicciari MC, Rodella C, Miniussi C (2014). The Interaction With Task-induced Activity is More Important Than Polarization: A tDCS Study. *Brain Stimulation*, 8 (2): 269-276. doi: 10.1016/j.brs.2014.11.006
16. Veniero D, **Bortoletto M**, Miniussi C (2014). On the challenge of measuring direct cortical reactivity by TMS-EEG. *Brain Stimulation*, 7(5): 759-760. doi: 10.1016/j.brs.2014.05.009
17. **Bortoletto M**, Baker SK, Mattingley JB, Cunnington R (2013). Visual–Motor Interactions during Action Observation Are Shaped by Cognitive Context. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 25(11): 1794-806. doi: 10.1162/jocn_a_00431
18. **Bortoletto M**, Mattingley JB, Cunnington R (2013). Effects of context on visuomotor interference depends on the perspective of observed actions. *PlosOne*, 8(1): e53248. doi: 10.1371/journal.pone.0053248.
19. Veniero D, **Bortoletto M**, Miniussi C (2013). Cortical modulation of short-latency TMS-evoked potentials: evidence for cortical origin. *Frontiers in Human Neuroscience*, 6: 352. doi: 10.3389/fnhum.2012.00352
20. **Bortoletto M**, Mattingley JB, Cunnington R (2011). Action intentions modulate visual processing during action perception. *Neuropsychologia*, 49: 2097-2104. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2011.04.004
21. **Bortoletto M**, Lemonis, M, Cunnington R (2011). The role of arousal in the preparation for voluntary movement. *Biological Psychology*, 87: 372-378. doi: 10.1016/j.biopsycho.2011.04.008.
22. **Bortoletto M**, De Min Tona G, Scozzari S, Sarasso S, Stegagno L (2011). Effects of sleep deprivation on auditory change detection: a N1-Mismatch Negativity study. *International Journal of Psychophysiology* 81: 312-316.
23. **Bortoletto M**, Cook, A, Cunnington R (2011). Motor timing and the preparation for sequential actions. *Brain and Cognition*, 75(2): 196-204. doi: 10.1016/j.bandc.2010.11.016
24. Brignani D, **Bortoletto M**, Miniussi C and Maioli C (2010). The when and where of spatial storage in memory-guided saccades. *Neuroimage*, 52(4): 1611-20. doi: 10.1016/j.neuroimage.2010.05.039
25. **Bortoletto M**, Cunnington R (2010). Motor timing and motor sequencing contribute differently to the preparation for voluntary movement. *Neuroimage*, 49(4): 3338-48. doi: 10.1016/j.neuroimage.2009.11.048
26. Veniero D, **Bortoletto M**, Miniussi C (2009). TMS-EEG co-registration: on TMS-induced artifact. *Clinical Neurophysiology* 120: 1392-1399. doi: 10.1016/j.clinph.2009.04.023
27. Poli S, Sarlo M, **Bortoletto M**, Buodo G, Palomba D (2007). Stimulus-Preceding Negativity and Heart Rate Changes in Anticipation of Affective Pictures. *International Journal of Psychophysiology* 65(1): 32-9. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2007.02.008
28. **Bortoletto M**, Sarlo M, Poli S, Stegagno L (2006). Pre-Motion Positivity during self-paced movements of finger and mouth. *Neuroreport* 17(9): 883-6. doi: 10.1097/01.wnr.0000221830.95598.ea.

CAPITOLI DI LIBRI:

Miniussi C, **Bortoletto M**, Thut G, Veniero D (2012). Assessing cortical connectivity using TMS – EEG. In: *Cortical Connectivity: Brain Stimulation for Assessing and Modulating Cortical*

Connectivity and Function. Section I: Methods to assess and modulate cortical connectivity and functions. Robert Chen and John Rothwell (eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg chapter 5.

PRESENTAZIONI ORALI SU INVITO:

- Journal Clubs – Progress Report 2020-21. Aspetti temporali nelle interazioni emisferiche e loro conseguenze comportamentali. Dipartimento di Psicologia Generale, **Università degli Studi di Padova**, 21 Dicembre 2020.
- *Teacher at 8th Science Factory: TMS-EEG Summer School and Workshop, Aalto, 15-20 Maggio 2020 (posticipato).*
- *TMS-evoked potentials as a measure of interhemispheric effective connectivity, Pre-OHBM Workshop on Multi-Modal Connectivity Imaging of the Central Nervous System. Montreal, 25 Giugno 2020 (posticipato).*
- TMS-evoked potentials to measure effective connectivity of long-range connections. **Scuola IMT Lucca alti studi**, 12 Febbraio 2020.
- Circuiti cerebrali sottostanti l'intelligenza, la coscienza e i disturbi cognitivi. Liceo Scientifico "A. Calini". Brescia, 5 Ottobre 2016.
- Elementi teorico/tecnici nell'utilizzo della stimolazione transcranica a corrente continua Workshop su: La stimolazione transcranica nel progetto riabilitativo individuale della persona con esiti di ictus. **Monza**, 01 Ottobre 2016.
- TMS-EEG: Una nuova tecnica per studiare la connettività cortico-corticale, **Università degli studi di Milano**, 25 Gennaio 2016.
- Tracciare le connessioni cortico-corticali con TMS e EEG. Pre-conference Workshop della Società Italiana di Psicofisiologia, **Lucca**, 18 Novembre 2015.
- Tre sfide delle neuroscienze: il libero arbitrio, I neuroni specchio e il connettoma. Liceo Scientifico "A. Calini". Brescia, 30 Aprile 2014.
- Processi cerebrali sottostanti l'interferenza sensori-motoria durante l'osservazione di azioni. **Università degli Studi di Padova**, 27 Gennaio 2014.
- Seminario: Dall'azione alla percezione: Il sistema motorio può influenzare la percezione visiva delle azioni. **Brescia**, 28 Giugno 2010.
- L'effetto dell'attenzione sulla produzione temporale. II Workshop della Sezione di Neuroscienze Cognitive, **Brescia**, 05 Giugno 2007.
- Role of the supplementary motor area in self-initiated movement preparation. Neuroimaging and Neuroinformatics group meeting, Howard Florey Institute, **Melbourne**, 11 Agosto 2006.
- Mismatch Negativity. Seminario all'interno del ciclo "Componenti precoci dei potenziali evocati". **Università degli Studi di Padova**, 12 Luglio 2005.
- La visione modula il processamento corticale somatosensoriale. Seminari di dottorato, **Università degli Studi di Padova**, 02 Febbraio 2004.

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI:

- TMS-evoked potentials as a measure of transcallosal conduction delay in the motor system. 6th Annual Brain Stimulation and Imaging Meeting – **BrainStim**, Online, 19-20 Maggio, 2020.
- TMS-EEG coregistration to track Alzheimer's disease progression. 8th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders – **SINdem4Juniors**, 22-24 Gennaio, 2020.
- La velocità dell'inibizione transcallosale nella coordinazione bimanuale. XXVII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia – **SIPF**, Ferrara, 14-16 Novembre, 2019.

- Neuromodulazione dell'apprendimento: il ruolo dell'attività e della reattività corticale. XXV Congresso della Società Italiana di Psicologia – **AIP**, Milano, 18-20 Settembre 2019.
- TMS-EEG coregistration in the exploration of the human effective connectome. Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia – **SIPF**, Lucca, 19-21 Novembre 2015.
- State-dependency of tDCS effects on motor learning. Congresso della Società Italiana di Psicologia – **AIP**, Roma, 16-18 Settembre 2013.
- Plasticità e regolazione omeostatica nel sistema motorio: effetti della stimolazione elettrica transcranica (tDCS). Società Italiana di Riabilitazione Neurologica – **SIRN**, Bari, 18-20 Aprile 2013.
- The effects of cognitive context on visual-motor interactions. Australasian Cognitive Neuroscience Conference – **ACNS**, Brisbane, 29 Novembre - 2 Dicembre 2012.
- Flexibility of mirror mechanisms: the effects of cognitive context. 19° Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia – **SIPF**, Brescia, 14-16 Novembre 2011.
- L'interazione del sistema motorio con l'elaborazione percettiva visiva. 17o Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia – **SIPF**, Siena, 28-31 Ottobre 2009.
- L'intenzione ad agire modula la percezione visiva. **HCSNet** "Azione e Percezione" Workshop, Brisbane, 8-9 Agosto 2009.
- Effetto dell'arousal sul readiness potential. 18° Conferenza della Società di Psicofisiologia Austral-asiatica – **ASP**, Hobart, 27-29 Novembre 2008.
- Effetto dell'attenzione sulla programmazione temporal della attività cerebrale pre-motoria. Congresso della Società Italiana di Psicologia – **AIP**, Como, 17-19 Settembre 2007.

POSTER E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:

Più di 30 presentazioni di poster a congressi nazionali e internazionali. Sotto, l'elenco degli ultimi 5 anni:

- *14th International Conference for Cognitive Neuroscience, Helsinki, 3-8 Giugno 2020 (posticipato)*
- XXVIII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Online, 20-21-27-28 Novembre, 2020
- 7th International Conference on Non-invasive Brain Stimulation, Online, 10-14 Novembre, 2020
- First VIRTUAL annual meeting della Rete IRCCS delle neuroscienze e della neuroriabilitazione, Online, 8-9 Luglio, 2020
- Live MEEG, Online, 5-9 Ottobre 2020
- 6th Annual Brain Stimulation and Imaging Meeting, Online, 19-20 Maggio, 2020
- SINDem4Juniors, 8th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders, 22-24 Gennaio, 2020
- XXVII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Ferrara, 14-16 Novembre, 2019
- The mystery of the Brain, Tubingen, 16-19 Settembre 2019
- XXV Congresso della Società Italiana di Psicologia – Sezione Sperimentale, Milano, 18-20 Settembre 2019
- Transcranial Brain Stimulation in Cognitive Neuroscience Workshop, Rovereto, 6-7 Dicembre 2018
- XXVI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Torino, 15-17 Novembre, 2018
- Ten years of Mind/Brain Sciences at the University of Trento, Rovereto, 19-21 Ottobre 2017
- 13th International Conference for Cognitive Neuroscience, Amsterdam, 5-8 Agosto 2017
- XXII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Lucca, 19-21 Novembre 2015

- 3rd Science Factory: TMS-EEG Summer School, Espoo, Finland, 7-12 Settembre 2015