

Dr. Giusy Olivito

Psychologist-Psychotherapist, PhD



Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia,
Università degli studi di Roma, Sapienza.

Laboratorio per lo studio delle atassie, IRCCS Fondazione
Santa Lucia, Roma

Laboratorio di Neuroimmagini, IRCCS Fondazione Santa Lucia,
Roma.

giusy.olivito@uniroma1.it
g.olivito@hsantalucia.it

RICERCA

Gennaio 2019-Febbraio 2019. Incarico di collaborazione esterna. Attività di consulenza per elaborazione dati di neuroimmagini strutturali e funzionali e stesura report (Progetto GR-2013-02354888) Dipartimento di Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

Settembre 2019. Visiting Researcher, Vrije Universiteit, Brussels, Belgio. Prof. Frank Overwalle. Topics: Analisi di dati MRI funzionale.

Giugno 2018-presente. Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Psicologia, Università Degli studi di Roma, Sapienza

Luglio 2017-Giugno 2018. Borsa di Ricerca nell'ambito del progetto Giovani Ricercatori (GR-2013-0235488). Titolo del progetto: "Cerebellar-cortical circuits in Autism. Spectrum Disorders new perspectives for treatment implementation". Acquisizione, processamento, analisi, e interpretazione dei dati di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale in soggetti con disturbo dello spettro autistico. Laboratorio per lo studio delle Atassie, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

Giugno 2016-Luglio 2017. Borsa di Ricerca dal titolo " Studio di valutazione clinica, neuropsicologica e di Risonanza Magnetica quantitativa in pazienti con Sclerosi Multipla". Acquisizione, processamento, analisi e interpretazione dei dati di Risonanza magnetica strutturale e funzionale e valutazione neuropsicologica in pazienti affetti da Sclerosi Multipla.

Gennaio 2016-Giugno 2016. Borsa di Ricerca dal titolo: "Cerebellum, embodiment and virtual reality". Applicazione delle tecniche di neuroimaging allo studio delle interazioni cerebello-corticali. Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza" Topics: MRI strutturale e funzionale, cervelletto.

Gennaio 2015-Dicembre 2015. Borsa di Ricerca dal titolo: "Correlati anatomo-funzionali delle interazioni cerebello-corticali mediante DTI". Acquisizione, processamento, analisi e interpretazione dei dati di Risonanza magnetica strutturale (imaging pesato in diffusione) e neuropsicologici in pazienti con danno cerebellare e soggetti sani. Laboratorio per lo studio delle Atassie, IRCCS Fondazione Santa Lucia,

Gennaio2014- Dicembre2014: Borsa di Ricerca dal titolo: "Investigazione del ruolo della "cognitive reserve" attraverso tecniche di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale . Acquisizione, processamento, analisi e interpretazione dei dati di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale. Laboratorio di Neuroimmagini, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

March 2014. Visiting Researcher. Clinical Imaging Science Centre (CISC), Brighton and Sussex Medical School, Brighton, UK. Prof. Mara Cercignani.

Marzo 2013- Luglio 2013: Visiting PhD Student. Elaborazione dati di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale Clinical Imaging Science Centre (CISC), Brighton and Sussex Medical School, Brighton, UK . Prof. Mara Cercignani.

2010-2013: Dottorato di Ricerca in Neuroscienze comportamentali, curriculum di Psicobiologia e Psicofarmacologia Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Aprile 2008-Ottobre 2010: Laboratorio per lo studio delle Atassie, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma. Pre-graduate and Post-graduate Internship. Studio delle alterazioni cognitive in pazienti con danno cerebellare.

INSEGNAMENTO

Aprile 2020-presente. Incarico di Cultore della Materia in riferimento agli insegnamenti di "Neuroscienze cognitive", titolare Prof.ssa Maria Leggio, per il corso di Laurea in Psicologia e Salute, Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Gennaio 2016. Progetto di collaborazione alla didattica presso Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma. Settore disciplinare: M/PSI02

Settembre 2015-presente. Tutor di Psicobiologia del Comportamento Umano. Attività di tutoraggio, gestione di classi interattive, supervisione tesi e preparazione esami Corso di Laurea in discipline psicosociali, Facoltà di Psicologia, Università Telematica Internazionale Uninettuno, Roma

Ottobre2012-present: Assistente alla cattedra di "Clinical assessment of the neurodegenerative pathologies", Prof Maria Leggio, MD, PhD. Scuola di specializzazione post-laurea in Neuropsicologia, Università degli Studi di Roma, "Sapienza".

Novembre 2011-presente: Assistente alla cattedra di “Neuroscienze Cognitive”, titolare Prof.ssa Maria Leggio, per il corso di Laurea in Psicologia e Salute, Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Supervisione di studenti tirocinanti e dottorandi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2011-Marzo 2016

Scuola di specializzazione in Psicoterapia cognitive-comportamentale. Istituto Walden, Roma.

Novembre 2010 – Dicembre 2013

Ph.D. in Behavioral Neuroscience, Curriculum di Psicologia e Psicofarmacologia.

Titolo della tesi: Cerebellar cognitive information processing. Evidence from functional and structural MRI data.

Luglio 2009

Laurea Magistrale in Diagnosi e Riabilitazione dei disturbi cognitivi, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma, Sapienza.

Settembre 2005

Laurea triennale in psicologia Clinica, Seconda Università degli Studi di Napoli Federico II, facoltà di psicologia, Caserta, Italia.

PUBBLICAZIONI

1. Consensus Paper: Cerebellum and Social Cognition. Frank Van Overwalle, Mario Manto, Zaira Cattaneo , Silvia Clausi , Chiara Ferrari, John DE Gabrieli, Xavier Guell, Elieen Heleven, Michela Lupo , Qianying Ma, Marco Michelutti, **Giusy Olivito** , Min Pu, Laura C Rice, Jeremy Schmahmann JD, Siciliano L, Arseny A Sokolov , Catherine J Stoodley, Kim van Dun, Larry Vandervert, Maria Leggio. Cerebellum. 2020 Jul 7. doi: 10.1007/s12311-020-01155-1.
2. Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Luna Angelini, Giulia Funghi, Fabiana Pignatelli, Libera Siciliano, Maria Leggio, Silvia Clausi. ‘Does the cerebellar sequential theory explain spoken language impairments? A literature review’ Clinical Linguistics & Phonetics, 2020. doi: 10.1080/02699206.2020.1745285
3. Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Silvia Clausi, Libera Siciliano, Vittorio Riso, Marco Bozzali, Filippo M Santorelli, Gabriella Silvestri, Maria Leggio. Cerebello-Cortical Alterations Linked to Cognitive and Social Problems in Patients With Spastic Paraplegia Type 7: A Preliminary Study. Front Neurol. 2020, 25;11:82.
4. Giusy Olivito, Laura Serra, Camillo Marra, Carlotta Di Domenico, Carlo Caltagirone, Sofia Toniolo, Mara Cercignani, Maria Leggio, Marco Bozzali. Cerebellar dentate nucleus functional

connectivity with cerebral cortex in Alzheimer's disease and memory: a seed-based approach. *Neurobiol Aging*. 2020;89:32- 40.

5. Sofia Toniolo, Laura Serra, **Giusy Olivito**, Carlo Caltagirone, Nicola B Mercuri, Camillo Marra, Mara Cercignani, Marco Bozzali. Cerebellar White Matter Disruption in Alzheimer's Disease Patients: A Diffusion Tensor Imaging Study. *J Alzheimers Dis*. 2020;74(2):615-624.
6. **Giusy Olivito**, Libera Siciliano, Silvia Clausi, Michela Lupo, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Functional Changes of Mentalizing Network in SCA2 Patients: Novel Insights into Understanding the Social Cerebellum. *Cerebellum*. 2020 Apr;19(2):235-242.
7. Michela Lupo, Libera Siciliano, **Giusy Olivito**, Marcella Masciullo, Marco Bozzali, Marco Molinari, Mara Cercignani, Maria Caterina Silveri, Maria Leggio. Non-linear spelling in writing after a pure cerebellar lesion. *Neuropsychologia*. 2019 Jul 11;132:107143.
8. Silvia Clausi, **Giusy Olivito**, Michela Lupo, Libera Siciliano, Marco Bozzali, Maria Leggio. The Cerebellar Predictions for Social Interactions: Theory of Mind Abilities in Patients With Degenerative Cerebellar Atrophy. *Front Cell Neurosci*, 2019.12:510.
9. Silvia Clausi, Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Libera Siciliano, Maria Pia Contento, Fabio Aloise, Luigi Pizzamiglio, Marco Molinari, Maria Leggio. Depression disorder in patients with cerebellar damage: awareness of the mood state. *Journal of Affective Disorders*, 2018. 245:386-393.
10. Sofia Toniolo, Laura Serra, **Giusy Olivito**, Camillo Marra, Marco Bozzali, Mara Cercignani. Patterns of cerebellar grey matter atrophy across Alzheimer's Disease progression. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2018. <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00430>.
11. Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Claudia Iacobacci, Silvia Clausi, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. The cerebellar topography of attention sub-components in spinocerebellar ataxia type 2. *Cortex*. 2018 Jul 31;108:35-49.
12. Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Libera Siciliano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Evidence of Cerebellar Involvement in the Onset of a Manic State. *Front Neurol*. 2018 Sep 12;9:774.
13. Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Libera Siciliano, Marcella Masciullo, Marco Bozzali, Marco Molinari, Maria Leggio. Development of a psychiatric disorder linked to cerebellar lesions. *Cerebellum*, 2018. Accepted.
14. **Giusy Olivito**, Michela Lupo, Claudia Iacobacci, Silvia Clausi, Mara Cercignani, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Structural cerebellar correlates of cognitive dysfunctions in Spinocerebellar ataxia type 2. *Journal of Neurology*, 2018. doi: 10.1007/s00415-018-8738-6.
15. **Giusy Olivito**, Michela Lupo, Fiorenzo Laghi, Silvia Clausi, Roberto Baiocco, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Lobular patterns of cerebellar resting-state connectivity in adults with Autism Spectrum Disorder. *Eur J Neurosci*. 2017 Oct 23. doi: 10.1111/ejn.13752.

16. **Giusy Olivito**, Michela Lupo, Claudia Iacobacci Silvia Clausi, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Microstructural MRI basis of the cognitive functions in patients with spinocerebellar ataxia type 2. *Neuroscience*. 2017 Oct 12;366:44-53.
17. Silvia Clausi, Claudia Iacobacci, Michela Lupo, **Giusy Olivito**, Marco Molinari, Maria Leggio. The cerebellar role in unconscious and conscious processing of emotions: a review. *Appl. Sci.* 2017, 7, 521; doi:10.3390/app7050521.
18. **Giusy Olivito**, Emiliano Brunamonti, Silvia Clausi , Pierpaolo Pani, Francesca R. Chiricozzi, Valentina Mione, Margherita Giamundo, Marco Molinari, Maria Leggio, Stefano Ferraina. "Atrophic degeneration of Cerebellum impairs the reactive control of movement in the stop signal paradigm". *Exp Brain Res*. 2017 Jul 17. doi: 10.1007/s00221-017-5027-z.
19. **Giusy Olivito**, Michael Dayan, Valentina Battistoni, Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. "Bilateral effects of unilateral cerebellar lesions as detected by voxel based morphometry and diffusion imaging". *PLoS One*. 2017 Jul 10;12(7):e0180439.
20. **Giusy Olivito**, Mara Cercignani, Michela Lupo, Claudia Iacobacci, Silvia Clausi, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Marco Bozzali, Maria Leggio. Neural substrates of motor and cognitive dysfunctions in SCA2 patients: a network based statistics analysis. *Neuroimage Clin*. 2017 Mar 25;14:719-725.
21. **Giusy Olivito**, Maria Leggio, Fiorenzo Laghi , Roberto Baiocco, Silvia Clausi, Anna Maria Tedesco, Chiara Mastropasqua., Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali. "Altered resting state functional connectivity of dentate nucleus in patients with Autism Spectrum Disorders". *Cerebellum*. 2017 Apr;16(2):283-292.
22. Michael Dayan, **Giusy Olivito**, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Mara Leggio. Impact of cerebellar atrophy on cortical grey matter and cerebellar peduncles as assessed by voxel based morphometry and high angular resolution diffusion imaging. *Funct Neurol*. 2016 Oct/Dec;31(4):239-248.
23. Emiliano Brunamonti, Francesca R. Chiricozzi, Silvia Clausi, **Giusy Olivito**, Maria Assunta Giusti, Marco Molinari, Stefano Ferraina , Maria Leggio. Cerebellar Damage Impairs Executive Control and Monitoring of Movement Generation. *Plos One*, 2014 , 9 (1): 1-11.
24. Laura Serra, Antonio Petrucci, Barbara Spanò, Mario Torso, **Giusy Olivito**, Ludovico Lispi, Sandro Costanzi-Porrini, Giovanni Giulietti, Giacomo Koch, Manlio Giacanelli, Carlo Caltagirone, Mara Cercignani, Marco Bozzali. "How genetics affects the brain to produce higher level dysfunctions in myotonic dystrophy type 1". *Functional Neurology, Functional Neurology*, 2015, 30 (1):1-11.

CONTRIBUTI IN VOLUMI

25. Maria Leggio, **Giusy Olivito**. Topography of the cerebellum in relationship to social brain regions and emotions. Handbook of Clinical Neurology, Handbook of Clinical Neurology, Elsevier. Volume: The cerebellum in children and adults, Chapter 5, 2018;154:71-84.
26. Maria Leggio, **Giusy Olivito**, Michela Lupo, and Silvia Clausi The Cerebellum: A Therapeutic Target in Treating Speech and Language Disorders. In: The book Translational Neuroscience of Speech and Language Disorders. Springer.

ATTI DI CONGRESSO

27. **Giusy Olivito**, Michael Dayan, Marco Molinari et al. The contribution of cerebellar white matter damage to cortical grey matter: evidence from voxel based morphometry and diffusion imaging. Conference Paper In: Proc Int Soc Mag Res Med, p 1099.
28. **Giusy Olivito**, Maria Leggio, Fiorenzo Laghi , Roberto Baiocco, Silvia Clausi, Anna Maria Tedesco, Chiara Mastropasqua., Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali. ABSTRACTS SECTION: P13 Resting state functional connectivity of cerebello-cerebral network in patients with Autism Spectrum Disorders. Cerebellum, 2016; 15:67-86.
29. Michael Dayan, **Giusy Olivito**, Marco Molinari et al (2013) Impact of cerebellar atrophy on cortical grey matter and cerebellar peduncles as assessed by voxel based morphometry and diffusion imaging. In: Proc Int Soc Magn Reson Med, p 1014

PRESENTAZIONI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

Giugno 2009: XV National Meeting Of Experimental Psychology (Italian Psychology Association, AIP) University of Chieti-Pescara, Faculty of Psychology, Chieti, Italia.

Maggio 2013: ISMRM, International Society for Magnetic Resonance in Medicine, 21° Annual Meeting & Exhibition, Salt Lake City, Utah, USA. Giusy Olivito, Michael Dayan, Valentina Battistoni , Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. The contribution of cerebellar white matter damage to cortical grey matter: evidence from voxel based morphometry and diffusion imaging". Michael Dayan, Giusy Olivito, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Mara Leggio. Impact of cerebellar atrophy on cortical grey matter and cerebellar peduncles as assessed by voxel based morphometry and diffusion imaging.

Settembre 2013: 4th meeting- FESN, Federation of European Societies of Neuropsychology, Berlino, Germania. Giusy Olivito, Michael Dayan, Valentina Battistoni , Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. Bilateral effects of unilateral cerebellar lesion as detected by voxel based morphometry and diffusion imaging.

Silvia Clausi, Claudia Iacobacci, Anna Maria Tedesco, Giusy Olivito, Marco Molinari, Maria Leggio. Characterization of executive functions profile in patients with cerebellar damage.

Anna Maria Tedesco, Silvia Clausi, Giusy Olivito, Marco Molinari, Maria Leggio. Cerebellar Role in social cognition

November 2013: XLIV Congresso nazionale SIN - Società Italiana di Neurologia, Milano Italia.

Giusy Olivito, Michael Dayan, Valentina Battistoni, Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. Bilateral effects of unilateral cerebellar lesion as detected by voxel based morphometry and diffusion imaging.

Giusy Olivito, Marco Bozzali, Marco Molinari, Maria Leggio, Mara Cercignani. Functional connectivity changes as detected by resting state functional MRI: three cases of patients with focal cerebellar lesion.

Maggio 2014: ISMRM, International Society for Magnetic Resonance in Medicine 22° Annual Meeting & Exhibition. Milano, Italia. Giusy Olivito, Marco Bozzali, Marco Molinari, Maria Leggio, Mara Cercignani. Functional connectivity changes as detected by resting-state functional MRI: three cases of patients with focal cerebellar lesions.

Luglio 2014: VI Congresso Internazionale Society for Research on Cerebellum (SRC) "Cerebellar contribution to Brain Function, from Molecules to Behavior". Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia. Giusy Olivito, Michael Dayan, Valentina Battistoni, Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. Bilateral effects of unilateral cerebellar lesions as detected by voxel based morphometry and diffusion imaging.

Ottobre 2014: Congresso Nazionale SIN (Italian Society of Neurology). Cagliari, Italia.

Giusy Olivito, Maria Leggio, Fiorenzo Laghi, Roberto Baiocco, Silvia Clausi, Anna Maria Tedesco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali. Altered resting state functional connectivity of dentate nucleus in patients with Autism Spectrum Disorders.

Giugno 2015: ISMRM, International Society for Magnetic Resonance in Medicine 23° Annual Meeting & Exhibition, Toronto, Ontario, Canada. Giusy Olivito, Silvia Clausi, Fiorenzo Laghi, Anna Maria Tedesco, Roberto Baiocco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Functional connectivity changes of Dentate Nucleus in Autism Spectrum Disorders: a resting-state fMRI study.

Mario Torso, Chiara Mastropasqua, Laura Serra, Giusy Olivito, Elisa Tuzzi, Barbara Spanò, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Mara Cercignani, Marco Bozzali. The impact of white matter hyperintensities on brain functional connectivity in a-MCI patients.

September 2015: European Brain And Behavior Society Meeting, (Ebbs) Verona

Giusy Olivito, Silvia Clausi, Fiorenzo Laghi, Anna Maria Tedesco, Roberto Baiocco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Cerebello-cerebral functional connectivity and social behavior in patients with autism spectrum disorders.

Ottobre 2015: Congresso SIN, Società Italiana di Neurologia, Genova, Italia. Laura Serra, Vanda Viola, Elisa Tuzzi, Mario Torso, Giusy Olivito, Barbara Spanò, Giovanni Giulietti, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Marco Bozzali. Gender-related differences in functional connectivity.

Laura Serra, Vanda Viola, Elisa Tuzzi, Mario Torso, Chiara Mastropasqua, Giusy Olivito, Barbara Spanò, Giovanni Giulietti, Elena Makovac, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Marco Bozzali. Inter-hemispheric asymmetry and visuospatial deficit in dementia.

Giugno 2016: OHBM Annual Meeting, Geneve, Switzerland

Giusy Olivito, Silvia Clausi, Fiorenzo Laghi, Anna Maria Tedesco, Roberto Baiocco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. The cerebellar role in social cognition: a resting-state fMRI study in Autism Spectrum Disorders

Ottobre 2016: Congresso Nazionale SIN, Società Italiana di Neurologia, Venezia, Italia.

Giusy Olivito, Mara Cercignani, Michela Lupo, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Bozzali, Maria Leggio. "Neural substrates of motor and cognitive dysfunctions in SCA2 patients: a network-based statistical analysis"

Laura Serra, Giusy Olivito, Gabriella Silvestri, Antonio Petrucci, Giovanni Meola, Marco Bozzali. Cerebellar involvement in Myotonic dystrophy type-1: a pioneering study".

Gennaio 2017: Sindem For Juniors , Brixen-Bressanone, Bolzano, Italia.

Giusy Olivito, Laura Serra, Antonio Petrucci, Gabriella Silvestri, Giovanni Meola, Marco Bozzali. Cerebellar microstructural white matter damage in patients with Myotonic Dystrophy type 1.

Sofia Toniolo, Laura Serra, Giusy Olivito, Marra C, Bozzali M, Cercignani M. Patterns of Cerebellar Gray Matter Atrophy Across Alzheimer's Disease Progression.

Marzo 2017: SINDEM Conference, Firenze, Italia.

Giusy Olivito, Laura Serra, Sofia Toniolo, Camillo Marra, Silvia Romano, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. The cerebellar cognitive contribution to Alzheimer Disease.

Giugno 2017: BYNS , Barcelona Young Neuroscientist Symposium, Barcellona, Spagna

Giusy Olivito, Laura Serra, Sofia Toniolo, Camillo Marra, Silvia Romano, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. The Cognitive side of Cerebellum: new insights into understanding Alzheimer Disease

Settembre 2017: CNEF, International Conference on Cognitive Neuroscience of Executive Functions, Padova, Italia. Claudia Iacobacci, Giusy Olivito, Silvia Clausi, Michela Lupo, Anna Maria Tedesco, Fabio Ferlazzo, Marco Molinari and Maria Leggio. The executive function profile in patients with cerebellar pathology

January 2018: 6th Winter conference, Sindem For Juniors, Bressanone Brixen, Bolzano, Italy.

Giusy Olivito, Laura Serra, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Mara Cercignani, Marco Bozzali. Cerebellar contribution to memory impairment in Alzheimer Disease: functional connectivity changes of the dentate nucleus.

Sofia Toniolo, Giusy Olivito, Laura Serra, Camillo Marra, Mara Cercignani, Marco Bozzali. Cerebellar white matter disruption in AD patients: a Diffusion Tensor Imaging study

Aprile 2018: Congresso Sindem, Firenze, Italia

Giusy Olivito, Laura Serra, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Mara Cercignani, Marco Bozzali.

Towards novel insights into understanding the cerebellar role in Alzheimer Disease: cerebello-cerebral functional changes underlying memory impairment.

Maggio 2019: Congresso SRC, Society for research on Cerebellum, Sheffield, UK.

Giusy Olivito, Libera Siciliano, Silvia Clausi, Michela Lupo, Marco Bozzali, Maria Leggio. Unravelling the cerebellar role in social cognition: New evidence from functional connectivity study in cerebellar patients

COMUNICAZIONI ORALI

Febbraio 2013: CSAB, Cognitive Science Arena for Beginners, Brixen-Bressanone, BZ. Giusy Olivito, Michael Dayan, Valentina Battistoni, Silvia Clausi, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. The impact of the cerebellar white matter damage on cortical grey matter: A diffusion imaging study.

Maggio 2015: 15 Meeting Internazionale: Society for Research on Cerebellum (SRC). Giusy Olivito, Maria Leggio, Fiorenzo Laghi, Roberto Baiocco, Silvia Clausi, Anna Maria Tedesco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali. Resting State functional connectivity changes of Dentate Nucleus in Autism Spectrum Disorders.

Novembre 2015: Conferenza Società Italiana di Neuropsicologia (SINP), Padova, Italia. Giusy Olivito, Silvia Clausi, Fiorenzo Laghi, Anna Maria Tedesco, Roberto Baiocco, Chiara Mastropasqua, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Relationship between cerebello-cortical connectivity and social behavior in Autism Spectrum Disorders: a resting-state fMRI study.

Dicembre 2015: XXXII Anniversario Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma. Giusy Olivito: Application of Structural and Functional MRI to the study of cerebello-cerebral interactions

Giugno 2016: Congresso ESCAN Porto, Portugal. INVITED SPEAKER per il simposio: “New evidence for cerebellar role in social cognition”. Titolo del talk: Dentate-cerebral functional connectivity and social behavior in patients with autism spectrum disorders.

Gennaio 2017: Sindem For Juniors, Bressanone Brixen, Bolzano, Italy. Giusy Olivito, Laura Serra, Sofia Tonolio, Camillo Marra, Silvia Romano, Marco Molinari, Maria Leggio, Marco Bozzali. The cerebellar cognitive contribution to Alzheimer Disease: a voxel based morphometry study.

Novembre 2017: Congresso SINP: Società Italiana di Neuropsicologia, Palermo, Italia. Giusy Olivito, Michela Lupo, Claudia Iacobacci Silvia Clausi, Silvia Romano, Marcella Masciullo, Marco Molinari, Mara Cercignani, Marco Bozzali, Maria Leggio. Il contributo delle patologie degenerative nello studio del “cervelletto cognitivo”: correlati neuropsicologici e anatomo-strutturali in pazienti affetti da sca2.

Dicembre 2017: Anniversario Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma. “Psychological Adaptation to ever Changing Environments”. Titolo del talk: Le neuroimmagini strutturali e funzionali come marker cerebrali del comportamento: applicazione di tecniche avanzate di neuro-imaging nello studio delle modificazioni dei circuiti cerebello-corticali in presenza di alterazioni cognitive e comportamentali.

Gennaio 2018: 6th Winter conference, Sindem For Juniors, Bressanone Brixen, Bolzano, Italy. Giusy Olivito, Laura Serra, Camillo Marra, Carlo Caltagirone, Mara Cercignani, Marco Bozzali. The cerebellar contribution to cognitive impairment in Alzheimer disease: a resting-state functional connectivity study.

Marzo 2018: Invited Speaker. AIRA, Associazione Italiana Ricerca Autismo, CNR, Roma, Italia. Autism Spectrum Disorder: integration, innovation and individual practice. Titolo del contributo: Neuroimaging cerebellare nello studio dell'autismo.

Maggio 2018: Invited Speaker per il simposio: The social cerebellum. MeeTo Conference, Torino, Italia. From moving bodies to interactive minds. Simposio: The social cerebellum. Titolo del contributo: Spinocerebellar ataxia type 2 as model to investigate the cerebellar role in social cognition.

Luglio 2018: Invited Speaker for il simposio: The social cerebellum. Conferenza ESCAN, Leiden, Olanda. The Social Cerebellum: New insights and evidence. Titolo del contributo: Novel insight into understanding the cerebellar contribution to autistic-like symptoms.

Ottobre 2018: Congresso Società Italiana di Neurologia, Roma, Italia. Cerebellar structural alterations and social cognition dysfunctions: evidence from a comparison between myotonic dystrophy type 1 and autism spectrum disorders.

Novembre 2018: Congresso Società Italiana di Neuropsicologia, Roma, Italia. Il ruolo del cervelletto nei disturbi di memoria in pazienti con malattia d'Alzheimer: studio di connettività funzionale cerebello-cerebrale.

Marzo 2019: Invited Speaker, Congresso ICPS, Parigi, Francia. New Insights and Evidence on the Social Function of the Cerebellum. Titolo del contributo: Cerebellar Contribution to Social Cognition: A Functional Connectivity Study in Patients with Cerebellar Neurodegenerative Disorders

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

2018-presente: Review Editor for *Frontiers in Neuroscience*, Decision Neuroscience Section;

2018-presente: Review Editor for *Frontiers in psychology*.

Attività di Revisore per : Neuroimage Clinical, Cerebellum, Brain and Behavior, Social cognitive and affective neuroscience

CORSI DI FORMAZIONE

Giugno 2011: Partecipazione al corso "L'uso della statistica nella Ricerca biomedica".

Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) Via del Fosso di Fiorano 64, Roma (Italia)

Dicembre 2011: Partecipazione al Seminario " Neuropsicologia Forense in ambito civilistico. Danno alla persona e capacità di agire". Prof. Angelo Bianchi. Scuola Campana di Neuropsicologia Clinica, Riabilitativa e Forense "Lightner Witmer" (SCNp), Via Amerigo vespucci 9, Napoli (Italia)

Marzo 2012: Partecipazione al seminario "Diagnosi dei disturbi afasici del linguaggio e principi generali di riabilitazione". Prof. Claudio Luzzatti, Università di Milano "Bicocca". Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia , "Laboratorio per lo studio delle Atassie", Via Ardeatina 306, 00142 Roma (Italia)

Aprile 2012: Partecipazione al corso teorico-pratico " La stimolazione transcranica (tDCS) a corrente diretta in riabilitazione neuromotoria"

IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Via S. Maugeri 6 – Pavia

Responsabili scientifici: Alberto Priori (Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milano)

Caterina Pistarini (IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia)

Ottobre 2012: Formazione di 1° livello su "Sicurezza in Risonanza Magnetica" per tomografi a 3 e 1 Tesla-Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina 306, 00142 Roma (Italia), Prof. Pietro Luigi Indovina, Ordinario di Fisica e Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Esperto Responsabile in RM presso L'IRCCS Fondazione Santa Lucia

Aprile 2015: Workshop : Images of the Mind: New frontiers in brain imaging. Advanced (f)MRI statistical methods and their applications
Università di Milano "Bicocca"

Giugno 2020: CORSO DI SICUREZZA RM 3T. IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI

Ottobre 2010. Iscrizione Albo Psicologi del Lazio.

March 2016. Iscrizione Albo Degli Psicoterapeuti del Lazio.

RICONOSCIMENTI

-**Seal of Excellence** ricevuto dalla Commissione Europea per il progetto sottomesso nell'ambito dei progetti Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-IF-2017).

-Miglior Poster, 6th Winter Conference Sindem for Juniors, 2018, Brixen. Bressanone, Italy

-Migliore comunicazione orale, Sindem for Juniors Conference, 2016, Brixen-Bressanone, Italy (XI Congress of the Italian Society for Dementia).

-Research Grant "Avvio Alla Ricerca" , ricevuto dal Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università di roma "Sapienza", Roma, Italia; 2011.

ALTRE COMPETENZE

Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.

Statistical analysis software: SPM, SPSS.

Brain interfaces software: FSL, Mricron, SPM, NBS, Gift, Marsbar.

Experiment presentation software: Matlab

Programming languages: Matlab (basic), BASH (basic), CSH (basic).

Os: Windows, Linux.

Somministrazione batteria neuropsicologica per diagnosi disturbi cognitivi; terapia cognitivo-comportamentale e supporto psicologico; consulenze tecniche di parte; tecniche di neuroimaging avanzate per lo studio in vivo del cervello, preprocessing e analisi dati mri: voxel based morphometry, resting state-functional mri (independent component analysis, ica; seed-based analysis, sba; graph theory), diffusion tensor imaging (dti) , dti based tractography, tract-based spatial statistics (tbss); Voxel Lesion Symptom Mapping (VLSM). Conoscenza base tecniche di stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS).

LINGUE PARLATE

Lingua madre: Italiano

Altre: Inglese

RESEARCH INTEREST

- ☐ Clinical neuroscience; Neural basis of emotional and cognitive dysregulation in cerebellar patients; Cerebellar focal lesions and Neurodegenerative disorders; cerebello-cerebral circuits in cognition; structural and functional MRI (resting state fMRI)
- ☐ Cerebellar role in social cognition processing and Theory of Mind; Autism Spectrum Disorders; Cerebellum and Psychiatric symptoms in bipolar disorder.
- ☐ Neurodegenerative disorders and aging; Microstructural and macrostructural alterations of the cerebellar in Alzheimer Disease and Myotonic Dystrophy. Neuroimaging: DTI and probabilistic tractography, resting-state fMRI, voxel-based morphometry, voxel-lesion symptom mapping.
- ☐ Clinical, Neuropsychological and quantitative MRI evaluation of patients affected by Multiple Sclerosis; cerebellum and personality traits in Multiple Sclerosis.
- ☐ Behavioural neuroscience; Characterization of Cognitive profiles in neurological patients: memory, language, visuospatial and executive ability.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel CV ai sensi del Dec. Leg. 30/06/2003, n. 196 e art. 13 GDPR 679/16