

Silvia PICAZIO

Ricercatrice Senior

Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma

Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale

1. POSIZIONE ATTUALE E PRINCIPALI INCARICHI LAVORATIVI

2022-oggi **Docente a contratto di Psicologia Generale e Cognitiva** (SSD: M-PSI/01 Psicologia Generale) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Corso di Laurea Triennale in "Psicologia Generale, dello Sviluppo, del Genere e del Comportamento Sociale", Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2013-oggi **Ricercatore Senior** presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma.

2015-oggi **Psicoterapeuta Libero Professionista** esperta in tecniche cognitivo-comportamentali

2. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di **Professore di Seconda fascia** Settore Concorsuale 11/E1 Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria; validità dal 31/05/2021 AL 31/05/2030.

3. FORMAZIONE

2012-2015 **Specializzazione in Psicoterapia ad indirizzo Comportamentale e Cognitivista** conseguita presso l'Istituto "Walden" di Roma. Titolo tesi: "Come un bambino spaventato: un profondo e radicato senso di inadeguatezza. Trattamento cognitivo comportamentale di un caso di psicosi ossessiva e di un caso di disturbo post-traumatico da stress cronico". Tutor: dott.ssa Maria Romagnuolo. Titolo conseguito il 6 luglio 2015.

2010-2013 **Dottorato di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia** conseguito presso la "Sapienza" Università di Roma. Titolo tesi: "Spatial-musical integration in the cerebellum" Tutor: prof.ssa Laura Petrosini. Titolo conseguito il 20 dicembre 2013.

2010 **Abilitazione all'esercizio della professione di psicologo** conseguita presso la "Sapienza" Università di Roma. **Iscrizione all'Albo degli Psicologi della Regione Lazio (sezione A)** dal 23/05/2011, n. 18773.

2010 **Laurea Specialistica in Diagnosi e Riabilitazione dei Disturbi Cognitivi** conseguita presso la "Sapienza" Università di Roma. Titolo tesi: "Effetti dell'ascolto di pattern musicali simmetrici sulla connettività cerebello-corticale". Relatore: prof.ssa Laura Petrosini. Titolo conseguito il 19 luglio 2010.

- 2008 **Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche per l'analisi dei Processi Cognitivi Normali e Patologici** conseguita presso la "Sapienza" Università di Roma. Titolo tesi: "Basi psicofisiologiche della percezione. L'amusia". Relatore: prof.ssa Laura Petrosini. Titolo conseguito il 25 febbraio 2008.
- 2004 **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi" di Gaeta.

Ulteriore formazione

- 2021 **Corso di Formazione in "Psicologia Giuridica e Psicopatologia Forense. Teoria e Tecnica della Perizia e della Consulenza Tecnica in ambito Civile e Penale, Adulti e Minorile"** (265 ore) svolto presso l'Associazione Italiana di Psicologia Giuridica (AIPG), di Roma. Titolo tesina: "Danno alla persona: l'uomo vittima di Stalking". Esame finale conseguito il 30 novembre 2021.

4. ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2022-oggi **Docente a contratto di Psicologia Generale e Cognitiva** (SSD: M-PSI/01 Psicologia Generale - 9 CFU) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Corso di Laurea Triennale "Psicologia Generale, dello Sviluppo, del Genere e del Comportamento Sociale", Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2022-oggi **Principal Investigator** presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma, per il progetto triennale Giovani Ricercatori, Finanziato dal Ministero della Salute Italiano, dal titolo "Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa".
- 2020-2022 **Assegno di Ricerca** annuale come Principal Investigator vincitore del progetto "Reti cerebello-corticali nell'autoregolazione del controllo alimentare" finanziato nell'ambito del Bando Be-FOR-ERC presso il Dipartimento di Psicologia, "Sapienza" Università di Roma.
- 2019-2021 **Docente a contratto di Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica** (SSD: M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologica - 9 CFU) presso il Corso di Laurea Triennale della Facoltà di Psicologia, Università Telematica degli Studi "Niccolò Cusano" di Roma.
- 2019-2022 **Docente a contratto di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione** (SSD: M-PSI/04 Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione - 1 CFU) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2013-2022 **Ricercatore post-doc** presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma.
- 2010-2013 **Dottorato di Ricerca** in Psicobiologia e Psicofarmacologia, "Sapienza" Università di

Roma.

5. ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA NEL RUOLO DI DOCENTE A CONTRATTO

Anno Accademico	Insegnamento
2022-2023	Psicologia Generale e Cognitiva (SSD: M-PSI/01 Psicologia Generale - 9 CFU) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Corso di Laurea Triennale "Psicologia Generale, dello Sviluppo, del Genere e del Comportamento Sociale", Facoltà di Medicina e Chirurgia.
2020-2021 2019-2020	Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica (SSD: M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologica - 9 CFU) presso il Corso di Laurea Triennale della Facoltà di Psicologia, Università Telematica degli Studi "Niccolò Cusano" di Roma.
2021-2022 2021-2022 2019-2020	Docente di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (SSD: M-PSI/04 Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione - 1 CFU) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

- **Relatrice di 7 Tesi di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia Fisiologica**, presso il Corso di Laurea Triennale della Facoltà di Psicologia, Università Telematica degli Studi "Niccolò Cusano" di Roma.
- **Tutor di 7 tirocini post-laurea in Psicologia**, presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma.
- **Esaminatore esterno di 1 Tesi di Dottorato** nel *Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Statistiche, Psicologiche e Sociali* (31° ciclo) Università di Palermo.

6. ATTIVITÀ DI RICERCA

6.1 PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Funzioni cognitive del cervelletto, disturbi del comportamento alimentare, controllo inibitorio, funzioni visuo-spaziali, percezione musicale, malattia d'Alzheimer, malattia di Parkinson, connettività corticale esplorata attraverso metodiche di stimolazione cerebrale non invasiva (trascranial magnetic stimulation - TMS; transcranial direct current stimulation - tDCS), combinate all'elettroencefalografia (EEG; TMS-EEG), al neuroimaging e all'esecuzione di task cognitivi.

6.2 DIREZIONE O PARTECIPAZIONE GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1. Direzione** (con la prof.ssa Francesca Irene Foti e la dott.ssa Viviana Ponzo) delle attività di un gruppo di ricerca nazionale sul tema "**Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa**".
Componenti del gruppo di ricerca: Silvia Picazio, Silvia Zabberoni e Valentina Bianco (Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma); Viviana Ponzo (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma), Francesca Irene Foti (Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro).

L'attività di ricerca è supportata dal seguente **finanziamento da me ottenuto come Principal Investigator, Francesca Irene Foti (Responsabile di Unità) e Viviana Ponso (Responsabile di Unità)**: Titolo Progetto finanziato: "Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa". Codice progetto: GR-2019-12369640. Ente finanziatore: Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata 2019. Finanziamento totale: € 450.000,00 euro (data inizio: 01/09/2021; data fine: 31/08/2024).

Avanzamento della ricerca. Il progetto è strutturato in tre specifici obiettivi di ricerca. Si è conclusa la raccolta dati relativa al primo obiettivo (su partecipanti sane) ed è attualmente in corso la raccolta dati relativa al secondo e terzo obiettivo (su pazienti affette da anoressia nervosa). È stata inviata al Ministero la relazione intermedia sull'avanzamento dei lavori. Due pubblicazioni sono attualmente in preparazione ed un primo lavoro è stato pubblicato:

- Bianco V, Veniero D, D'Acunto A, Giacomo Koch G, **Picazio S.** (2023). *Challenging inhibitory control with high- and low-calorie food: A behavioural and TMS study*. *Frontiers in Nutrition*. In press. doi: 10.3389/fnut.2023.1016017 (Impact Factor: 6.590).

2. **Co-Responsabile** (con la Dott.ssa Viviana Ponso) **di Unità Esterna** delle attività di un gruppo di ricerca nazionale sul tema "**New treatment perspectives in adolescents with Anorexia Nervosa: the efficacy of noninvasive brain-directed treatment**".

Componenti del gruppo di ricerca: Floriana Costanzo, Claudia Della Corte (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma), Viviana Ponso (Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma); Alessio Maria Monteleone (Università della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli).

L'attività di ricerca è supportata dal seguente **finanziamento ottenuto dalla dott.ssa Floriana Costanzo (Principal Investigator), Viviana Ponso e Silvia Picazio (Responsabile di Unità), Alessio Maria Monteleone (Responsabile di Unità)**: Titolo Progetto finanziato: "New treatment perspectives in adolescents with Anorexia Nervosa: the efficacy of noninvasive brain-directed treatment." Codice progetto: GR-2018-12368336. Ente finanziatore: Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata 2018. Finanziamento totale: € 450.000,00 euro (data inizio: 01/06/2020; data fine prorogata: 22/02/2025).

Avanzamento della ricerca. Il progetto è strutturato in tre specifici obiettivi di ricerca. Al momento all'incirca il 50% del campione previsto è stato raccolto e continua la raccolta dati e la loro interpretazione. È stata approvata dal Ministero la relazione intermedia ed anche una proroga della scadenza del progetto dovuta a difficoltà durante il periodo della pandemia.

Al momento sono in preparazione due pubblicazioni scientifiche ed i risultati intermedi sono stati presentati in conferenze nazionali ed internazionali.

3. **Co-Responsabile** (con la prof.ssa Domenica Veniero) delle attività di un gruppo di ricerca internazionale sul tema "**Connettività ed eccitabilità cerebellare tramite TMS-EEG**".

Componenti del gruppo di ricerca: Domenica Veniero (University of Nottingham, UK), Tuomas Mutanen (Aalto University, Finland).

L'attività di ricerca è supportata dal seguente **finanziamento ottenuto dalla prof.ssa Domenica Veniero (Principal Investigator)**. Titolo Progetto finanziato: "A new approach to studying cerebellar activity: a feasibility study". Ente finanziatore: Faculty of Science Pump-Prime Research Accelerator Fund, University of Nottingham 2022. Finanziamento totale: £ 9500. (data inizio: 02/01/2023; data fine: 02/01/2024).

Avanzamento della ricerca. È attualmente in corso la raccolta dei dati sperimentali presso l'Università di Nottingham.

4. Co-Responsabile (con il prof. Giacomo Koch) delle attività di un gruppo di ricerca nazionale sul tema “**Stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS) associata a logopedia in pazienti con Sindrome dell’X Fragile (FXS): uno studio pilota osservazionale**”.

Componenti del gruppo di ricerca: prof. Giacomo Koch (Università degli Studi di Ferrara), prof. Pietro Chiurazzi (Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma), Romina Esposito, Chiara Picciua, Martina Assogna, Alessia D’Acunto (Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma).

Avanzamento della ricerca. Il progetto è stato approvato dal Comitato Etico della Fondazione Santa Lucia di Roma ed attualmente la raccolta dati e la loro interpretazione stata completata. Sono in fase di preparazione due manoscritti relativi a questo studio.

5. Partecipazione in qualità di Ricercatrice Esperta a gruppi di ricerca nazionali multicentrici del Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma, diretto dal prof. Giacomo Koch (Università degli Studi di Ferrara), acquisendo competenze specifiche con le metodiche TMS-EEG e riguardo alla gestione di trial clinici. Questi lavori sono stati sostenuti da numerosi finanziamenti da parte del programma di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute Italiano e dall’Alzheimer’s Drug Discovery Foundation, Americana.

L’attività del gruppo di ricerca è documentata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 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. (2020). *Effect of Rotigotine vs Placebo on Cognitive Functions Among Patients With Mild to Moderate Alzheimer Disease: A Randomized Clinical Trial*. JAMA Network Open. 3(8), e2019190. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.10372 (Impact Factor: 8.485).
- Koch G, Bonni S, Casula EP, Iosa M, Paolucci S, Pellicciari MC, Cinnera AM, Ponzo V, Maiella M, **Picazio S**, Sallustio F, Caltagirone C. (2019). *Effect of Cerebellar Stimulation on Gait and Balance Recovery in Patients With Hemiparetic Stroke: A Randomized Clinical Trial*. JAMA Neurology. 76(2),170-17821. doi: 10.1001/jamaneurol.2018.3639 (Impact Factor: 13.608).
- 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. (2018). *Transcranial magnetic stimulation of the precuneus enhances memory and neural activity in prodromal Alzheimer’s disease*. Neuroimage. 1(169), 302-311. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.12.048 (Impact Factor: 5.812).
- Di Lorenzo F, Ponzo V, Motta C, Bonni S, **Picazio S**, Caltagirone C, Bozzali M, Martorana A, Koch G. (2018). *Impaired Spike Timing Dependent Cortico-Cortical Plasticity in Alzheimer’s Disease Patients*. J Alzheimers Dis. 66(3), 983-991. doi: 10.3233/JAD-180503 (Impact Factor: 3.517).
- Casula EP, Pellicciari MC, **Picazio S**, Caltagirone C, Koch G. (2016). *Spike-timing-dependent plasticity in the human dorso-lateral prefrontal cortex*. Neuroimage. 143, 204-213. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.08.060 (Impact Factor: 5.835).

6. Co-Responsabile (con il prof. Giacomo Koch) delle attività di gruppi di ricerca nazionale ed internazionale sul tema del controllo inibitorio coordinate dal Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma.

L’attività del gruppo di ricerca è documentata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- *Picazio S, Ponzo V, Caltagirone C, Brusa L, Koch G. (2018). Dysfunctional inhibitory control in Parkinson’s disease patients with levodopa-induced dyskinesias*. Journal of Neurology. 265(9), 2088-2096. doi: 10.1007/s00415-018-8945-1 (Impact Factor: 4.204).
- **Picazio S**, Ponzo V, Koch G. (2016). *Cerebellar Control on Prefrontal-Motor Connectivity During Movement Inhibition*. Cerebellum. 15(6),680-687. doi: 10.1007/s12311-015-0731-3 (Impact Factor: 3.234).
- Ponzo V, **Picazio S**, Benussi A, Di Lorenzo F, Brusa L, Caltagirone C, Koch G. (2016). *Altered inhibitory interaction among inferior frontal and motor cortex in l-dopa-induced*

dyskinesias. Movement Disorders. 31(5),755-9. doi: 10.1002/mds.26520 (Impact Factor: 7.072).

- **Picazio S**, Koch G. (2015). *Is motor inhibition mediated by cerebello-cortical interactions?* Cerebellum. 14(1),47-9. doi: 10.1007/s12311-014-0609-9 (Impact Factor: 2.429).
- Cerasa A, Koch G, Donzuso G, Mangone G, Morelli M, Brusa L, Stampanoni Bassi M, Ponzo V, **Picazio S**, Passamonti L, Salsone M, Augimeri A, Caltagirone C, Quattrone A. (2015). *A network centred on the inferior frontal cortex is critically involved in levodopa-induced dyskinesias*. Brain. 138(Pt 2), 414-27. doi: 10.1093/brain/awu329 (Impact Factor: 10.103).
- Brusa L, Ponzo V, Mastropasqua C, **Picazio S**, Bonni S, Di Lorenzo F, Iani C, Stefani A, Stanzione P, Caltagirone C, Bozzali M, Koch G. (2014). *Theta burst stimulation modulates cerebellar-cortical connectivity in patients with progressive supranuclear palsy*. Brain Stimulation. 7(1),29-35. doi: 10.1016/j.brs.2013.07.003 (Impact Factor: 4.399).
- **Picazio S**, Veniero D, Ponzo V, Caltagirone C, Gross J, Thut G, Koch G. (2014). *Prefrontal control over motor cortex cycles at beta frequency during movement inhibition*. Current Biology. 24(24), 2940-5. doi: 10.1016/j.cub.2014.10.043 (Impact Factor: 9.571).

7. **Co-Responsabile** (con la prof.ssa Laura Petrosini) delle attività di un gruppo di ricerca nazionale sul tema delle funzioni cognitive del cervelletto.

Componenti del gruppo di ricerca: prof.ssa Laura Petrosini, prof. Fabio Ferlazzo, Stefano Sdoia ("Sapienza" Università di Roma), prof. Massimiliano Oliveri (Università degli Studi di Palermo), prof.ssa Francesca Foti (Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro), prof. Giacomo Koch (Università degli Studi di Ferrara), prof. Carlo Caltagirone (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").

L'attività del gruppo di ricerca è documentata dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- **Picazio S**, Foti F, Oliveri M, Koch G, Petrosini L, Ferlazzo F, Sdoia S. (2020). *Out with the Old and in with the New: the Contribution of Prefrontal and Cerebellar Areas to Backward Inhibition*. Cerebellum. 19(3), 426-436. doi: 10.1007/s12311-020-01115-9 (Impact Factor: 3.847).
- **Picazio S**, Granata C, Caltagirone C, Petrosini L, Oliveri M. (2015). *Shaping pseudoneglect with transcranial cerebellar direct current stimulation and music listening*. Frontiers in Human Neuroscience. 9,158. doi: 10.3389/fnhum.2015.00158 (Impact Factor: 3.634).
- **Picazio S**, Oliveri M, Koch G, Caltagirone C, Petrosini L. (2013). *Continuous theta burst stimulation (cTBS) on left cerebellar hemisphere affects mental rotation tasks during music listening*. PLoS One. 8(5), e64640. doi: 10.1371/journal.pone.0064640 (Impact Factor: 3.534).
- **Picazio S**, Oliveri M, Koch G, Caltagirone C, Petrosini L. (2013). *Cerebellar contribution to mental rotation: a cTBS study*. Cerebellum. 12(6), 856-61. doi: 10.1007/s12311-013-0494-7. (Impact Factor: 2.864).

6.3 FINANZIAMENTI OTTENUTI PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

6.3.1 Finanziamenti ottenuti nel ruolo di Principal Investigator o Responsabile di Unità

2021-2024 Titolo Progetto finanziato: "Cerebellar non-invasive stimulation on food related inhibitory control: a novel intervention in anorexia nervosa". Codice progetto: GR-2019-12369640. Ente finanziatore: Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata 2019. Ruolo nel progetto: **Principal Investigator**. Finanziamento totale: 450.000,00

euro. Finanziamento dell'Unità di cui sono Responsabile: 288.000,00 euro.

2021-2022 Titolo Progetto finanziato: "Self-regulatory food related inhibitory control in cerebellar networks".. Ente finanziatore: Sapienza Università di Roma, Progetti di Avvio alla Ricerca. Ruolo nel progetto: **Principal Investigator**. Finanziamento: 2.250,00 euro.

2021-2022 Titolo Progetto finanziato: "Cerebellar-cortical networks in self-regulation of eating control". Codice progetto: FOODCONTROL. Ente finanziatore: Sapienza Università di Roma, BE-FOR-ERC 2020. Ruolo nel progetto: **Principal Investigator**. Finanziamento: 50.000,00 euro.

2019-2025 Titolo Progetto finanziato: "New treatment perspectives in adolescents with Anorexia Nervosa: the efficacy of noninvasive brain-directed treatment". Codice progetto: GR-2018-12368336. Ente finanziatore: Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata 2019. Ruolo nel progetto: **Co-Responsabile di Unità Esterna**. Finanziamento totale: 450.000,00 euro. Finanziamento dell'Unità di cui sono Responsabile: 110.543,00 euro.

6.3.2 Finanziamenti ottenuti nel ruolo di Componente del gruppo di ricerca

2023-2025 Titolo progetto finanziato: "Brain synchronization to treat early stage Alzheimer Disease - BrainSync-AD". Ente finanziatore: Ministero della Salute Italiano e Unione Europea, Programma PNRR. Ruolo: **Collaboratore under 40**. Principal Investigator: Prof.ssa Barbara Borroni.

6.4 PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- **Partecipazione come relatore** con un intervento dal titolo "Inhibitory control in food-related motor task" al XXX Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive di Udine dal 15-09-2022 al 17-09-2022
- **Partecipazione come relatore** al Simposio "New insights and perspectives on inhibitory control" con intervento dal titolo "The role of the cerebellum in the inhibitory control of actions and thoughts. Is there an elephant in the room?" al XXVIII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive edizione virtuale dal 20-11-2020 al 28-11-2020
- **Organizzazione e partecipazione come relatore** al Simposio "Inhibitory control in perception, action and high cognitive functions. Evidence from neurophysiological and behavioral studies" con intervento dal titolo "Voluntary motor control in healthy participants and in patients with L-dopa induced dyskinesias" al XXVI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia Neuroscienze Cognitive di Torino dal 15-11-2018 al 17-11-2018
- Presentazione poster "Increased impulsiveness and deficit in reactive motor inhibition in Parkinson's disease patients with levodopa-induced dyskinesias" di Silvia Picazio, Viviana Ponzo, Francesco Di Lorenzo, Alberto Benussi, Livia Brusa, Carlo Caltagirone, Giacomo Koch al XXII Congresso Nazionale SINDEM Società Italiana Demenze di Firenze dal 16-03-2017 al 18-03-2017
- Presentazione poster "Altered connectivity between inferior frontal and primary motor cortex in l-dopa induced dyskinesias" di Silvia Picazio, Viviana Ponzo, Alberto Benussi, Francesco Di Lorenzo, Livia Brusa, Carlo Caltagirone, Giacomo Koch al XI Convegno Nazionale SINDEM Società

Italiana Demenze di Firenze dal 17-03-2016 al 19-03-2016

- Presentazione poster "Voluntary inhibitory control and impulsivity in Parkinson's disease patients with and without levodopa-induced dyskinesias" di Silvia Picazio, Viviana Ponso, Alberto Benussi, Livia Brusa, Carlo Caltagirone, Giacomo Koch al IV Congresso invernale sulla demenza Sindem4Juniors dal 21-01-2016 al 21-01-2016
- Presentazione poster "Voluntary inhibitory control and impulsivity in Parkinson's disease patients with and without levodopa-induced dyskinesias" di Silvia Picazio, Viviana Ponso, Alberto Benussi, Livia Brusa, Carlo Caltagirone, Giacomo Koch al XXIII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia dal 19-11-2015 al 21-11-2015
- Presentazione poster "Reverberant cortico-cortical interactions in early phases of movement inhibition" di Silvia Picazio, Domenica Veniero, Viviana Ponso, Gregor Thut, Giacomo Koch al 30th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN dal 20-03-2014 al 23-03-2014
- Presentazione poster "Reverberant cortico-cortical interactions in early phases of movement inhibition" di Silvia Picazio, Domenica Veniero, Viviana Ponso e Giacomo Koch al XXI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia dal 24-10-2013 al 26-10-2013
- Presentazione poster "Is the music listening associated with cerebellar stimulation able to modulate spatial function?" di Silvia Picazio, Massimiliano Oliveri, Giacomo Koch, Carlo Caltagirone, Laura Petrosini all'EBRAMUS - Europe, BRAin and MUSic Network Final Conference of an Initial Training Network Marie Curie of the 7th Framework programme of the European Union a Pavia dal 20-09-2013 al 22-09-2013
- Presentazione poster dal titolo "Musical cerebellum: Its role in mental rotation" di Silvia Picazio, Massimiliano Oliveri, Giacomo Koch, Carlo Caltagirone, & Laura Petrosini al 5th International Conference on Spatial Cognition di Roma dal 04-09-2012 al 04-09-2012
- Presentazione poster dal titolo " Effects of cTBS of lateral cerebellum on mental rotation task during music listening" di Silvia Picazio, Massimiliano Oliveri, Carlo Caltagirone, Laura Petrosini al XIX Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia dal 14-11-2011 al 16-11-2011

6.5 PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Premio miglior poster**

Congresso: "XXI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia".

Lecce, 24-26 ottobre 2013.

Poster: Picazio S, Veniero D, Ponso V, e Koch G. "*Reverberant cortico-cortical interactions in early phases of movement inhibition*"

- **Congress travel grant**

per l'XI Congresso SINDem, tenutosi a Firenze, Italia.

- **Congress travel grant**

per il IV Congresso SINDem4Juniors, tenutosi a Bressanone, Italia

6.6 PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

2019-oggi **Componente del Comitato Editoriale (Review Editor)** della rivista "Frontiers in Psychology" - section *Neuropsychology*.

<https://www.frontiersin.org/journals/psychology/sections/cognitive-science/editors>

6.7 MEMBERSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2016-oggi Membro della SINDem

2015-oggi Membro della Sindem4Juniors

2013-oggi Membro associato alla Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF)

6.8 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Indici bibliometrici (fonte Scopus) aggiornati al 16/03/2023

15 H-index

808 citazioni

21 articoli pubblicati

Articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate e peer-reviewed (Impact factor si riferisce all'anno di pubblicazione)

1. Bianco V, Veniero D, D'Acunto A, Giacomo Koch G, **Picazio S**. *Challenging inhibitory control with high- and low-calorie food: A behavioural and TMS study*. *Frontiers in Nutrition*. 2023 Feb;10.doi: 10.3389/fnut.2023.1016017. Impact factor attuale: 6.590
2. Koch G, Esposito R, Motta C, Casula EP, Di Lorenzo F, Bonni S, Cinnera AM, Ponzio 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. Impact factor: 6.556
3. **Picazio S**, Foti F, Oliveri M, Koch G, Petrosini L, Ferlazzo F, Sdoia S. *Out with the Old and in with the New: the Contribution of Prefrontal and Cerebellar Areas to Backward Inhibition*. *Cerebellum*. 2020 Jun;19(3):426-436. doi:10.1007/s12311-020-01115-9. Impact factor: 3.847
4. 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. Impact factor: 3.847
5. Di Lorenzo F, Bonni S, **Picazio S**, Motta C, Caltagirone C, Martorana A, Koch G. *Effects of Cerebellar Theta Burst Stimulation on Contralateral Motor Cortex Excitability in Patients with Alzheimer's Disease*. *Brain Topography*. 2020 Sep;33(5):613-617. doi: 10.1007/s10548-020-00781. Impact factor: 3.020
6. Koch G, Motta C, Bonni S, Pellicciari MC, **Picazio S**, Casula EP, Maiella M, Di Lorenzo F, Ponzio 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 Network Open*. 2020 Jul 1;3(7):e2010372. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.10372.

Erratum in: JAMA Network Open. 2020 Aug 3;3(8):e2019190. Impact factor: 8.485

7. Koch G, Bonni S, Casula EP, 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 Patients With Hemiparetic Stroke: A Randomized Clinical Trial*. JAMA Neurology. 2019 Feb 1;76(2):170-178. doi:10.1001/jamaneurol.2018.3639. Impact factor: 13.608
8. **Picazio S**, Ponzo V, Caltagirone C, Brusa L, Koch G. *Dysfunctional inhibitory control in Parkinson's disease patients with levodopa-induced dyskinesias*. Journal of Neurology. 2018 Sep;265(9):2088-2096. doi: 10.1007/s00415-018-8945-1. Impact factor: 4.204
9. 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. Impact factor: 5.812
10. Di Lorenzo F, Ponzo V, Motta C, Bonni S, **Picazio S**, Caltagirone C, Bozzali M, Martorana A, Koch G. *Impaired Spike Timing Dependent Cortico-Cortical Plasticity in Alzheimer's Disease Patients*. Journal of Alzheimer's Disease. 2018;66(3):983-991. doi: 10.3233/JAD-180503. Impact factor: 3.517
11. 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 of Neurology Neurosurgery and Psychiatry. 2018 Dec;89(12):1237-1242. doi: 10.1136/jnnp-2017-317879. Impact factor: 8.327
12. 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. Impact factor: 5.835
13. **Picazio S**, Ponzo V, Koch G. *Cerebellar Control on Prefrontal-Motor Connectivity During Movement Inhibition*. Cerebellum. 2016 Dec;15(6):680-687. doi: 10.1007/s12311-015-0731-3. Impact factor: 3.234
14. Ponzo V, **Picazio S**, Benussi A, Di Lorenzo F, Brusa L, Caltagirone C, Koch G. *Altered inhibitory interaction among inferior frontal and motor cortex in l-dopa-induced dyskinesias*. Movement Disorder. 2016 May;31(5):755-9. doi: 10.1002/mds.26520. Impact factor: 7.072
15. **Picazio S**, Koch G. *Is motor inhibition mediated by cerebello-cortical interactions?* Cerebellum. 2015 Feb;14(1):47-9. doi: 10.1007/s12311-014-0609-9. Impact factor: 2.429
16. **Picazio S**, Granata C, Caltagirone C, Petrosini L, Oliveri M. *Shaping pseudoneglect with transcranial cerebellar direct current stimulation and music listening*. Frontiers in Human Neuroscience. 2015 Mar 26;9:158. doi: 10.3389/fnhum.2015.00158. Impact factor: 3.634
17. Cerasa A, Koch G, Donzuso G, Mangone G, Morelli M, Brusa L, Stampanoni Bassi M, Ponzo V,

- Picazio S**, Passamonti L, Salsone M, Augimeri A, Caltagirone C, Quattrone A. *A network centred on the inferior frontal cortex is critically involved in levodopa-induced dyskinesias*. *Brain*. 2015 Feb;138(Pt 2):414-27. doi:10.1093/brain/awu329. Impact factor: 10.103
- 18. Picazio S**, Veniero D, Ponzo V, Caltagirone C, Gross J, Thut G, Koch G. *Prefrontal control over motor cortex cycles at beta frequency during movement inhibition*. *Current Biology*. 2014 Dec 15;24(24):2940-5. doi: 10.1016/j.cub.2014.10.043. Impact factor: 9.571
- 19.** Brusa L, Ponzo V, Mastropasqua C, **Picazio S**, Bonni S, Di Lorenzo F, Iani C, Stefani A, Stanzione P, Caltagirone C, Bozzali M, Koch G. *Theta burst stimulation modulates cerebellar-cortical connectivity in patients with progressive supranuclear palsy*. *Brain Stimulation*. 2014 Jan-Feb;7(1):29-35. doi:10.1016/j.brs.2013.07.003. Impact factor: 4.399
- 20. Picazio S**, Oliveri M, Koch G, Caltagirone C, Petrosini L. *Continuous theta burst stimulation (cTBS) on left cerebellar hemisphere affects mental rotation tasks during music listening*. *PLoS One*. 2013 May 28;8(5):e64640. doi:10.1371/journal.pone.0064640. Impact factor: 3.534
- 21. Picazio S**, Oliveri M, Koch G, Caltagirone C, Petrosini L. *Cerebellar contribution to mental rotation: a cTBS study*. *Cerebellum*. 2013 Dec;12(6):856-61. doi: 10.1007/s12311-013-0494-7. Impact factor: 2.864