

Curriculum vitae

Mirta Fiorio

INFORMAZIONI PERSONALI

Indirizzo: Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Via Casorati, 43, 37131 Verona

Email: mirta.fiorio@univr.it

Sito istituzionale: <http://www.dsnm.univr.it/?ent=persona&id=1469>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Mirta_Fiorio

POSIZIONI ACCADEMICHE ED ESPERIENZA

- 2017 – oggi Abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia in Psicobiologia e Psicologia fisiologica (11/E1).
- 2014 – oggi Professore Associato in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica (M-PSI/02), Università di Verona.
- 2015 Visiting fellow, Dipartimento di Neurologia, Università di Lipsia (Germania)
- 2011– 2014 Ricercatrice in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, Università di Verona.
- 2009 – 2011 Borsista di ricerca, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona.
- 2008 Visiting student, laboratorio di Neurofisiologia, Università di Würzburg (Germania).
- 2005 – 2008 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona.
- 2003– 2004 Visiting student, Institute of Cognitive Neuroscience, University College of London, UK.

FORMAZIONE

- 2005 Dottorato di Ricerca in Scienze Psicologiche e Psichiatriche, Università di Verona.
- 2002 Licenza di Psicologo, Università di Padova.
- 2000 Laurea (*magna cum laude*) in Psicologia, Università di Padova.
- 1997-1998 Borsa Erasmus, Università di Würzburg, Germania.

DESCRIZIONE DEGLI INTERESSI DI RICERCA E DEL GRUPPO DI RICERCA

Attualmente il mio gruppo di ricerca include un dottorando, tre post-docs e tre studenti universitari. Le linee di ricerca principali si collocano negli ambiti della Psicologia, Neuroscienze cognitive, Neurologia e Scienze del movimento. Nello specifico i temi di ricerca riguardano:

- L'indagine degli effetti placebo e nocebo sulla prestazione motoria, attraverso tecniche strumentali neurofisiologiche (EMG, TMS, tDCS).
- L'indagine del Body ownership e del sense of agency in soggetti sani e nei disturbi del movimento (malattia di Parkinson e disturbi motori funzionali), attraverso diversi approcci comportamentali (sensory attenuation, force matching task, rubber hand illusion) e tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (rTMS e tDCS).

RICONOSCIMENTI

- 2015 Premio Susanne Klein-Vogelbach per la ricerca sul movimento umano
- 2013 Premio ARD, Associazione Italiana Ricerca per la Dystonia
- 2012 Miglior poster al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Rimini
- 2010 Miglior poster al Congresso *DISOMV-SIN*, Verona
- 2007 David Marsden Award dalla *European Dystonia Federation* a giovani ricercatori
- 2006 Miglior poster al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Bari
- 2006 Copertina su *Brain* 2006;129(Pt1)
- 2004 Miglior poster al *Touch-Temperature-Pain-Pleasure Meeting*, Manchester, UK

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTI E PASSATE

University of Maryland, School of Nursing and School of Medicine, USA
 Dipartimento di Neurologia, Università di Lipsia, Germania
 Dipartimento di Neurologia, Università di Würzburg, Germania
 Centro di Neuroscienze, Università di Lione, Francia
 Swiss Federal Institute of Technology (ETHZ), Zurich, Switzerland
 Institute of Cognitive Neuroscience, University College of London, UK
 Institute of Neurology, University College of London, UK
 Dipartimento di Neurologia, Università di Genova
 Dipartimento di Psicologia, Università La Sapienza di Roma
 Dipartimento di Neurologia, Università La Sapienza di Roma

Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Milano
 Istituto Mendel IRCCS CSS, Roma
 Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Milano
 Dipartimento di Neurologia, Università di Bari

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

- 2019 **Ricerca di Base** Università di Verona (€55.926) in qualità di responsabile scientifica del progetto: *“Behavioral and neural correlates of perceived effort during willed actions”*.
- 2019 **Verona Brain Research Foundation** (€12.500) in qualità di responsabile scientifica del progetto: *“Improving balance control in Parkinson’s disease patients by combining visual feedback and non-invasive electrical stimulation of the cerebellum”*.
- 2018 **Verona Brain Research Foundation** (€12.000) in qualità di responsabile scientifica del progetto: *“Improving balance control in Parkinson’s disease patients by combining visual feedback and non-invasive electrical stimulation of the cerebellum”*.
- 2015 **Ricerca di Base** Università di Verona (€63.184) in qualità di responsabile scientifica del progetto: *“The sense of agency and the sense of body ownership: Which is the role of the cerebellum?”*.
- 2014 **Ministero della Salute** Giovani ricercatori (€177.949) in qualità di responsabile scientifica e coordinatrice nazionale del progetto: *“How does the cerebellum contribute to the pathophysiology of dystonia? A multidisciplinary approach with ad-hoc behavioral tasks and cerebellar stimulation with transcranial Direct Current Stimulation (tDCS)”*.
- 2014 **Cooperint dell’Università di Verona** (€3.150) in qualità di responsabile scientifica di un progetto di ricerca presso il Dipartimento di Neurologia, Università di Lipsia (Germania).
- 2009 **Compagnia di San Paolo di Torino** (€58.000) in qualità di responsabile scientifica del progetto: *“Enhancing motor performance by action observation. Neurophysiological mechanisms and implications for patients with motor deficits”*.
- 2009 **Fondazione Cariverona** (€260.000) in qualità di collaboratrice del progetto: *“The role of motivation in behavioural control: A multidisciplinary approach from neurobiology to clinical applicability”*, responsabile scientifico Prof. Leonardo Chelazzi.
- 2007 **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)** (€15.741) in qualità di collaboratrice del progetto: *“Endophenotypic traits in adult-onset dystonia: a study on movement representation”*, responsabile scientifico Prof. Michele Tinazzi.
- 2005 **Fondazione Telethon** (€29.700) in qualità di collaboratrice del progetto: *“Genetics of primary late onset dystonia”*, responsabile scientifico Prof. Michele Tinazzi.

MEMBRO DI

- 2019 – oggi Consiglio direttivo della Società italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive
 2016 – oggi Società internazionale per gli studi sul placebo (SIPS)
 2015 – oggi Società italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive (SIPF)
 2010 – oggi Associazione Italiana Disordini del Movimento e Malattia di Parkinson (DISMOV)
 2009 Società di Neuroscienze Cognitive (CNS) e Federazione Europea di Neuroscienze (FENS)

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2020 – oggi Review Editor di Cognitive Neuroscience (sezione speciale di Frontiers in Human Neuroscience)
 2019 – oggi Associate Editor di Scientific Reports
 2017 – oggi Associate Editor di Movement Disorders (sezione speciale di Frontiers in Neurology)
 2016 Recognized Reviewer Status Elsevier Publisher per la rivista Cognition
 2015 – oggi Review Editor di Movement Disorders (sezione speciale di Frontiers in Neurology)
 2015 Outstanding Reviewer Status Elsevier Publisher per la rivista Neuropsychologia
 Referee per diverse riviste: Brain, PNAS, NeuroImage, Journal of Neuroscience, Nature Review Neurology, Cerebral Cortex, Neurology, Movement Disorders, Cortex, European Journal of Neuroscience

RUOLI ISTITUZIONALI UNIVERSITÀ DI VERONA

- 2021-oggi Membro del comitato per l’approvazione della ricerca sulla persona (CARP)
 2019-oggi Membro della commissione Didattica di Scienze Motorie
 2016-oggi Membro della commissione Didattica di Fisioterapia
 2016-2018 Membro della commissione Assicurazione qualità di Scienze per la Formazione nelle organizzazioni
 2015-oggi Membro del collegio di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento

2014-oggi	Membro della commissione Erasmus di Scienze Motorie
2013-oggi	Membro della commissione Ricerca del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento
2013-oggi	Membro del collegio didattico in Scienze Motorie
2013-oggi	Membro del collegio didattico in Scienze psicologiche per la formazione
2011-2015	Membro del collegio di Dottorato in Scienze del movimento umano

MEMBRO DI COMMISSIONI DI TESI DI DOTTORATO E DI COMITATI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	Membro della commissione di valutazione di tesi di Dottorato in Neuroscienze, Università di Torino
2021	Membro della commissione di valutazione di tesi di Dottorato in Neuroscienze, Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università di Genova
2017	Membro della commissione di valutazione di tesi di Dottorato in Neuroscienze, Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università di Genova
2014	Membro del comitato di valutazione di grant, Austrian Science Fund, Austria
2014	Membro del comitato di valutazione di grant SIR, Ministero Italiano della Ricerca e Università
2014	Membro della commissione di valutazione delle tesi di Dottorato in Neuroscienze, Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università di Genova
2012	Membro della commissione di valutazione di tesi di Dottorato in Neuroscienze, Université de Provence, Marsiglia, Francia
2008	Membro del comitato di valutazione di grant, Health Research Board, Irlanda

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI, RELAZIONI A CONGRESSI E ATTIVITÀ DIVULGATIVA

2021	Organizzatrice del Simposio <i>"The placebo effect in the motor domain: from pathology to sport"</i> , congresso Società internazionale per gli studi sul placebo (SIPS), virtuale.
2019	Congresso SIFP, Talk <i>"Physiological bases of placebo and nocebo effects"</i> , Ferrara.
2019	Talk <i>"Effetto placebo nella prestazione motoria e sportiva"</i> alla cerimonia di apertura del Master in Neuroscienze cliniche, Università di Brescia.
2019	Talk <i>"Effetto placebo e prestazione motoria e sportiva"</i> alla 10° conferenza nazionale degli sport della montagna, Predazzo (TN).
2019	Talk <i>"Effetti Placebo e Nocebo nella Modulazione del Sistema Motorio"</i> per la cerimonia di consegna dei diplomi al Master in Riabilitazione dei Disturbi Muscoloscheletrici, Università di Genova.
2018	Organizzatrice del convegno: <i>"New advances in Neuromodulation. A window on cognitive and motor functions in the healthy and pathological brain"</i> . Verona
2018	Congresso della Società Italiana di Neurologia, <i>"Non-invasive brain stimulation and cognition"</i> , Rome.
2018	Relatrice al GoTo Science con una relazione dal Titolo: <i>"Il potere della mente. L'effetto placebo sul cervello e sul comportamento"</i> .
2017	International course on Movement Disorders, <i>"Motor and behavior response to dopaminergic therapy and placebo"</i> , Verona.
2017	Lezione a Kidsuniversity per gli alunni della scuola primaria.
2016	Lezione a Kidsuniversity per gli alunni della scuola primaria.
2014	Congresso Società Italiana di Neuro-Riabilitazione. Relazione orale dal titolo: <i>"Aspetti cognitivi nella distonia"</i> .
2014	Relatrice ad Infinitamente, Festival della scienza a Verona, intervento dal titolo: <i>"Quando il corpo ... mente: Le illusioni corporee"</i> .
2013	Congresso congiunto LIMPE/DISMOV, corso di formazione LIMPE/DISMOV – GIS AIFI per le neuroscienze. Relazione orale dal titolo: <i>"Funzioni esecutive e attenzione: quale ruolo nel deficit motorio?"</i>
2013	International Workshop on Proprioception, Proprioceptive Dysfunction and Robotic Rehabilitation. Relazione orale dal titolo: <i>"Proprioceptive dysfunction and the basal ganglia: Focal dystonia"</i> .
2013	Membro del comitato organizzatore del Congresso della Associazione Italiana di Psicologia dello Sport (AIPS), Verona.
2012	Update sulla Malattia di Parkinson e sui Parkinsonismi monogenici. Relazione dal titolo: <i>"Endofenotipi nelle forme genetiche di Malattia di Parkinson"</i> , Verona.
2012	Italian Neurology Society. <i>"Enhancing motor performance by suggestion: A behavioural and neurophysiological study on force production"</i> , Rimini.
2011	Italian Neurology Society. <i>"The sense of body ownership in dystonia and cerebellar ataxia"</i> , Torino.
2008	Membro del comitato organizzatore di <i>"CerebralMente 2008"</i> , un evento culturale per promuovere le Neuroscienze a Verona.
2007	European Federation of Neurological Societies. <i>"Sensory deficits associated to DYT1 gene mutation: endophenotype of dystonia?"</i> , Bruxelles.

- 2007 European Dystonia Federation. “*Involvement of the Sensory System in Dystonia*”, Vienna.
- 2007 Italian Neurology Society. “Impaired movement representation in manifesting and non-manifesting DYT1 carriers. Highlights from mental rotation”, Firenze.
- 2007 Simposio: “*New Advances on Movement Disorders: from genetics to cognitive functions*” al congresso della società italiana di neuroscienze a Verona.
- 2007 Italian Neuroscience Society. “*New Advances on Movement Disorders: from genetics to cognitive functions*”, Verona.
- 2006 Italian Neurology Society. “*Sensory deficits associated to DYT1 gene mutation: endophenotype of dystonia?*”, Bari.
- 2006 Membro del comitato organizzatore di “*CerebralMente 2007*”.
- 2004 Simposio: “*The Body in the Brain*”, British Psychological Society, Manchester, UK.
- 2004 Italian Psychology Association. “TMS over S1 and visuo-tactile interactions”, Sciacca (AG).
- 2003 Italian Neuropsychology Society. “Mental rotation of body parts in writer’s cramp”, Bologna.

BIBLIOMETRIC (agosto 2021)

Numero di articoli peer-reviewed: 78

H-index: 23 (Scopus) 29 (Google Scholar)

Totale citazioni: 1886 (Scopus) 2714 (Google Scholar)

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

1. Villa-Sánchez B, Emadi Andani M, Cesari P, **Fiorio M**. The effect of motor and cognitive placebos on the serial reaction time task. *Eur J Neurosci*. 2021.
2. Marotta A, Re A, Zampini M, **Fiorio M**. Bodily self-perception during voluntary actions: The causal contribution of premotor cortex and cerebellum. *Cortex*. 2021 May 31;142:1-14.
3. Sandri A, Cecchini MP, Riello M, Zanini A, Nocini R, **Fiorio M**, Tinazzi M. Pain, smell, and taste in adults: a narrative review of multisensory perception and interaction. *Pain and Therapy* 2021.
4. Marotta A, **Fiorio M**, Fracasso I, Franchini CA, Defazio G, Tinazzi M. Functional Neurological Disorders as Seen by a Cohort of General Practitioners in Northern Italy: Evidence From an Online Survey. *Front Neurol*. 2021 Jan 25;12:583672.
5. Tinazzi M, Marotta A, Zenorini M, Riello M, Antonini A, **Fiorio M**. Movement perception of the tonic vibration reflex is abnormal in functional limb weakness. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021 Jun;87:1-6.
6. Gandolfi M, **Fiorio M**, Geroin C, Prior M, De Marchi S, Amboni M, Smania N, Tinazzi M. Motor dual task with eyes closed improves postural control in patients with functional motor disorders: A posturographic study. *Gait Posture*. 2021 Jul;88:286-291.
7. Invitto S, Romano D, Garbarini F, Bruno V, Urgesi C, Curcio G, Grasso A, Pellicciari MC, Kock G, Betti V, **Fiorio M**, Ricciardi E, de Tommaso M, Valeriani M. Major Stress-Related Symptoms During the Lockdown: A Study by the Italian Society of Psychophysiology and Cognitive Neuroscience. *Front Public Health*. 2021 Mar 26;9:636089.
8. Calgaro M, Pandolfo M, Salvetti E, Marotta A, Larini I, Pane M, Amoruso A, Del Casale A, Vitulo N, **Fiorio M**, Felis GE. Metabarcoding analysis of gut microbiota of healthy individuals reveals impact of probiotic and maltodextrin consumption. *Benef Microbes*. 2021 Apr 12;12(2):121-136.
9. Rossetti G, Geri T, Palese A, Marzaro C, Mirandola M, Colloca L, **Fiorio M**, Turolla A, Manoni M, Testa M. What Physiotherapists Specialized in Orthopedic Manual Therapy Know About Nocebo-Related Effects and Contextual Factors: Findings From a National Survey. *Front Psychol*. 2020 Oct 20;11:582174.
10. Cesari P, Modenese M, Benedetti S, Emadi Andani M, **Fiorio M**. Hypnosis-induced modulation of corticospinal excitability during motor imagery. *Sci Rep*. 2020;10(1):16882.
11. Erro R, Marotta A, **Fiorio M**. Proprioceptive drift is affected by the intermanual distance rather than the distance from the body's midline in the rubber hand illusion. *Atten Percept Psychophys*. 2020;82(8):4084-4095.
12. Emadi Andani M, Villa-Sánchez B, Raneri F, Dametto S, Tinazzi M, **Fiorio M**. Cathodal Cerebellar tDCS Combined with Visual Feedback Improves Balance Control. *Cerebellum*. 2020;19(6):812-823.
13. Cecchini MP, Tamburin S, Zanini A, Boschi F, Demartini B, Goeta D, Dallochio C, Marotta A, **Fiorio M**, Tinazzi M. Hedonicity in functional motor disorders: a chemosensory study assessing taste. *J Neural Transm (Vienna)*. 2020;127(10):1399-1407.
14. Cecchini MP, Riello M, Sandri A, Zanini A, **Fiorio M**, Tinazzi M. Smell and taste dissociations in the modulation of tonic pain perception induced by a capsaicin cream application. *Eur J Pain*. 2020
15. **Fiorio M**, Modenese M, Cesari P. The rubber hand illusion in hypnosis provides new insights into the sense of body ownership. *Sci Rep*. 2020;10(1):5706.

16. Marotta A, **Fiorio M**, Riello M, Demartini B, Tecilla G, Dallochio C, Tinazzi M. Attentional avoidance of emotions in functional movement disorders. *J Psychosom Res.* 2020;133:110100.
17. Riello M, Cecchini MP, Zanini A, Di Chiappari M, Tinazzi M, **Fiorio M**. Perception of phasic pain is modulated by smell and taste. *Eur J Pain.* 2019;23(10):1790-1800.
18. Corsi N, Emadi Andani M, Sometti D, Tinazzi M, **Fiorio M**. When words hurt: Verbal suggestion prevails over conditioning in inducing the motor nocebo effect. *Eur J Neurosci.* 2019;50(8):3311-3326.
19. Villa-Sánchez B, Emadi Andani M, Menegaldo G, Tinazzi M, **Fiorio M**. Positive verbal suggestion optimizes postural control. *Sci Rep.* 2019;9(1):6408.
20. Marotta A, Sarno E, Del Casale A, Pane M, Mogna L, Amoruso A, Felis GE, **Fiorio M**. Effects of Probiotics on Cognitive Reactivity, Mood, and Sleep Quality. *Front Psychiatry.* 2019;10:164.
21. Marotta A, Zampini M, Tinazzi M, **Fiorio M**. Age-related changes in the sense of body ownership: new insights from the rubber hand illusion. *PLoS One.* 2018;13(11):e0207528.
22. Rossetti G, Palese A, Geri T, **Fiorio M**, Colloca L, Testa M. Physical therapist's perspective towards contextual factors: findings from an Italian national survey. *PLoS One.* 2018;13(11):e0208159.
23. Villa-Sánchez B, Emadi Andani M, **Fiorio M**. The role of the dorsolateral prefrontal cortex in the motor placebo effect. *Eur J Neurosci* 2018;48(11):3410-3425.
24. Colloca L, Corsi N, **Fiorio M**. The interplay of exercise, placebo and nocebo effects on experimental pain. *Sci Rep.* 2018;8(1):14758.
25. **Fiorio M**. Modulation of the Motor System by Placebo and Nocebo Effects. *Int Rev Neurobiol.* 2018;139:297-319.
26. **Fiorio M**, Emadi Andani M, Recchia S, Tinazzi M. Somatosensory temporal discrimination threshold improves after a placebo procedure. *Exp Brain Res* 2018;236(11):2983-2990.
27. Rossetti G, Emadi Andani M, Dalla Negra F, Testa M, Tinazzi M, **Fiorio M**. The placebo effect in the motor domain is differently modulated by the external and internal focus of attention. *Sci Rep.* 2018; 8(1):12296.
28. Avanzino L, **Fiorio M**, Conte A. Actual and illusory perception in Parkinson's disease and dystonia: a narrative review. *Frontiers in Neurology* 2018; 9:584.
29. Erro R, Marotta A, Tinazzi M, Frera E, **Fiorio M**. Judging the position of the artificial hand induces a "visual" drift towards the real one during the rubber hand illusion. *Sci Rep* 2018;8(1):2531.
30. Perruchoud D, **Fiorio M**, Cesari P, Ionta S. Beyond variability: Subjective timing and the neurophysiology of motor cognition. *Brain Stimul.* 2018;11(1):175-180.
31. Marotta A, Bombieri F, Zampini M, Schena F, Dallochio C, **Fiorio M**, Tinazzi M. The Moving Rubber Hand Illusion Reveals that Explicit Sense of Agency for Tapping Movements Is Preserved in Functional Movement Disorders. *Front Hum Neurosci.* 2017;11:291.
32. Kägi G, Ruge D, Brugger F, Katschnig P, Sauter R, **Fiorio M**, Tinazzi M, Rothwell J, Bhatia KP. Endophenotyping in idiopathic adult onset cervical dystonia. *Clin Neurophysiol.* 2017;128(7):1142-1147.
33. Marotta A, Tinazzi M, Cavedini C, Zampini M, **Fiorio M**. Individual Differences in the Rubber Hand Illusion Are Related to Sensory Suggestibility. *PLoS One.* 2016;11(12):e0168489.
34. Corsi N, Emadi Andani M, Tinazzi M, **Fiorio M**. Changes in perception of treatment efficacy are associated to the magnitude of the nocebo effect and to personality traits. *Sci Rep.* 2016;6:30671.
35. Premi E, Diano M, Gazzina S, Cauda F, Gualeni V, Tinazzi M, **Fiorio M**, Liberini P, Lazzarini C, Archetti S, Biasiotto G, Turla M, Bertasi V, Cotelli M, Gasparotti R, Padovani A, Borroni B. Functional Connectivity Networks in Asymptomatic and Symptomatic DYT1 Carriers. *Mov Disord.* 2016;31(11):1739-1743.
36. Avanzino L, Tinazzi M, Ionta S, **Fiorio M**. Sensory-motor integration in focal dystonia. *Neuropsychologia.* 2015;79:288-300. Review.
37. Emadi Andani M, Tinazzi M, Corsi N, **Fiorio M**. Modulation of inhibitory corticospinal circuits induced by a nocebo procedure in motor performance. *Plos One* 2015;10(4):e0125223.
38. Avanzino L, **Fiorio M**. Proprioceptive dysfunction in focal dystonia: from experimental evidence to rehabilitation strategies. *Front Hum Neurosci.* 2014;8:1000. Review.
39. Tommasi G, **Fiorio M**, Yelnik J, Krack P, Sala F, Schmitt E, Fraix V, Bertolasi L, Le Bas JF, Ricciardi GK, Fiaschi A, Theeuwes J, Pollak P, Chelazzi L. Disentangling the Role of Cortico-Basal Ganglia Loops in Top-Down and Bottom-Up Visual Attention: An Investigation of Attention Deficits in Parkinson Disease. *J Cogn Neurosci.* 2015;27(6):1215-37.
40. Tinazzi M, Fasano A, Peretti A, Bove F, Conte A, Dall'Occhio C, Arbasino C, Defazio G, **Fiorio M**, Berardelli A. Tactile and Proprioceptive Temporal Discrimination Are Impaired in Functional Tremor. *PLoS One* 2014;9(7):e102328.
41. **Fiorio M**, Emadi Andani M, Marotta A, Classen J, Tinazzi M. Placebo-induced changes in excitatory and inhibitory corticospinal circuits during motor performance. *Journal of Neuroscience* 2014;34:3993-4005.

42. **Fiorio M**, Marotta A, Ottaviani S, Pozzer L, Tinazzi M. Aristotle's illusion in Parkinson's disease: evidence for normal interdigit tactile perception. *PLoS One* 2014;9(2):e88686.
43. **Fiorio M**, Recchia S, Corrà F, Tinazzi M. Behavioral and neurophysiological investigation of the influence of verbal suggestion on tactile perception. *Neuroscience* 2014;258:332-9.
44. **Fiorio M**, Mariotti C, Panzeri M, Antonello E, Classen J, Tinazzi M. The role of the cerebellum in dynamic changes of the sense of body ownership: A study in patients with cerebellar degeneration. *J Cogn Neurosci* 2014;26(4):712-21.
45. Tinazzi M, Morgante F, Peretti A, Mariotti C, Panzeri M, **Fiorio M**, Fasano A. Impaired temporal processing of tactile and proprioceptive stimuli in cerebellar degeneration. *PLoS One* 2013;8(11): e78628.
46. Van Ulzen NR, **Fiorio M**, Cesari P. Motor resonance evoked by observation of subtle nonverbal behavior. *Social Neuroscience* 2013; 8(4):347-55.
47. Tinazzi M, Marotta A, Fasano A, Bove F, Bentivoglio AR, Squintani G, Pozzer L, **Fiorio M**. Aristotle's illusion reveals inter-digit functional somatosensory alterations in focal hand dystonia. *Brain* 2013; 136(Pt 3):782-9.
48. Tinazzi M, Fasano A, Di Matteo A, Conte A, Bove F, Bovi T, Peretti A, Defazio G, **Fiorio M**, Berardelli A. Temporal discrimination in patients with dystonia and tremor and patients with essential tremor. *Neurology* 2013;80:76-84.
49. Kägi G, Katschnig P, **Fiorio M**, Tinazzi M, Ruge D, Rothwell J, Bhatia KP. Sensory tricks in primary cervical dystonia depend on visuo-tactile temporal discrimination. *Mov Disord* 2013;28(3):356-61.
50. Martino D, Gajos A, Gallo V, Cif L, Coubes P, Tinazzi M, Schneider SA, **Fiorio M**, Nardocci N, Edwards MJ, Bhatia KP. Extra-genetic factors and clinical penetrance of DYT1 dystonia: an exploratory study. *J Neurol* 2013;260(4):1081-6.
51. Pizzolato F, **Fiorio M**, Cesari P. Motor system modulation for movement direction and rotation angle during motor imagery. *Neuroscience* 2012;218:154-160.
52. **Fiorio M**, Recchia S, Corrà F, Simonetto S, Garcia-Larrea L, Tinazzi M. Enhancing non-noxious perception: behavioural and neurophysiological correlates of a placebo-like manipulation. *Neuroscience* 2012;217:96-104.
53. Önal-Hartmann C, **Fiorio M**, Gentner R, Zeller D, Pauli P, Classen J. After-training emotional interference may modulate sequence awareness in a serial reaction time task. *Exp Brain Res* 2012;219(1):75-84.
54. Morgante F, Tinazzi M, Squintani G, Martino D, Defazio G, Romito L, Albanese A, Di Matteo A, Quartarone A, Giralda P, **Fiorio M**, Berardelli A. Abnormal tactile temporal discrimination in psychogenic dystonia. *Neurology* 2011;77(12):1191-7.
55. Cesari P, Pizzolato F, **Fiorio M**. Grip-dependent cortico-spinal excitability during grasping imagination and execution. *Neuropsychologia* 2011;49(7):2121-30.
56. **Fiorio M**, Weise D, Onal-Hartmann C, Zeller D, Tinazzi M, Classen J. Impairment of the rubber hand illusion in focal hand dystonia. *Brain*. 2011;134(Pt 5):1428-37.
57. **Fiorio M**, Zhang W, Bresciani MC, Rodi G, Bertolasi L, Gambarin M, Tinazzi M. Corticospinal excitability during action observation in task-specific dystonia: a transcranial magnetic stimulation study. *Neuroscience* 2010;171(1):117-24.
58. **Fiorio M**, Cesari P, Bresciani MC, Tinazzi M. Expertise with pathological actions modulates a viewer's motor system. *Neuroscience* 2010;167(3):691-9.
59. Tinazzi M, **Fiorio M**, Fiaschi A, Bhatia KP. Sensory functions in dystonia: insights from behavioral studies. *Mov Disord* 2009;24(10):1427-36.
60. Draganski B, Schneider SA, **Fiorio M**, Kloppel S, Gambarin M, Tinazzi M, Ashburner J, Bhatia KP, Frackowiak RSJ. Genotype-phenotype interactions in primary dystonia revealed by differential changes in brain structure. *Neuroimage* 2009;47(4):1141-7.
61. Marceglia S*, **Fiorio M***, Foffani G, Mrakic-Sposta S, Tiriticco M, Locatelli M, Caputo E, Tinazzi M, Priori A. Context-related dynamics of subthalamic beta oscillations in patients with Parkinson's disease. *Neuroscience* 2009;161(4):1027-36. *Equal Authorship.
62. Scontrini A, Conte A, Defazio G, **Fiorio M**, Fabbrini G, Suppa A, Tinazzi M, Berardelli A. Somatosensory temporal discrimination in patients with primary focal dystonia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2009;80(12):1315-9.
63. **Fiorio M**, Valente EM, Gambarin M, Bentivoglio AR, Ialongo T, Albanese A, Barone P, Pellecchia MT, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M. Subclinical sensory abnormalities in unaffected PINK1 heterozygotes. *J Neurol* 2008;255(9):1372-7.
64. **Fiorio M**, Gambarin M, Defazio G, Valente EM, Stanzani C, Moretto G, Loi M, Soliveri P, Nardocci N, Albanese A, Fiaschi A, Tinazzi M. Impaired movement representation in manifesting and non-manifesting DYT1 carriers. Highlights from the mental rotation task. *Clinical Neurophysiology* 2008;119:1864-9.

65. **Fiorio M**, Tinazzi M, Scontrini A, Stanzani C, Gambarin M, Fiaschi A, Moretto G, Fabbrini G, Berardelli A. Tactile temporal discrimination in patients with blepharospasm. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2008;79:796-8.
66. **Fiorio M**, Gambarin M, Valente EM, Liberini P, Loi M, Cossu G, Moretto G, Bhatia KP, Defazio G, Aglioti SM, Fiaschi A, Tinazzi M. Defective temporal processing of sensory stimuli in DYT1 mutation carriers: a new endophenotype of dystonia? *Brain* 2007;130:134-42.
67. **Fiorio M**, Stanzani C, Rothwell JC, Bhatia KP, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M. Defective temporal discrimination of passive movements in Parkinson's disease. *Neuroscience Letters* 2007;417:312-5.
68. **Fiorio M**, Tinazzi M, Ionta S, Fiaschi A, Moretto G, Edwards MJ, Bhatia KP, Aglioti SM. Mental rotation of body parts and non-corporeal objects in patients with idiopathic cervical dystonia. *Neuropsychologia* 2007;45:2346-54.
69. Ionta S, Fourkas AD, **Fiorio M**, Aglioti SM. The influence of hands posture on mental rotation of hands and feet. *Exp Brain Res* 2007;183:1-7.
70. **Fiorio M**, Tinazzi M, Aglioti SM. Selective impairment of hand mental rotation in patients with focal hand dystonia. *Brain* 2006;129:47-54.
71. Tinazzi M, **Fiorio M**, Stanzani C, Moretto G, Smania N, Fiaschi A, Bhatia KP, Rothwell JC. Temporal discrimination of two passive movements in writer's cramp. *Mov Disord* 2006;21:1131-5.
72. Gambarin M, Valente EM, Liberini P, Barrano G, Bonizzato A, Padovani A, Moretto G, **Fiorio M**, Dallapiccola B, Smania N, Fiaschi A, Tinazzi M. Atypical phenotypes and clinical variability in a large Italian family with DYT1-primary torsion dystonia. *Mov Disord* 2006;21:1782-4.
73. Tinazzi M, Stanzani C, **Fiorio M**, Smania N, Moretto G, Fiaschi A, Edwards MJ, Bhatia KP, Rothwell JC. Temporal discrimination of two passive movements in humans: a new psychophysical approach to assessing kinaesthesia. *Exp Brain Res* 2005;166:184-9.
74. **Fiorio M**, Haggard P. Viewing the body prepares the brain for touch: effects of TMS over somatosensory cortex. *Eur J Neurosci* 2005;22:773-7.
75. Tinazzi M, **Fiorio M**, Bertolasi L, Aglioti SM. Timing of tactile and visuo-tactile events is impaired in patients with cervical dystonia. *J Neurol* 2004;251:85-90.
76. Aglioti SM, **Fiorio M**, Forster B, Tinazzi M. Temporal discrimination of cross-modal and unimodal stimuli in generalized dystonia. *Neurology* 2003;60:782-5.
77. **Fiorio M**, Tinazzi M, Bertolasi L, Aglioti SM. Temporal processing of visuotactile and tactile stimuli in writer's cramp. *Annals of Neurology* 2003;53:630-5.
78. Tinazzi M, Fiaschi A, Frasson E, **Fiorio M**, Cortese F, Aglioti SM. Deficits of temporal discrimination in dystonia are independent from the spatial distance between the loci of tactile stimulation. *Mov Disord* 2002;17:333-8.

CONOSCENZA LINGUISTICA

Italiano, lingua madre

Inglese, fluente scritto e parlato

Tedesco (DSH), fluente scritto e parlato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)" e la pubblicazione sulla banca dati ECM della Regione del Veneto.

Verona, 07/08/2021

Firma



Mirta Fiorio