

MARIA CONCETTA PELLICCIARI
CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Data di nascita: 10 settembre 1975

Luogo di nascita: Bari, Italia

Nazionalità: Italiana

E-mail: mariaconcetta.pellicciari@unicamillus.org

POSIZIONE ATTUALE

2020 Febbraio-oggi: **Ricercatore universitario di tipo A t.d.** (art. 24 c.3-a L. 240/10), Fisiologia, SSD: BIO/09, **Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia**, Università Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma. **Docente di Fisiologia** BIO/09.

2020 Maggio-oggi: **Direttrice del Master On-Line di Primo Livello in Posturologia Clinica**, Università Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma.

2019 Settembre-oggi: **Docente a contratto**, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24), Dipartimento di Scienze Umane, Libera Università Maria Ss. Assunta-LUMSA, Roma.

2018 Novembre-oggi: **Ricercatore a contratto** Unità di Stimolazione Cerebrale Non-Invasiva/Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.

ELENCO TITOLI E ABILITAZIONI

2018 Novembre: Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di Professore Associato in Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria (Settore concorsuale 11/E1)

2020 Luglio: Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di Professore Associato in Fisiologia (Settore Concorsuale 05/D1).

2007 Gennaio: Dottorato di Ricerca in Psicofisiologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Facoltà di Psicologia (ciclo XIX). Titolo della tesi "Aspetti genetici della topografia corticale dell'EEG di sonno: un confronto tra gemelli monozigoti e dizigoti".

2017 Ottobre: Specializzazione quadriennale in Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale presso la Scuola di Psicoterapia Cognitiva (SPC), sede Roma (riconosciuta dal MIUR con D.D. del 12 febbraio 2002).

AA 2002-2003: Laurea in Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", votazione 108/110. Titolo della tesi in Psicofisiologia del Sonno: "Variazioni degli eventi fasici del sonno NREM dopo deprivazione totale di sonno". Relatore: Prof. L. De Gennaro.

AREE DI RICERCA-ERC

LS5, Neuroscience and Neural Disorders. Neurophysiology (LS5_2); Behavioral neuroscience (LS5_8); Systems neuroscience (LS5_9); Neuroimaging and computational neuroscience (LS5_10); Neurological disorders (LS5_11); Psychiatric disorders (LS5_12).

SH4, The Human Mind and Its Complexity. Cognitive and experimental psychology (SH4_4).

ESPERIENZE DI LAVORO

2014-presente: Ricercatore a contratto, Unità di Stimolazione Cerebrale Non-Invasiva/Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.

2013 settembre - 2014 gennaio: Periodo di congedo per maternità.

- 2011-2013: Ricercatore Senior, Sezione di Neuroscienze Cognitive/Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli, Brescia.
- 2006-2010: Ricercatore a progetto, Sezione di Neuroscienze Cognitive/Laboratorio di Neurofisiologia, Centro San Giovanni di Dio IRCCS, Fatebenefratelli, Brescia.
- 2005: Vincitrice di una borsa di studio dal titolo "Apprendimento e neurofisiologia del sonno", presso il Laboratorio di Neurofisiologia, Ospedale San Giovanni di Dio IRCCS, Fatebenefratelli, Brescia.
- 2005: Studente frequentatore, Laboratorio del Sonno di Ginevra, Dipartimento di Psichiatria, Ospedale Universitario di Ginevra (Svizzera).
- 2003-2005: Frequentatore presso il Laboratorio del Sonno, diretto dal Prof. L. De Gennaro, Dipartimento di Psicologia, Università Sapienza Roma.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA

- 2016-2020: **Responsabile di Unità Operativa** nel **Progetto GR-2013-02358852**: "The neural markers of post-stroke recovery: tracking the early dynamics of cortical reorganization with a novel longitudinal multimodal approach" finanziato dal Ministero della Salute all'interno del Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori-Ricerca Finalizzata 2013. Finanziamento: € 272.508,00.
- 2014-2018: **Responsabile scientifico** del **Progetto GR-2011-0234998**, "Neurophysiological markers of neuroplasticity in normal and pathological aging" finanziato dal Ministero della Salute all'interno del Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori-Ricerca Finalizzata 2011-2012, e svolto presso l'Unità Operativa di Neurofisiologia dell'IRCCS San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli, Brescia. Finanziamento: € 310.619,96.
- 2013-2015: **Responsabile** del **Progetto** finanziato dal **Ministero della Salute "Ricerca Corrente"** (Linea di Ricerca: Preclinica). Titolo progetto: Studi di plasticità e reattività corticale per la comprensione delle patologie cerebrali. Sezione di Neuroscienze Cognitive-Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli.
- 2009-2012: **Responsabile** del **Progetto** finanziato dal **Ministero della Salute "Ricerca Corrente"** (Linea di Ricerca: Preclinica). Titolo progetto: Markers neurofisiologici per l'identificazione preclinica della demenza: caratteristiche macro- e micro-strutturali del sonno. Sezione di Neuroscienze Cognitive-Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia.
- 2006-2008: **Responsabile** del **Progetto** finanziato dal **Ministero della Salute "Ricerca Corrente"** (Linea di Ricerca: Preclinica). Titolo progetto: Sonno locale e potenziamento a lungo termine: effetti sulla topografia corticale dell'EEG di sonno. Sezione di Neuroscienze Cognitive-Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia.

COLLABORAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA

- 2019-oggi: **Coordinatrice** del progetto: "Studio multicentrico sull'efficacia della stimolazione elettrica transcranica (tDCS) sul recupero motorio dopo ictus". Responsabile: Prof. Carlo Miniussi, ordinario di Fisiologia umana, Direttore del Centro interdipartimentale Mente/Cervello (CIMeC), Università di Trento. Attività svolta: supporto nella stesura del progetto, supporto statistico nella randomizzazione del campione, coordinamento tra le varie unità coinvolte nel progetto, analisi ed interpretazione dei dati.
- 2019-oggi: **Collaborazione** al progetto "Precuneus rTMS: a novel therapy for mild AD patients" finanziato dalla BrightFocus Foundation. Responsabile progetto: Prof. Giacomo Koch, ordinario di Fisiologia umana, Direttore del Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma. Attività svolta: supporto nella stesura del progetto, acquisizione e analisi dei dati neurofisiologici (EEG ed EEG/TMS).
- 2015-2018: **Collaborazione** al progetto "Dopaminergic therapy for Alzheimer's disease patients" finanziato dall'Alzheimer Drug Discovery Foundation. Responsabile progetto: Prof. Giacomo Koch, ordinario di

Fisiologia umana, Direttore del Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma. Attività svolta: supporto statistico nella randomizzazione del campione, acquisizione dei dati neurofisiologici (EEG ed EEG/TMS), analisi del segnale corticale spontaneo ed evocato dalla TMS, elaborazione statistica ed interpretazione dei risultati ottenuti in ambito neurofisiologico.

2015-oggi: **Collaborazione** all'attività di ricerca con il Dott. Jesús Cespón ed il Prof. Carlo Miniussi. Sezione di Neuroscienze Cognitive-Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia.

2014: **Partecipazione** al progetto "Non-invasive induction of long-term synaptic plasticity in the human cerebellum: a new strategy for the rehabilitation of cerebellar disorders". Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.

2006-2012: **Collaborazione** al progetto "Stimolazione magnetica transcranica in psichiatria: valutazione dell'efficacia nelle sindromi depressive ansiose che non rispondono alla terapia tradizionale", Laboratorio di Psicofisiologia, Centro San Giovanni di Dio IRCCS, Fatebenefratelli, Brescia. Attività svolta: applicazione di trattamenti di neuromodulazione, valutazione clinica, acquisizione del segnale EEG durante il sonno al fine di valutare le modificazioni corticali indotte dal trattamento di stimolazione magnetica, analisi dei dati ed elaborazione finale dei risultati.

2006-2007: **Partecipazione** allo Studio Multicentrico "Neuroplasticità nell'invecchiamento: caratterizzazione neurofisiologica in relazione all'assetto citochimico ed ormonale sessuale". Responsabile del progetto: Prof.ssa Franca Tecchio. Sezione di Neuroscienze Cognitive-Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia.

PREMI ED ONORI:

2019-ad oggi: Consigliere Eletto del Direttivo della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive, SIPF.

2011: Vincitrice di un Travel Grant per la partecipazione al congresso: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology, Rome, Italia, finanziato dalla Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC).

2006-2007: Vincitrice di un finanziamento per attività di ricerca dall'Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica e Sanitaria (AfaR) in collaborazione con l'IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia. Titolo progetto: "Sonno locale e potenziamento a lungo termine (LTP): effetti sulla topografia corticale dell'EEG di sonno".

2005: Borsa di studio sul tema "Apprendimento e neurofisiologia del sonno". Laboratorio di Psicofisiologia, Centro San Giovanni di Dio IRCCS, Fatebenefratelli, Brescia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Keywords: Cognitive Neuroscience; Neuroplasticity; Learning; Memory; Behaviour; Human Neurophysiology; Electrophysiology (EEG); Connectivity; Non-invasive brain stimulation - NIBS; transcranial electrical stimulation – tES (tDCS; tACS; tRNS); transcranial magnetic stimulation - TMS (rTMS); Sleep; TMS combined with EEG; Corticospinal Excitability; Aging; Neurodegenerative disease; Depression; Stroke.

Descrizione: Maria Concetta Pellicciari è ricercatrice presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, di Roma. Attualmente svolge attività sperimentale presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma. Dopo aver conseguito ampie conoscenze teoriche e competenze metodologiche nell'ambito della psicofisiologia e delle neuroscienze cognitive, ha studiato gli effetti comportamentali e corticali, in termini di neuroplasticità, indotti dalle tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva su differenti aree corticali, in diverse fasi dell'invecchiamento sano e patologico e in patologie neurologiche e psichiatriche. Negli ultimi anni ha focalizzato la sua attività di ricerca sull'applicazione combinata della stimolazione magnetica transcranica (TMS) durante le registrazioni elettroencefalografiche (TMS-EEG). Attualmente è impegnata nello studio delle modificazioni comportamentali e neurofisiologiche (attività, reattività, connettività corticale, eccitabilità corticospinale) indotte da innovativi protocolli di

neuromodulazione (theta burst stimulation-TBS e tES) in soggetti giovani ed anziani sani, nella valutazione sia degli effetti indotti da interventi neuroriabilitativi/farmacologici, che dei cambiamenti osservati longitudinalmente in specifiche malattie neurologiche/psichiatriche (es. stroke; depressione) e neurodegenerative (malattia di Alzheimer e demenza fronto-temporale). Obiettivi generali dei suoi studi sono: studiare come l'attività corticale e le funzioni cognitive ad esse correlate sono modulate attraverso le tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (TMS e stimolazione elettrica transcranica-tES), sia in soggetti sani che in pazienti affetti da deficit neurologici, neurodegenerativi e psichiatrici, ed individuare marcatori neurofisiologici da utilizzare per la diagnosi e la prognosi di patologie neurologiche e psichiatriche.

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2011-oggi: Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF).

Past member: Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC).

EDITORIAL BOARD

- 2020-oggi: Associate Editor per *Frontiers in Human Neuroscience - Cognitive Neuroscience*
- 2019-oggi: Review Editor for *Frontiers in Behavioral Neuroscience*.
- 2015-oggi: Editorial Board Member per *Scientific Reports* (Nature Publishing Group)

AD HOC REVIEWER

Reviewer per le riviste: *Neuroscience*; *Experimental Brain Research*; *Frontiers in Psychiatry*; *Brain Stimulation*; *Brain Research*; *Neuromodulation*; *PeerJ*; *Frontiers in Human Neuroscience*; *European Journal of Neuroscience*; *Neuroscience Letters*; *Journal of Clinical Neurophysiology*; *Human Brain Mapping*; *Cerebral Cortex*; *Journal of Neuroscience Research*; *PlosOne*; *NeuroImage: Clinical*; *Brain Science*; *Brain Topography*; *Journal of Affective Disorders*; *Neuroimage*.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

2021

1. Invitto S, Romano D, Garbarini F, Bruno V, Urgesi C, Curcio G, Grasso A, **Pellicciari MC**, Koch 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. doi: 10.3389/fpubh.2021.636089.
2. Vecchio F, Miraglia F, Alù F, Judica E, Cotelli M, **Pellicciari MC**, Rossini PM. Human brain networks in physiological and pathological aging: reproducibility of EEG graph theoretical analysis in cortical connectivity. *Brain Connect*. 2021 Apr 2. doi: 10.1089/brain.2020.0824.
3. Benussi A, Grassi M, Palluzzi F, Cantoni V, Cotelli MS, Premi E, Di Lorenzo F, **Pellicciari MC**, Ranieri F, Musumeci G, Marra C, Manganotti P, Nardone R, Di Lazzaro V, Koch G, Borroni B. Classification accuracy of TMS for the diagnosis of mild cognitive impairment. *Brain Stimul*. 2021 Jan 13;14(2):241-249. doi: 10.1016/j.brs.2021.01.004.
4. Casula EP, **Pellicciari MC**, Bonni S, Spanò B, Ponzo V, Salsano I, Giulietti G, Martino Cinnera A, Maiella M, Borghi I, Rocchi L, Bozzali M, Sallustio F, Caltagirone C, Koch G. Evidence for interhemispheric imbalance in stroke patients as revealed by combining transcranial magnetic stimulation and electroencephalography. *Hum Brain Mapp*. 2021 Jan 13. doi: 10.1002/hbm.25297.

2020

5. Galli G, Miniussi C, **Pellicciari MC**. Transcranial electric stimulation as a neural interface to gain insight on human brain functions: current knowledge and future perspective. *Soc Cogn Affect Neurosci*. 2020 Aug 5;nsaa099. doi: 10.1093/scan/nsaa099.
6. Koch G, Motta C, Bonni S, **Pellicciari MC**, Picazio S, Casula EP, Maiella M, Di Lorenzo F, Ponzo V, Ferrari C, Scaricamazza E, Caltagirone C, Martorana A. Effect of Rotigotine vs Placebo on Cognitive Functions

Among Patients With Mild to Moderate Alzheimer Disease: A Randomized Clinical Trial. JAMA Netw Open. 2020 Jul 1;3(7):e2010372. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.10372.

7. Bonni S, Motta C, **Pellicciari MC**, Casula EP, Cinnera AM, Maiella M, Picazio S, Tramontano M, Sallustio F, Koch G. Intermittent Cerebellar Theta Burst Stimulation Improves Visuo-motor Learning in Stroke Patients: A Pilot Study. Cerebellum. 2020 Oct;19(5):739-743. doi: 10.1007/s12311-020-01146-2.
8. 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. doi: 10.1007/s10072-020-04420-7.
9. Martino Cinnera A, Bonni S, **Pellicciari MC**, Giorgi F, Caltagirone C, Koch G. Health-related quality of life (HRQoL) after stroke: Positive relationship between lower extremity and balance recovery. Top Stroke Rehabil. 2020 Oct;27(7):534-540. doi: 10.1080/10749357.2020.1726070.
10. Vecchio F, Miraglia F, Rodella C, Alù F, Miniussi C, Rossini PM, **Pellicciari MC**. tDCS effects on brain network properties during physiological aging. Pflugers Arch. 2020 Jul 4. doi: 10.1007/s00424-020-02428-8.
11. Koch G, Esposito R, Motta C, Casula EP, Di Lorenzo F, Bonni S, Cinnera AM, Ponzo V, Maiella M, Picazio S, Assogna M, Sallustio F, Caltagirone C, **Pellicciari MC**. Improving visuo-motor learning with cerebellar theta burst stimulation: Behavioral and neurophysiological evidence. Neuroimage. 2020 Mar;208:116424. doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.116424.
12. Casula EP, Maiella M, **Pellicciari MC**, Porraccini F, D'Acunto A, Rocchi L, Koch G. Novel TMS-EEG indexes to investigate interhemispheric dynamics in humans. Clin Neurophysiol. 2020 Jan;131(1):70-77. doi: 10.1016/j.clinph.2019.09.013.

2019

13. Cespón J, Rodella C, Miniussi C, **Pellicciari MC**. Behavioural and electrophysiological modulations induced by transcranial direct current stimulation in healthy elderly and Alzheimer's disease patients: A pilot study. Clin Neurophysiol. 2019 Nov;130(11):2038-2052. doi: 10.1016/j.clinph.2019.08.016.
14. Tremblay S, Rogasch N, Premoli I, Blumberger D, Casarotto S, Chen R, Di Lazzaro V, Farzan F, Ferrarelli F, Fitzgerald P, Hui J, Ilmoniemi R, Kimiskidis V, Kugiumtzis D, Lioumis P, Pascual-Leone A, **Pellicciari MC**, Rajji T, Thut G, Zomorodi R, Ziemann U, Daskalakis Z. Clinical utility and prospective of TMS-EEG. Clin Neurophysiol. 2019 May;130(5):802-844. doi: 10.1016/j.clinph.2019.01.001.
15. Koch G, Bonni S, Casula E, Iosa M, Paolucci S, **Pellicciari MC**, Cinnera AM, Ponzo V, Maiella M, Picazio S, Sallustio F, Caltagirone C. Effect of Cerebellar stimulation on gait and balance recovery in hemiparetic stroke: a randomized clinical trial. JAMA Neurol. 2019 Feb 1;76(2):170-178. doi: 10.1001/jamaneurol.2018.3639.

2018

16. Motta C, Di Lorenzo F, Ponzo V, **Pellicciari MC**, Bonni S, Picazio S, Mercuri NB, Caltagirone C, Martorana A, Koch G. Transcranial magnetic stimulation predicts cognitive decline in patients with Alzheimer's disease. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2018 Dec;89(12):1237-1242. doi: 10.1136/jnnp-2017-317879.
17. **Pellicciari MC**, Miniussi C. Transcranial Direct Current Stimulation in Neurodegenerative Disorders. J ECT. 2018 Sep;34(3):193-202. doi: 10.1097/YCT.0000000000000539.
18. Cespón J, Miniussi C, **Pellicciari MC**. Interventional programmes to improve cognition during healthy and pathological ageing: Cortical modulations and evidence for brain plasticity. Ageing Res Rev. 2018 May;43:81-98. doi: 10.1016/j.arr.2018.03.001.

19. **Pellicciari MC**, Bonni S, Ponzo V, Cinnera AM, Mancini M, Casula EP, Sallustio F, Paolucci S, Caltagirone C, Koch G. Dynamic reorganization of TMS-evoked activity in subcortical stroke patients. Neuroimage. 2018 Jul 15;175:365-378. doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.04.011.
20. Koch G, Bonni S, **Pellicciari MC**, Casula EP, Mancini M, Esposito R, Ponzo V, Picazio S, Di Lorenzo F, Serra L, Motta C, Maiella M, Marra C, Cercignani M, Martorana A, Caltagirone C, Bozzali M. Transcranial magnetic stimulation of the precuneus enhances memory and neural activity in prodromal Alzheimer's disease. Neuroimage. 2018 Apr 1;169:302-311. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.12.048.

2017

21. Cespon J, Rodella C, Rossini PM, Miniussi C, **Pellicciari MC**. Anodal transcranial direct current stimulation promotes frontal compensatory mechanisms in healthy elderly subjects. Front Aging Neurosci. 2017 Dec 18;9:420. doi: 10.3389/fnagi.2017.00420.
22. **Pellicciari MC**, Ponzo V, Caltagirone C, Koch G. Restored Asymmetry of Prefrontal Cortical Oscillatory Activity after Bilateral Theta Burst Stimulation Treatment in a Patient with Major Depressive Disorder: A TMS-EEG Study. Brain Stimul. 2017 Jan-Feb;10(1):147-149. doi: 10.1016/j.brs.2016.09.006.
23. **Pellicciari MC**, Veniero D, Miniussi C. Characterizing the Cortical Oscillatory Response to TMS Pulse. Front Cell Neurosci. 2017 Feb 27;11:38. doi: 10.3389/fncel.2017.00038.
24. Casula EP, Stampanoni Bassi M, **Pellicciari MC**, Ponzo V, Veniero D, Peppe A, Brusa L, Stanzione P, Caltagirone C, Stefani A, Koch G. Subthalamic stimulation and levodopa modulate cortical reactivity in Parkinson's patients. Parkinsonism Relat Disord. 2017 Jan;34:31-37. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.10.009.

2016

25. Casula EP, **Pellicciari MC**, Ponzo V, Stampanoni Bassi M, Veniero D, Caltagirone C, Koch G. Cerebellar theta burst stimulation modulates the neural activity of interconnected parietal and motor areas. Sci Rep. 2016 Oct 31;6:36191. doi: 10.1038/srep36191.
26. Casula EP, **Pellicciari MC**, Picazio S, Caltagirone C, Koch G. Spike-timing-dependent plasticity in the human dorso-lateral prefrontal cortex. Neuroimage. 2016 Dec; 143:204-213. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.08.060.
27. Mancini M, Brignani D, Conforto S, Mauri P, Miniussi C, **Pellicciari MC**. Assessing cortical synchronization during transcranial direct current stimulation: A graph-theoretical analysis. Neuroimage. 2016 Oct 15;140:57-65. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.06.003.
28. Vecchio F, **Pellicciari MC**, Miraglia F, Brignani D, Miniussi C. and Rossini P.M. Effects of transcranial direct current stimulation on the functional coupling of the sensorimotor cortical network. *these two authors equally contributed as principal investigator. Neuroimage. 2016 Oct 15;140:50-6. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.01.051.
29. Polimanti R, Simonelli I, Zappasodi F, Ventriglia M, **Pellicciari MC**, Benussi L, Squitti R, Rossini PM, Tecchio F. Biological factors and age-dependence of primary motor cortex experimental plasticity. Neurol Sci. 2016 Feb;37(2):211-8. doi: 10.1007/s10072-015-2388-6. PMID: 26445942.
30. **Pellicciari MC**, Miniussi C, Ferrari C, Koch G, Bortoletto M. Ongoing cumulative effects of single TMS pulses on corticospinal excitability: An intra- and inter-block investigation. Clin Neurophysiol. 2016 Jan;127(1):621-628. doi: 10.1016/j.clinph.2015.03.002.

2015

31. Mancini M, **Pellicciari MC**, Brignani D, Mauri P, De Marchis C, Miniussi C, Conforto S. Automatic artifact suppression in simultaneous tDCS-EEG using adaptive filtering. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc. 2015 Aug; 2015:2729-32. doi: 10.1109/EMBC.2015.7318956.

32. Bortoletto M, **Pellicciari MC**, Rodella C, Miniussi C. The interaction with task-induced activity is more important than polarization: a tDCS study. Brain Stimul. 2015 Mar-Apr;8(2):269-76. doi: 10.1016/j.brs.2014.11.006.

2013

33. **Pellicciari MC**, Cordone S, Marzano C, Bignotti S, Gazzoli A, Miniussi C, De Gennaro L Dorsolateral prefrontal transcranial magnetic stimulation in patients with major depression locally affects alpha power of REM sleep. Front Hum Neurosci. 2013 Aug 2;7:433. doi: 10.3389/fnhum.2013.00433.
34. **Pellicciari MC**, Brignani D, Miniussi C. Excitability modulation of the motor system induced by transcranial direct current stimulation: a multimodal approach. Neuroimage. 2013 Dec;83:569-80. doi: 10.1016/j.neuroimage.2013.06.076.

2012

35. Miniussi C, Brignani D. and **Pellicciari MC**. Combining transcranial electrical stimulation with electroencephalography: a multimodal approach. Clin EEG Neurosci. 2012 Jul;43(3):184-91. doi: 10.1177/1550059412444976.

2011

36. Cacciari C, Bolognini N, Senna I, **Pellicciari MC**, Miniussi C, Papagno C. Literal, fictive and metaphorical motion sentences preserve the motion component of the verb: A TMS study. Brain Lang. 2011 Dec;119(3):149-57. doi: 10.1016/j.bandl.2011.05.004.

2009

37. **Pellicciari MC**, Miniussi C, Rossini PM, De Gennaro L. Increased cortical plasticity in the elderly: changes in the somatosensory cortex after paired associative stimulation. Neuroscience. 2009 Sep 29;163(1):266-76. doi: 10.1016/j.neuroscience.2009.06.013.
38. **Pellicciari MC**, Veniero D, Marzano C, Moroni F, Fratello F, Curcio G, Ferrara M, Miniussi C, Rossini PM, De Gennaro L. Heritability of intracortical inhibition and facilitation. J Neurosci. 2009 Jul 15;29(28):8897-900. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2112-09.2009.

2008

39. Tecchio F, Zappasodi F, Pasqualetti P, De Gennaro L, **Pellicciari MC**, Ercolani M, Squitti R, Rossini PM. Age dependence of primary motor cortex plasticity induced by paired associative stimulation. Clin Neurophysiol. 2008 Mar;119(3):675-682. doi: 10.1016/j.clinph.2007.10.023.
40. De Gennaro L, Marzano C, Fratello F, Moroni F, **Pellicciari MC**, Ferlazzo F, Costa S, Couyoumdjian A, Curcio G, Sforza E, Malafosse A, Finelli L, Pasqualetti P, Ferrara M, Bertini M, Rossini PM. The electroencephalographic fingerprint of sleep is genetically determined: a twin study. Ann Neurol. 2008 Oct;64(4):455-60. doi: 10.1002/ana.21434.
41. De Gennaro L, Fratello F, Marzano C, Moroni F, Curcio G, Tempesta D, **Pellicciari MC**, Pirulli C, Ferrara M, Rossini PM. Cortical plasticity induced by transcranial magnetic stimulation during wakefulness affects electroencephalogram activity during sleep. PLoS One. 2008 Jun 25;3(6):e2483. doi: 10.1371/journal.pone.0002483.

2007

42. De Gennaro L, Marzano C, Veniero D, Moroni F, Fratello F, Curcio G, Ferrara M, Ferlazzo F, Novelli L, **Pellicciari MC**, Bertini M, Rossini PM. Neurophysiological correlates of sleepiness: a combined TMS and EEG study. Neuroimage. 2007 Jul 15;36(4):1277-87. doi: 10.1016/j.neuroimage.2007.04.013.
43. Marzano C, Fratello F, Moroni F, **Pellicciari MC**, Curcio G, Ferrara M, Ferlazzo F, De Gennaro L. Slow eye movements and subjective estimates of sleepiness predict EEG power changes during sleep deprivation. Sleep. 2007 May;30(5):610-6. doi: 10.1093/sleep/30.5.610.

2006

44. Ferrara M, Curcio G, Fratello F, Moroni F, Marzano C, **Pellicciari MC**, De Gennaro L. The electroencephalographic substratum of the awakening process. Behav Brain Res. 2006 Feb 28;167(2):237-44. doi: 10.1016/j.bbr.2005.09.012.
45. Fratello F, Veniero D, Curcio G, Ferrara M, Marzano C, Moroni F., **Pellicciari MC**, Bertini M, Rossini PM, De Gennaro L. Modulation of corticospinal excitability by paired associative stimulation: reproducibility of effects and intraindividual reliability. Clin Neurophysiol. 2006 Dec;117(12):2667-74. doi: 10.1016/j.clinph.2006.07.315.

2003

46. Curcio G, Ferrara M, **Pellicciari MC**, Cristiani R, De Gennaro L. Effect of total sleep deprivation on the landmarks of stage 2 sleep. Clin Neurophysiol. 2003 Dec;114(12):2279-85. doi: 10.1016/s1388-2457(03)00276-1.

CAPITOLI DI LIBRI

- D'Ausilio, **M.C. Pellicciari**, E.P. Casula, L. Fadiga (in press). Transcranial Magnetic Stimulation (TMS). In Language Electrified Techniques, Methods, Applications, and Future Perspectives in the Neurophysiological Investigation of Language [Computations]. Edited by Mirko Grimaldi, Yury Shtyrov, Elvira Brattico. Springer Methods in Neuroscience.
- C. Miniussi, G.G. Ambrus, **M.C. Pellicciari**, V. Walsh, A. Antal (2013). Transcranial magnetic and electric stimulation in perception and cognition research. In Transcranial Brain Stimulation. Edited by Carlo Miniussi, Walter Paulus, Paolo M Rossini. Frontiers in Neurosciences series, CRC Press Taylor & Francis Group. chapter 13, 337-357. ISBN 9781439875704.

SEMINARI SU INVITO/ RELATORE A CONGRESSI/CONFERENZE/CORSI

- 2021: Corso teorico-pratico "La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): dai principi di base all'utilizzo neuroriabilitativo" organizzato da Neocortex ETS.
- 2020: Webinar "EEG and ERP analysis concept" organizzato da Brain Products Italia.
- 2019: Seminario "Segnali dal cervello: dalla genesi dell'EEG all'analisi dell'attività elettrica cerebrale", Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- 2019: Corso "Dalla genesi del segnale EEG all'analisi degli ERP" organizzato da Brain Products Italia.
- 2018: XXVI Congresso Società Italiana di Psicofisiologia-SIPF, Torino. Titolo presentazione: "TMS-EEG integrated approach: new perspectives in healthy and pathological brain research".
- 2018: XIV Congresso Brain Aging, Associazione Italiana di Psicogeriatrics, Napoli. Titolo presentazione: "Transcranial electrical stimulation in neuro-rehabilitation".
- 2018: Il Congresso SIRN Triveneta, Policlinico GB Rossi, Verona. Titolo presentazione: Metodiche di neurostimolazione cerebrale non invasiva e dolore.
- 2017: Corso di Formazione teorico-pratico: "Terapie di Neuromodulazione con rTMS in Neurologia e Psichiatria", GEA soluzioni, Torino.
- 2013: Seminario "Approccio multimodale nello studio della connettività corticale", Titolo presentazione: Modulazione dell'eccitabilità corticale del sistema motorio: uno studio tDCS e TMS-EEG. IRCCS Centro San Giovanni di Dio-Brescia.
- 2013: Corso teorico-pratico su Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS). Titolo presentazione: Applicazioni delle tES nelle neuroscienze cognitive. Sede: IRCCS Centro San Giovanni di Dio-Brescia.
- 2012: XI Congresso Nazionale AFaR-Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca- Scienza e Fede: scelta di vita. Brescia. Titolo presentazione: "Effects of the transcranial direct current stimulation treatment on cortical excitability in Alzheimer's disease".
- 2012: Organizzatrice del Simposio: "Meccanismi di promozione e regolazione della plasticità corticale". XX congresso della Società Italiana di Psicofisiologia-SIPF, IRCCS San Camillo, Venezia.

- 2012: XX Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia-SIPF, IRCCS San Camillo, Venezia. Titolo presentazione: "Regolazione omeostatica della plasticità indotta tramite tDCS".
- 2010: XVIII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia-SIPF, Palermo. Titolo presentazione: "Transcranial direct current stimulation effects on spontaneous and evoked cortical activity: a combined TMS/EEG study".
- 2009: Seminario: "La ricerca sul sonno a L'Aquila e a Roma: presente e futuro", Facoltà di Psicologia, Università di Roma "Sapienza". Titolo comunicazione orale: "Topografia corticale dell'EEG del sonno e della veglia nella malattia di Alzheimer".
- 2008: IX Convegno Nazionale AFaR-Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca, Roma. Titolo comunicazione orale: "Plasticità corticale ed invecchiamento fisiologico".
- 2007: Seminario "I disturbi del sonno nell'invecchiamento fisiologico e patologico: metodi di ricerca e trattamenti" nell'ambito degli Incontri scientifici e letture straordinarie sul tema: Aspetti e tecniche diagnostiche delle demenze e delle malattie mentali. IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli, Brescia.
- 2006: Seminario "Il sonno nell'anziano e nell'Alzheimer: aspetti clinici e ipotesi di ricerca", nell'ambito degli Incontri scientifici e letture straordinarie sul tema: Aspetti e tecniche diagnostiche delle demenze e delle malattie mentali. IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli, Brescia.
- 2006: Workshop: "Cognitive Neuroscience, EEG, ERPs, TMS, Behavioral Studies: from mind to brain". IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli, Brescia.

CONOSCENZA LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: independent user - B2 level

La sottoscritta Pellicciari Maria Concetta, ai sensi degli artt. 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, e consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite, ai sensi del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del citato D.P.R. n. 445 del 2000, dichiara sotto la propria responsabilità il possesso di tutti i titoli riportati nel proprio Curriculum. La sottoscritta esprime il consenso alla raccolta ed al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i. e del REG. UE. 679/2016 (GDPR) esclusivamente per la finalità di avviare e di definire quanto previsto dalla presente procedura concorsuale, in ottemperanza a quanto prescritto dalla normativa vigente.

Roma, 02/08/2021

Maria Concetta Pellicciari

