

## **Candidatura di Fabio Giovannelli al Consiglio Direttivo della SIPF per il biennio 2023-2025**

Sono socio della SIPF dal 2012 e ne frequento i congressi dal 2005, devo quindi molto a questa Società per quello che è stato il mio percorso di formazione e crescita professionale.

Il mio impegno per la SIPF, se mi sarà data fiducia, sarà quello di contribuire attivamente ad ampliare le occasioni di approfondimento e aggiornamento oltre il congresso annuale, attraverso la promozione di nuove iniziative scientifico-culturali sui temi di interesse per la psicofisiologia e le neuroscienze cognitive, con particolare attenzione al coinvolgimento e alla partecipazione dei più giovani.

Inoltre, credo molto nella collaborazione tra i diversi laboratori al fine di mantenere un'elevata qualità della ricerca scientifica, mi impegnerò pertanto nella promozione di iniziative utili a favorire gli scambi e la creazione di progetti di ricerca condivisi tra i soci.

*Curriculum vitae*  
**FABIO GIOVANNELLI**

Email: fabio.giovannelli@unifi.it

**POSIZIONI ACCADEMICHE**

- Da febbraio 2019 è *Professore Associato* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'università degli studi di Firenze (SSD PSI/01).
- Da febbraio 2019 a gennaio 2022 - *Ricercatore a Tempo determinato tipo B* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'università degli studi di Firenze (SSD PSI/01).
- Da ottobre 2016 a gennaio 2019 - *Ricercatore a Tempo determinato tipo A* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'università degli studi di Firenze (SSD PSI/01).

**ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE NELL'AMBITO DELLA DI RICERCA**

- 2013-2016: borsa di studio dell'Azienda Sanitaria di Firenze per il progetto "Il substrato neurale delle abilità musicali: valutazione mediante stimolazione magnetica transcranica ed altre tecniche neurofisiologiche non invasive" presso il Laboratorio di TMS e Potenziali evocati dell'U.O. di Neurologia dell'Azienda Sanitaria di Firenze.
- 2012: borsa di studio dell'Azienda Sanitaria di Firenze per il progetto "Fisiopatologia dei disturbi motori e non motori della malattia del Parkinson: un approccio integrato multidisciplinare in ambito neurofisiologico, neuropsicologico e riabilitativo" presso il Laboratorio di TMS e Potenziali evocati dell'U.O. di Neurologia dell'Azienda Sanitaria di Firenze.
- 2005-2008: borsa di studio dell'Azienda Sanitaria di Firenze per il progetto "Fisiopatologia del controllo motorio bimanuale e delle sindromi epilettiche: studio non invasivo mediante stimolazione magnetica transcranica (TMS)", presso il Laboratorio di Neurofisiologia Clinica dell'U.O. di Neurologia dell'Azienda Sanitaria di Firenze.

**TITOLI UNIVERSITARI**

- Nel 2018 ha conseguito la Specializzazione in Neuropsicologia presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università degli studi di Milano Bicocca
- Nel 2012 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Psicologia presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università degli studi di Firenze.
- Nel 2004 ha conseguito la Laurea in Psicologia, indirizzo Generale e sperimentale presso l'Università degli studi di Firenze.

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

- Nel 2018 (tornata 2018-2020) ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Prima e Seconda fascia per il settore 11/E1 – Psicologia generale, psicobiologia e Psicometria.
- Nel 2014 (tornata 2012) ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia per il settore 11/E1 – Psicologia generale, psicobiologia e Psicometria.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Gli studi fin qui condotti hanno riguardato in particolare:

- controllo inibitorio, consapevolezza dell'azione e impulsività
- controllo del movimento volontario in condizioni normali e patologiche
- connessione funzionale tra aree del linguaggio e sistema motorio in condizioni normali e patologiche
- meccanismi alla base delle abilità musicali
- processi di integrazione audio-visiva e sensorimotoria

Tali studi sono stati condotti mediante l'utilizzo di metodiche comportamentali e di stimolazione cerebrale non invasiva (principalmente la stimolazione magnetica transcranica) e potenziali evento-correlati. Inoltre, parte dell'attività di ricerca recente ha riguardato studi di meta-analisi sull'effetto placebo e nocebo.

Autore/co-autore di 87 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali  
H-index (Scopus): 27

## **RELAZIONI CONGRESSI**

- 2011 Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia (titolo della relazione: 'Neurofisiologia della sincronizzazione acustico-motoria');
- 2013 Congresso della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (titolo della relazione: 'La percezione del ritmo');
- 2015 Congresso della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (titolo della relazione: 'Connessioni funzionali fra aree del linguaggio e aree motorie: il contributo della TMS');
- 2019 Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia; titolo della relazione: "Emotional context shapes the serial position curve" - Simposio "Long-Term Memory: new insights and perspectives for neuromodulation" - Ferrara, 14-16 Novembre 2019
- 2020 Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia; titolo della relazione: " 'Until the point of no return': relationship between awareness of motor intention, response inhibition and impulsivity" - Simposio " New insights and perspectives on inhibitory control" - Novembre 2020

## **SOCIETÀ SCIENTIFICHE E RUOLI IN COMITATI EDITORIALI**

- Dal 2023 è iscritto alla Associazione Italiana di Psicologia sezione sperimentale (AIP)
- Dal 2023 è iscritto all'Italian Reproducibility Network (TRN)
- Dal 2012 è iscritto alla Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)
- Dal 2008 è iscritto alla Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC)
- Associate Editor della rivista *Frontiers in Psychology - Neuropsychology section*
- Associate Editor per la rivista *Brain Sciences*

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- Congresso della SINC del 2011: premio "Giovani Ricercatori".
- Congresso della SINC del 2014: premio per il poster " Functional connectivity between cortical speech network and primary motor cortex is abnormal in spasmodic dysphonia".
- Congresso della SIPF del 2012: premio per il poster "Brain areas involved in temporal discrimination task: a study with ERPs and TMS".
- Congresso della SINC del 2012: premio per il poster "Brain areas involved in temporal discrimination task: a study with ERPs and TMS".
- Congresso della SINC del 2010: premio per il poster " Ruolo della corteccia dorsale premotoria destra nella sincronizzazione ritmico-motoria. Studio di interferenza mediante rTMS".
- Congresso della SINC del 2008: premio per il poster "Alterazione delle connessioni funzionali fra aree del linguaggio e corteccia motoria primaria nel mild cognitive impairment".

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED**

1. **Giovannelli F**, Gavazzi G, Noferini C, Palumbo P, Viggiano MP, Cincotta M. Impulsivity traits in Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis. *Mov Disord Clin Pract.* 2023
2. Benedetti V, Gavazzi G, Giganti F, Carlo E, Becheri FR, Zabini F, **Giovannelli F**, Viggiano MP. Virtual Forest Environment Influences Inhibitory Control. *Land* 2023, 12, 1390. <https://doi.org/10.3390/land12071390>
3. Gavazzi G, **Giovannelli F**, Noferini C, Cincotta M, Cavaliere C, Salvatore M, Mascalchi M, Viggiano MP. Subregional prefrontal cortex recruitment as a function of inhibitory demand: an fMRI meta-analysis. *Neurosci Biobehav Rev.* 2023 Jun 14;105285. doi: 10.1016/j.neubiorev.2023.105285.
4. Gavazzi G, Noferini C, Benedetti V, Cotugno M, **Giovannelli F**, Caldara R, Mascalchi M, Viggiano MP. Cultural differences in inhibitory control: An ALE meta-analysis. *Brain Sci.* 2023, 13(6), 907; <https://doi.org/10.3390/brainsci13060907>
5. **Giovannelli F**, Borgheresi A, Lucidi G, Squitieri M, Gavazzi G, Suppa A, Berardelli A, Viggiano MP, Cincotta M. Language-related motor facilitation in Italian Sign Language signers. *Cereb Cortex.* 2023 May 24;33(11):6701-6707. doi: 10.1093/cercor/bhac536.
6. Bravi R, Gavazzi G, Benedetti V, **Giovannelli F**, Grasso S, Panconi G, Viggiano MP, Minciocchi D. Effect of different sport environments on proactive and reactive motor inhibition: A study on open- and closed-skilled athletes via mouse-tracking procedure. *Front Psychol.* 2022 Dec 12;13:1042705.
7. Basagni B, Pancani S, Pellicciari L, Gemignani P, Salvadori E, Marignani S, Grippo A, Hakiki B, Mannini A, Bardi D, Pellegrini I, Viggiano MP, **Giovannelli F**, Macchi C, Cecchi F. Extra-Linguistic Cognitive Functions Involved in the Token Test: Results from a Cohort of Non-Aphasic Stroke Patients with Right Hemisphere Lesion. *Behav Sci (Basel).* 2022 Dec 3;12(12):494. doi: 10.3390/bs12120494.
8. Benedetti F, Amanzio M, **Giovannelli F**, Craigs-Brackhahn K, Arduino C, Shaibani A. (2022). Are nocebo effects in adulthood linked to prenatal maternal cortisol levels? *Clinical Neuropsychiatry*, 19(5), 298-306.
9. **Giovannelli F**, Innocenti I, Santarnecchi E, Tatti E, Cappa SF, Rossi S. Emotional context shapes the serial position curve. *Brain Sci.* 2022; 12(5):581. <https://doi.org/10.3390/brainsci12050581>.
10. Gavazzi G, Fisher AD, Orsolini S, Bianchi A, Romani A, Giganti F, **Giovannelli F**, Ristori J, Mazzoli F, Maggi M, Viggiano MP, Mascalchi M. The fMRI correlates of visuo-spatial abilities: sex differences and gender dysphoria. *Brain Imaging Behav.* 2022 Apr;16(2):955-964.
11. Cioffini A, Cimmino L, Gavazzi G, **Giovannelli F**, Pagnini A, Viggiano MP. Verso una definizione delle "near-death experiences": dimensioni fisiologiche, psicologiche e culturali. *RIVISTA INTERNAZIONALE DI FILOSOFIA E PSICOLOGIA*. Vol. 12 (2021), n. 3, pp. 296-309
12. Amanzio M, Mitsikostas DD, **Giovannelli F**, Bartoli M, Cipriani GE, Brown WA. A Systematic Review of the comparison of adverse events between active and placebo groups in SARS-CoV-2 vaccine randomized trials. Is it a nocebo matter? *Lancet Reg Health Eur.* 2021 Oct; *accepted paper*.
13. Gronchi G, Raglianti M, **Giovannelli F**. Network Theory and Switching Behaviors: A User Guide for Analyzing Electronic Records Databases. *Future Internet* 2021, 13, 228.
14. Benedetti F, Amanzio M, **Giovannelli F**, Craigs-Brackhahn K, Shaibani A. Hypothalamic-pituitary-adrenal activity in adverse events reporting after placebo administration. *Clin Pharmacol Ther.* 2021 Nov;110(5):1349-1357.
15. **Giovannelli F**, Menichetti C, Kiferle L, Raglione LM, Brotini S, Vanni P, Bacci D, Baldini M, Borgheresi A, Del Bene A, Grassi E, Guidi L, Toscani L, Volpi G, Palumbo P, Viggiano MP, Cincotta M. Impulsivity traits and awareness of motor intention in Parkinson's disease: a proof-of-concept study. *Neurol Sci.* 2021 May 28. *Online ahead of print*.

16. Marzi T, Gronchi G, Turano MT, **Giovannelli F**, Giganti F, Rebai M, Viggiano MP. Mapping the featural and holistic face processing of bad and good face recognizers. *Behav. Sci.* 2021, 11(5), 75
17. Turano MT, Giganti F, Gavazzi G, Lamberto S, Gronchi G, **Giovannelli F**, Peru A, Viggiano MP. Spatially Filtered Emotional Faces Dominate during Binocular Rivalry. *Brain Sci.* 2020 Dec 17;10(12):998.
18. Zabini F, Albanese L, Becheri FR, Gavazzi G, Giganti F, **Giovannelli F**, Gronchi G, Guazzini A, Laurino M, Li Q, Marzi T, Mastorci F, Meneguzzo F, Righi S, Viggiano MP. Comparative Study of the Restorative Effects of Forest and Urban Videos during COVID-19 Lockdown: Intrinsic and Benchmark Values. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Oct 30;17(21):E8011.
19. Gavazzi G, **Giovannelli F**, Currò T, Mascalchi M, Viggiano MP. Contiguity of proactive and reactive inhibitory brain areas: a cognitive model based on ALE meta-analyses. *Brain Imaging Behav.* 2021 Aug;15(4):2199-2214
20. Benedetti V, Gavazzi G, **Giovannelli F**, Bravi R, Giganti F, Minciocchi D, Mascalchi M, Cincotta M, Viggiano MP. Mouse Tracking to Explore Motor Inhibition Processes in Go/No-Go and Stop Signal Tasks. *Brain Sci.* 2020 Jul 20;10(7):E464.
21. de Tommaso M, Betti V, Bocci T, Bolognini N, Di Russo F, Fattapposta F, Ferri R, Invitto S, Koch G, Miniussi C, Piccione F, Ragazzoni A, Sartucci F, Rossi S, Arcara G, Berchicci M, Bianco V, Delussi M, Gentile E, **Giovannelli F**, Mannarelli D, Marino M, Mussini E, Pauletti C, Pellicciari MC, Pisoni A, Raggi A, Valeriani M. Pearls and pitfalls in brain functional analysis by event-related potentials: a narrative review by the Italian Psychophysiology and Cognitive Neuroscience Society on methodological limits and clinical reliability-part I. *Neurol Sci.* 2020 Oct;41(10):2711-2735.
22. **Giovannelli F**, Rossi S, Borgheresi A, Gavazzi G, Zaccara G, Viggiano MP, Cincotta M. Effects of music reading on motor cortex excitability in pianists: a transcranial magnetic stimulation study. *Neuroscience* 2020 Jun 15;437:45-53.
23. Neri F, Mencarelli L, Menardi A, **Giovannelli F**, Rossi S, Sprugnoli G, Rossi A, Pascual-Leone A, Salvador R, Ruffini G, Santarnecchi E. A novel tDCS sham approach based on model-driven controlled shunting. *Brain Stimul.* 2020 13(2):507-516.
24. Palermo S, **Giovannelli F**, Bartoli M, Amanzio M. Are Patients With Schizophrenia Spectrum Disorders More Prone to Manifest Nocebo-Like-Effects? A Meta-Analysis of Adverse Events in Placebo Groups of Double-Blind Antipsychotic Trials. *Front Pharmacol.* 2019;10:502
25. Giganti F, Gavazzi G, Righi S, Rossi A, Caprilli S, **Giovannelli F**, Toni S, Rebai M, Viggiano MP. Priming effect in children with Type 1 Diabetes Mellitus. *Child Neuropsychol.* 2020;26(1):100-112.
26. Gavazzi G, Rossi A, Orsolini S, Diciotti S, **Giovannelli F**, Salvadori E, Pantoni L, Mascalchi M, Viggiano MP. Impulsivity trait and proactive cognitive control: an fMRI study. *Eur J Neurosci.* 2019;49(9):1171-1179.
27. Gronchi G & **Giovannelli F**. Dual Process Theory of Thought and Default Mode Network: a Possible Neural Foundation of Fast Thinking. *Front Psychol* 2018 Jul 17;9:1237.
28. Lattanzi S, Zaccara G, **Giovannelli F**, Grillo E, Nardone R, Silvestrini M, Trinka E, Brigo F. Antiepileptic monotherapy in newly diagnosed focal epilepsy. A network meta-analysis. *Acta Neurol Scand.* 2019 Jan;139(1):33-41.
29. Gronchi G, Righi S, Pierguidi L, **Giovannelli F**, Murasecco I, Viggiano MP. Automatic and controlled attentional orienting in the elderly: A dual-process view of the positivity effect. *Acta Psychol (Amst).* 2018;185:229-234.
30. Mancuso M, Demeyere N, Abbruzzese L, Damora A, Varalta V, Pirrotta F, Antonucci G, Matano A, Caputo M, Caruso MG, Pontiggia GT, Coccia M, Ciancarelli I, Zoccolotti P; **Italian OCS Group**. Using the Oxford Cognitive Screen to Detect Cognitive Impairment in Stroke Patients: A Comparison with the Mini-Mental State Examination. *Front Neurol.* 2018 Feb 28;9:101.

31. Rossi A\*, **Giovannelli F\***, Gavazzi G, Righi S, Cincotta M, Viggiano MP. Electrophysiological activity prior to self-initiated movements is related to impulsive personality traits. *Neuroscience*. 2018; 372:266-272  
\*Equal contribution
32. Zaccara G, Giorgi FS, Amantini A, Giannasi G, Campostrini R, **Giovannelli F**, Paganini M, Nazerian P; Tuscany study group on seizures in the emergency department and status epilepticus in adults. Why we prefer levetiracetam over phenytoin for treatment of status epilepticus. *Acta Neurol Scand*. 2018 Jun;137(6):618-622.
33. Ragazzoni A, Cincotta M, **Giovannelli F**, Cruse D, Younge B, Miniussi C, Rossi S. Clinical neurophysiology of prolonged disorders of consciousness: from diagnostic stimulation to therapeutic neuromodulation. *Clin Neurophysiol*. 2017;128:1629-1646.
34. Bandini A, Orlandi S, Escalante HJ, **Giovannelli F**, Cincotta M, Reyes-Garcia CA, Vanni P, Zaccara G, Manfredi C. Analysis of facial expressions in parkinson's disease through video-based automatic methods. *J Neurosci Methods*. 2017 Apr 1;281:7-20.
35. Zaccara G, **Giovannelli F**, Giorgi FS, Franco V, Gasparini S, Benedetto U. Tolerability of new antiepileptic drugs: a network meta-analysis. *Eur J Clin Pharmacol*. 2017 Jul;73(7):811-817.
36. Zaccara G, **Giovannelli F**, Giorgi FS, Franco V, Gasparini S, Tacconi FM. Do antiepileptic drugs increase the risk of infectious diseases? A meta-analysis of placebo-controlled studies. *Br J Clin Pharmacol*. 2017 Sep;83(9):1873-1879.
37. Viggiano MP, **Giovannelli F**, Giganti F, Rossi A, Metitieri T, Rebai M, Guerrini R, Cincotta M. Age-Related Differences in Audiovisual Interactions of Semantically Different Stimuli. *Dev Psychol*. 2017 Jan;53(1):138-148.
38. **Giovannelli F**, Mastrolorenzo B, Rossi A, Gavazzi G, Righi S, Zaccara G, Viggiano MP, Cincotta M. Relationship between impulsivity traits and awareness of motor intention. *Eur J Neurosci*. 2016;44:2455-2459.
39. **Giovannelli F**, Simoni D, Gavazzi G, Giganti F, Olivetto I, Cincotta M, Pratesi A, Baldasseroni S, Viggiano MP. Electrophysiological correlates of word recognition memory process in patients with ischemic left ventricular dysfunction. *Clin Neurophysiol*. 2016;127:3007-3013.
40. Pierguidi L, Righi S, Gronchi G, Marzi T, Caharel S, **Giovannelli F**, Viggiano MP. Emotional contexts modulate intentional memory suppression of neutral faces: Insights from ERPs. *Int J Psychophysiol*. 2016;106:1-13.
41. **Giovannelli F**, Giganti F, Righi S, Peru A, Borgheresi A, Zaccara G; Viggiano MP, Cincotta M. Audiovisual integration effect in lateral occipital cortex during an object recognition task: an interference pilot study. *Brain Stimul*. 2016;9:574-6.
42. Bandini A, Orlandi S, **Giovannelli F**, Felici A, Cincotta M, Clemente D, Vanni P, Zaccara G, Manfredi C. Markerless analysis of articulatory movements in patients suffering from parkinson's disease. *Journal of voice*. 2016 Nov;30(6):766.e1-766.e11.
43. Zaccara G, **Giovannelli F**, Giorgi FS, Franco V, Gasparini S. Analysis of nocebo effects of antiepileptic drugs across different conditions. *Journal of Neurology*. 2016 Jul;263(7):1274-9.
44. **Giovannelli F**, Giganti F, Saviozzi A, Rebai M, Marzi T, Righi S, Tramacere L, Borgheresi A, Cincotta M, Viggiano MP. Gender differences in time perception during olfactory stimulation. *Journal of Sensory Studies*. 2016;31: 61–69.
45. **Giovannelli F**, Basagni B, Potenza L, Foschi V, De Tanti A. Long-term cognitive sequelae in a case of Wernicke's encephalopathy after allogeneic stem cell transplantation. *Neurocase*. 2015 Nov 7:1-4.
46. Cincotta M, **Giovannelli F**, Chiamonti R, Bianco G, Godone M, Battista D, Cardinali C, Borgheresi A, Sighinolfi A, D'Avanzo AM, Breschi M, Dine Y, Lino M, Zaccara G, Viggiano MP, Rossi S. No effects of 20 Hz-rTMS of the primary motor cortex in vegetative state: A randomised, sham-controlled study. *Cortex*. 2015 Aug 4;71:368-376.

47. Santarnecchi E, Rossi S, Bartalini S, Cincotta M, **Giovannelli F**, Tatti E, Ulivelli M. Neurophysiological Correlates of Central Fatigue in Healthy Subjects and Multiple Sclerosis Patients before and after Treatment with Amantadine. *Neural Plast.* 2015;2015:616242.
48. Suppa A, Marsili L, **Giovannelli F**, Di Stasio F, Rocchi L, Upadhyay N, Ruoppolo G, Cincotta M, Berardelli A. Abnormal Motor Cortex Excitability During Linguistic Tasks in Adductor-type Spasmodic Dysphonia. *Eur J Neurosci.* 2015 Aug;42(4):2051-60.
49. Cincotta M, **Giovannelli F**, Borgheresi A, Tramacere L, Viggiano MP, Zaccara G. A meta-analysis of the cortical silent period in epilepsies. *Brain Stimul.* 2015 Jul-Aug;8(4):693-701.
50. Zaccara G, **Giovannelli F**, Schmidt D. Placebo and nocebo responses in drug trials of epilepsy. *Epilepsy Behav.* 2015;43:128-34.
51. Zaccara G, **Giovannelli F**, Cincotta M, Carelli A, Verrotti A. Clinical utility of eslicarbazepine: current evidence. *Drug Des Devel Ther.* 2015;9:781-9.
52. Baldacci F, Policardo L, Rossi S, Ulivelli M, Ramat S, Grassi E, Palumbo P, **Giovannelli F**, Cincotta M, Ceravolo R, Sorbi S, Francesconi P, Bonuccelli U. Reliability of administrative data for the identification of Parkinson's disease cohorts. *Neurol Sci.* 2015;36(5):783-6.
53. **Giovannelli F**, Zaccara G, Cincotta M, Loiacono G, Verrotti A. Characterization of the adverse events profile of placebo-treated patients in randomized controlled trials on drug-resistant focal epilepsies. *J Neurol.* 2015 Jun;262(6):1401-6.
54. Zaccara G, **Giovannelli F**, Franco V, Cincotta M, Tramacere L, Verrotti A. Adverse events, placebo and nocebo effects in placebo-treated paediatric patients with refractory focal epilepsies. Analysis of double-blind studies. *Epilepsy Res.* 2014 Dec;108(10):1685-93.
55. **Giovannelli F**, Ragazzoni A, Battista D, Tarantino V, Del Sordo E, Marzi T, Zaccara G, Avanzini G, Viggiano MP, Cincotta M. "...the times they aren't a-changin'..." rTMS does not affect basic mechanisms of temporal discrimination: a pilot study with ERPs. *Neuroscience.* 2014 Oct 10;278:302-12.
56. Bandini A, **Giovannelli F**, Orlandi S, Barbagallo SD, Cincotta M, Vanni P, Chiaramonti R, Borgheresi S, Zaccara G, Manfredi C. Automatic identification of dysprosody in idiopathic Parkinson's disease. *Biomed Signal Process Control.* 2015;17:47-54.
57. Cioncoloni D, Galli G, Mazzocchio R, Feurra M, **Giovannelli F**, Santarnecchi E, Bonifazi M, Rossi A, Rossi S. Differential effects of acute cortisol administration on deep and shallow episodic memory traces: a study on healthy males. *Neurobiol Learn Mem.* 2015 Mar;17:47-54.
58. Zaccara G, **Giovannelli F**, Cincotta M, Loiacono G, Verrotti A. Adverse events of placebo-treated, drug-resistant, focal epileptic patients in randomized controlled trials: a systematic review. *J Neurol.* 2015 Mar;262(3):501-15.
59. **Giovannelli F**, Innocenti I, Rossi S, Borgheresi A, Ragazzoni A, Zaccara G, Viggiano MP, Cincotta M. Role of the dorsal premotor cortex in rhythmic auditory-motor entrainment: a perturbational approach by rTMS. *Cereb Cortex.* 2014 Apr;24(4):1009-16.
60. Zaccara G, **Giovannelli F**, Bell GS, Sander JW. Network meta-analyses of antiepileptic drug efficacy and tolerability in drug-resistant focal epilepsies: a clinical perspective. *Eur J Clin Pharmacol.* 2014 Jun;70(6):647-54.
61. Santarnecchi E, Polizzotto NR, Godone M, **Giovannelli F**, Feurra M, Matzen L, Rossi A, Rossi S. Frequency-Dependent Enhancement of Fluid Intelligence Induced by Transcranial Oscillatory Potentials. *Curr Biol.* 2013 Aug 5;23(15):1449-53.
62. Zaccara G, **Giovannelli F**, Cincotta M, Iudice A. AMPA receptor inhibitors for the treatment of epilepsy: the role of perampanel. *Expert Rev Neurother.* 2013 Jun;13(6):647-55.

63. Zaccara G, Sisodiya SM, **Giovannelli F**, Walker MC, Heaney DC, Angus-Leppan H, Wehner T, Eriksson SH, Liu R, Rugg-Gunn F, Shorvon SD, Sander JW. Network Meta-Analysis and the Comparison of Efficacy and Tolerability of Antiepileptic Drugs for Treatment of Refractory Focal Epilepsy. *Br J Clin Pharmacol*. 2013 Nov;76(5):827-8.
64. Zaccara G, **Giovannelli F**, Maratea D, Fadda V, Verrotti A. Neurological adverse events of new generation sodium blocker antiepileptic drugs. Meta-analysis of randomized, double-blinded studies with eslicarbazepine acetate, lacosamide and oxcarbazepine. *Seizure*. 2013 Sep;22(7):528-36.
65. Zaccara G, **Giovannelli F**, Cincotta M, Verrotti A, Grillo E. The adverse event profile of perampanel: meta-analysis of randomized controlled trials. *Eur J Neurol*. 2013 Aug;20(8):1204-11.
66. Ragazzoni A, Pirulli C, Veniero D, Feurra M, Cincotta M, **Giovannelli F**, Chiaramonti R, Lino M, Rossi S, Miniussi C. Vegetative versus minimally conscious state: a study using TMS-EEG, sensory and event-related potentials. *PLoS One*. 2013;8(2):e57069.
67. Innocenti I, Cappa SF, Feurra M, **Giovannelli F**, Santarnecchi E, Bianco G, Cincotta M, Rossi S. TMS-interference with primacy and recency mechanisms reveals bimodal episodic encoding in the human brain. *J Cogn Neurosci*. 2013 Jan;25(1):109-16.
68. Zaccara G, Perucca P, Lo Iacono G, **Giovannelli F**, Verrotti A. The adverse event profile of lacosamide: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Epilepsia*. 2012 Jul 10.
69. **Giovannelli F**, Banfi C, Borgheresi A, Fiori E, Innocenti I, Rossi S, Zaccara G, Viggiano MP, Cincotta M. The effect of music on corticospinal excitability is related to the perceived emotion: A transcranial magnetic stimulation study. *Cortex*. 2013 Mar;49(3):702-10.
70. Depienne C, Cincotta M, Billot S, Bouteiller D, Groppa S, Brochard V, Flamand C, Hubsch C, Meunier S, **Giovannelli F**, Klebe S, Corvol JC, Vidailhet M, Brice A, Roze E. A novel DCC mutation and genetic heterogeneity in congenital mirror movements. *Neurology* 2011;76:260-4.
71. Innocenti I, **Giovannelli F**, Cincotta M, Feurra M, Polizzotto NR, Bianco G, Cappa SF, Rossi S. Event-related rTMS at encoding affects differently deep and shallow memory traces. *Neuroimage* 2010; 53: 325-330.
72. Borgheresi A, Espay AJ, **Giovannelli F**, Vanni P, Zaccara G, Cincotta M. Congenital mirror movements in Parkinson's disease: clinical and neurophysiological observations. *Mov Disord* 2010; 25: 1520-3.
73. Pallanti S, Borgheresi A, Pampaloni I, **Giovannelli F**, Bernardi S, Cantisani A, Zaccara G, Cincotta M. Motor cortex excitability correlates with novelty seeking in social anxiety: a transcranial magnetic stimulation investigation. *J Neurol* 2010; 257: 1362-8.
74. **Giovannelli F**, Silingardi D, Borgheresi A, Feurra M, Amati G, Pizzorusso T, Viggiano MP, Zaccara G, Berardi N, Cincotta M. Involvement of the parietal cortex in perceptual learning (Eureka effect): an interference approach using rTMS. *Neuropsychologia* 2010; 48: 1807-12.
75. Cincotta M, **Giovannelli F**, Borgheresi A, Balestrieri F, Toscani L, Zaccara G, Carducci F, Viggiano MP, Rossi S. Optically-tracked neuronavigation increases the stability of hand-held focal coil positioning: evidence from 'transcranial' magnetic stimulation-induced electrical field measurements. *Brain Stimulation* 2010; 3: 119-123.
76. Barba C, Montanaro D, Cincotta M, **Giovannelli F**, Guerrini R. An integrated fMRI, SEPs and MEPs approach for assessing functional organization in the malformed sensorimotor cortex. *Epilepsy Res* 2010; 89: 66-71.
77. **Giovannelli F**, Borgheresi A, Balestrieri F, Zaccara G, Viggiano MP, Cincotta M, Ziemann U. Interhemispheric inhibition by voluntary motor cortex activation measured by enhancement of the ipsilateral silent period. *J Physiol* 2009; 587: 5393-410.
78. Bracco L, **Giovannelli F**, Bessi V, Borgheresi A, Di Tullio A, Sorbi S, Zaccara G, Cincotta M. Mild cognitive impairment: loss of linguistic task-induced changes in motor cortex excitability. *Neurology* 2009; 72: 928-934.



79. Viggiano MP, **Giovannelli F**, Borgheresi A, Feurra M, Berardi N, Pizzorusso T, Zaccara G, Cincotta M. Disruption of the prefrontal cortex function by rTMS produces a category-specific enhancement of the reaction times during visual object identification. *Neuropsychologia* 2008; 46: 2725-31.
80. Rossi S, Ferro M, Cincotta M, Olivelli M, Bartalini S, Miniussi C, **Giovannelli F**, Passero S. A real electromagnetic placebo (REMP) device for sham transcranial magnetic stimulation (TMS). *Clin Neurophysiol* 2007; 118: 709-716.
81. Viggiano MP, Gori G, Zaccara G, Righi S, Vannucci M, **Giovannelli F**. Category-specific visual identification of filtered objects in Alzheimer's disease. *Arch Gerontol Geriatr* 2007; 44: 125-39.
82. **Giovannelli F**, Borgheresi A, Balestrieri F, Ragazzoni A, Zaccara G, Cincotta M, Ziemann U. Role of the right dorsal premotor cortex in 'physiological' mirror EMG activity. *Exp Brain Res* 2006; 175: 633-640.
83. Cincotta M, **Giovannelli F**, Borgheresi A, Balestrieri F, Vanni P, Ragazzoni A, Zaccara G, Ziemann U. Surface electromyography shows increased mirroring in Parkinson's disease patients without overt mirror movements. *Mov Disord* 2006; 21: 1461-1465.
84. Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F, **Giovannelli F**, Ragazzoni A, Vanni P, Benvenuti F, Zaccara G, Ziemann U. Mechanisms underlying mirror movements in Parkinson's disease: a transcranial magnetic stimulation study. *Mov Disord* 2006; 21: 1019-1025.
85. Cincotta M, **Giovannelli F**, Borgheresi A, Balestrieri F, Zaccara G, Inghilleri M, Berardelli A. Modulatory effects of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on the ipsilateral silent period. *Exp Brain Res* 2006; 171: 490-496.
86. Cincotta M, Borgheresi A, Jung P, Balestrieri F, **Giovannelli F**, Zaccara G, Ziemann U. Physical interactions between induced electrical fields can have substantial effects on neuronal excitation during simultaneous TMS of two brain areas. *Clin Neurophysiol* 2005; 116: 1733-42.
87. Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F, **Giovannelli F**, Rossi S, Ragazzoni A, Zaccara G, Ziemann U. Involvement of the human dorsal premotor cortex in unimanual motor control: an interference approach using transcranial magnetic stimulation. *Neurosci Lett* 2004; 367: 189-193.

Firenze, 01/09/2023

FABIO GIOVANNELLI

