

ESPERIENZA PROFESSIONALE

31/10/2018 - alla data attuale

Iscritta al primo anno del dottorato di ricerca in neuroscienze clinico-sperimentali e psichiatria - anno accademico 2018/2019, 34° ciclo
*Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Neuroscienze Umane.
Viale dell'Università 30, 00185 Roma (Italia).*

12/2014 - alla data attuale

Attività di ricerca scientifica presso il Laboratorio di neuroimaging funzionale diretto dalla Prof.ssa P. Pantano. Partecipazione a progetti di ricerca su sclerosi multipla, disordini del movimento, patologie neuropsichiatriche infantili.
*Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Neuroscienze Umane.
Viale dell'Università 30, 00185 Roma (Italia).*

10/12/2014 - 21/12/2018

Medico in formazione specialistica

*Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomopatologiche - sezione Radiodiagnostica
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)*

07/2016 - 06/2017

Clinical Trial Co-Investigator

*Università degli studi di Roma "La Sapienza"
Viale dell'Università 30, 00185 Roma (Italia)*

29/07/2011 - 10/10/2012

Medico Frequentatore

Università degli studi di Roma "Sapienza", Ospedale S. Andrea, Via di Grottarossa 1035, 00189 Roma (Italia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/12/2014 - 21/12/2018

Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica

Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia).

Votazione di 70/70 e lode discutendo una tesi dal titolo: "Freezing of gait nella malattia di Parkinson: alterazioni strutturali e funzionali del cervelletto".

08/01/2018 - 30/04/2018

Periodo di formazione presso l'Istituto Giannina Gaslini, Genova (Italy)
Unità di Neuroradiologia, Primario: Dott. Andrea Rossi.

11/10/2012 - 01/12/2014

Periodo di formazione e ricerca presso Istituto Estero

A. Athinoula Martinos Center for Biomedical Imaging - Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School, Boston, MA.
Laboratorio Sclerosi Multipla
Supervisore: Caterina Mainero, MD, PhD

01/03/2012

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo. *Università degli studi di Roma "Sapienza"*. Iscrizione all'Ordine dei Medici chirurghi e odontoiatri della provincia di Roma con numero di iscrizione: M 59244

01/10/2008 - 28/07/2011

Partecipazione al "Percorso d'Eccellenza".
Università degli studi di Roma "Sapienza" (Italia).

Supervisor: Prof. F.E. Pontieri e Prof. C. Pozzilli.

5/10/2005 - 28/07/2011

Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Università degli studi di Roma "Sapienza", Ospedale S. Andrea, Via di Grottarossa 1035, 00189 Roma (Italia).

Laurea con la votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo: "Nuove acquisizioni in pazienti con primo episodio clinico suggestivo di sclerosi multipla".

2000 - 2005

Diploma di maturità classica

Liceo classico statale "Terenzio Mamiani"
Viale delle Milizie 30, 00192 Roma (Italia)
Votazione finale: 90/100

PREMI e BORSE DI STUDIO

05/2014 - Premiata per la migliore comunicazione (White Matter study group) a ISMRM (International Society of Magnetic Resonance in Medicine), Milano (Italia), 2014 per il contributo dal titolo: In vivo characterization of inflammation by combined [¹¹C]-PBR28 PET imaging and 7 Tesla MRI in multiple sclerosis.

12/2013: MGH grant (Pilot Funding Initiative for research fellows at A. Athinoula Martinos Center for Biomedical Imaging, Boston, USA, \$10,000) per il progetto "Iron and its correlates in the cortex of patients with multiple sclerosis by quantitative susceptibility mapping at 7 Tesla and [11C]-PBR28PET-MRI".

03/2013: Borsa di studio FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) (€ 56.000) per il progetto "Tecniche di imaging multimodale per lo studio dell'epatologia corticale nella sclerosi multipla".

10/2012: Borsa di studio di perfezionamento all'estero dell'Università Sapienza di Roma (Italia) (€ 9.600) per il progetto "Tecniche di imaging multimodale per lo studio della patologia corticale nella sclerosi multipla".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese, livello C1 (comprensione, parlato, produzione scritta)

(Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato. Quadro Comune Europeo di

Programmi utilizzati: Abilità nell'utilizzo di Microsoft Office ed in particolar modo Microsoft Word, Power Point ed Excel. Capacità di utilizzare le funzioni base del programma di statistica SPSS.
Abilità nell'utilizzo di Pub Med.

Patente di guida: A, B

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN VESTE DI RELATORE

- 48° Congresso della Società Italiana di Radiologia Medica” (SIRM) – Genova (Italia), 8-11/11/2018 (*Sessione di casistica ragionata – Encefaliti e mieliti*)
- 41st ESNR Annual Meeting 2018 organizzato da European Society of Neuroradiology (ESNR) - Rotterdam, The Netherlands, 19 - 23/09/2018 (*“Abnormal Cerebellar Connectivity Patterns in patients with Parkinson’s disease and Freezing of Gait”*)
- 34th Congress of the European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis” (ECTRIMS) – Berlino, 10 -12/09/2018 (*“Abnormal individual finger movement control in MS: a neurophysiological and neuroimaging study”*)
- Young Topics in Neuroradiology, I Edizione” organizzato da AINR – Roma 28/05/2018 (*“I gangli della base: dall’anatomia alla funzione”*)
- 103rd Scientific Assembly and Annual Meeting" (RSNA) – Chicago, IL USA 26/11-1/12 2017 (*“Surface-Based Morphometry and Tractography in Patients with Parkinson's disease and Freezing of Gait”*)
- MSPARIS2017 – 7th ECTRIMS-ACTRIMS meeting”- Parigi, 25 -28/10/ 2017(*“Altered subcortical sensorimotor integration in multiple sclerosis: a combined neurophysiological and MRI study”*)
- IV Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale” (AINR) – Parma, 3-4/11/2017 (*“Connettività strutturale e funzionale cerebellare in Pazienti con Malattia di Parkinson e freezing of gait”*)
- 7th International Symposium on Gait and Balance in Multiple Sclerosis – Neuroplasticity and Rehabilitation in MS” organizzato da Oregon Health and Science University – Portland, OR, USA 8-9/09/2017 (*“Functional and Structural Brain plasticity in MS”*)
- “AINR 2017” organizzato da Associazione Italiana di Neuroradiologia – Milano (Italia), 8-9/09/2017 (*“Studio della riorganizzazione cerebrale funzionale nella sclerosi multipla con la teoria dei grafi: risultati preliminari” , “Surface-based morphometry e trattografia in Pazienti con Malattia di Parkinson e freezing of gait”*)
- “47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica” (SIRM) – Napoli (Italia), 15-18/09/2016 (*“Alterazioni strutturali della sostanza grigia e della sostanza bianca nelle taupatie: Paralisi sopranucleare progressiva e Sindrome corticobasale”*)
- 7° Congresso Annuale ISMRM Italian Chapter” organizzato da International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Italian Chapter – Bologna, 5-6/02/2016 (*“Functional disconnection of thalamic and cerebellar networks in taupathies: progressive supranuclear palsy and corticobasal syndrome”*)
- “28° Congresso Nazionale AINR” organizzato da Associazione Italiana Neuroradiologia- Napoli (Italia), 16-18/09/2015 (*“Brain microstructural gray and white matter alterations in patients with corticobasal syndrome”*)

- "38th ESNR Annual Meeting" organizzato da European Society of Neuroradiology (ESNR)-Napoli (Italia) 17-20/09/2015 ("*Brain microstructural gray and white matter alterations in patients with corticobasal syndrome*")
- "III Congresso Nazionale di Neuroradiologia funzionale" organizzato da AINR - Firenze, 5-6/11/2015 ("*Functional disconnection of thalamic and cerebellar networks in taupathies: progressive supranuclear palsy and corticobasal syndrome*", "*Brain microstructural gray and white matter alterations in patients with corticobasal syndrome*")
- "MSBOSTON2014 - 6th joint ECTRIMS-ACTRIMS meeting" organizzato da Congress of the European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) - Boston, MA (USA), 10-13/09/2014 ("*[11C]-PBR288 MR-PET imaging detects in vivo inflammation in normal appearing white matter and cortical sulci in multiple sclerosis*")
- "ISMRM 2014" organizzato da International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Milano (Italia) - 10-16/05/2014 ("*In vivo characterization of inflammation by combined [11C]-PBR28 PET imaging and 7 Tesla MRI in multiple sclerosis*")
- "XLIII Congresso della Società Italiana di Neurologia" organizzato da Società Italiana di Neurologia (SIN) - Rimini (Italia), 6-9/10/2012 ("*A self-administered questionnaire to highlight unmet needs and expectations of multiple sclerosis patients about new and old dms*")

PUBBLICAZIONI

H-Index: 10 (Google Scholar), 10 (Scopus)

- 1) Abnormal Cerebellar Connectivity Patterns in Patients with Parkinson's Disease and Freezing of Gait. [Bharti K](#), [Suppa A](#), [Pietracupa S](#), [Upadhyay N](#), [Gianni C](#), [Leodori G](#), [Di Biasio F](#), [Modugno N](#), [Petsas N](#), [Grillea G](#), [Zampogna A](#), [Berardelli A](#), [Pantano P](#). *Cerebellum*. 2018 Nov 3. doi: 10.1007/s12311-018-0988-4. [Epub ahead of print] PMID: 30392037
- 2) Relation between functional connectivity and disability in multiple sclerosis: a non-linear model. Tommasin S, De Giglio L, Ruggieri S, Petsas N, Gianni C, Pozzilli C, Pantano P. *J Neurol*. 2018 Oct 1. doi: 10.1007/s00415-018-9075-5. [Epub ahead of print] PMID: 30276520
- 3) Role of Cerebellar Dentate Functional Connectivity in Balance Deficits in Patients with Multiple Sclerosis. Tona F, De Giglio L, Petsas N, Sbardella E, Prosperini L, Upadhyay N, Gianni C, Pozzilli C, Pantano P. *Radiology* 2018 287:1, 267-275.
- 4) Freezing of gait in Parkinson's disease: gray and white matter abnormalities. Pietracupa S, Suppa A, Upadhyay N, Gianni C, Grillea G, Leodori G, Modugno N, Di Biasio F, Zampogna A, Colonnese C, Berardelli A, Pantano P. *J Neurol*. 2018 Jan;265(1):52-62.
- 5) Neuroimaging techniques to assess inflammation in multiple sclerosis. Tommasin S, Gianni C, De Giglio L, Pantano P. *Neuroscience*. 2017 Jul 29. pii: S0306-4522(17)30532-8.
- 6) Heterogeneous pathological processes account for thalamic degeneration in multiple sclerosis: Insight from 7T imaging. Louapre C, Govindarajan ST, Gianni C, Madigan N, Sloane JA, Treaba CA, Herranz E, Kinkel RP, Mainero C. *Mult Scler*. 2017 Aug.
- 7) Abnormal Resting-State Functional Connectivity in Progressive Supranuclear Palsy and Corticobasal Syndrome. Bharti K, Bologna M, Upadhyay N, Piattella MC, Suppa A, Petsas N, Gianni C, Tona F, Berardelli A and Pantano P (2017). *Front. Neurol*. 8:248.
- 8) Functional disconnection of thalamic and cerebellar dentate nucleus networks in progressive supranuclear palsy and corticobasal syndrome. Upadhyay N, Suppa A, Piattella MC, Gianni C, Bologna M, Di Stasio F, Petsas N, Tona F, Fabbrini G, Berardelli A, Pantano P. *Parkinsonism Relat Disord*. 2017 Mar.

- 9) [The Italian Neuroimaging Network Initiative \(INNI\): enabling the use of advanced MRI techniques in patients with MS.](#) Filippi M, Tedeschi G, Pantano P, De Stefano N, Zaratini P, Rocca MA; INNI Network. *Neurol Sci.* 2017 Mar 14. Collaborators: [Valsasina P](#), [Sibilia M](#), [Preziosa P](#), [Gallo A](#), [Biscecco A](#), [Docimo R](#), [Petsas N](#), [Ruggieri S](#), [Gianni C](#), [Stromillo ML](#), [Brocci RT](#).
- 10) [The association between intra- and juxta-cortical pathology and cognitive impairment in multiple sclerosis by quantitative T2* mapping at 7 T MRI.](#) Louapre C, Govindarajan ST, Gianni C, Madigan N, Nielsen AS, Sloane JA, Kinkel RP, Mainero C. *Neuroimage Clin.* 2016 Nov 3;12:879-886.
- 11) [Neuroinflammatory component of gray matter pathology in multiple sclerosis.](#) Herranz E*, Gianni C*, Louapre C, Treaba CA, Govindarajan ST, Ouellette R, Loggia ML, Sloane JA, Madigan N, Izquierdo-Garcia D, Ward N, Mangeat G, Granberg T, Klawiter EC, Catana C, Hooker JM, Taylor N, Ionete C, Kinkel RP, Mainero C. *Ann Neurol.* 2016 Nov;80(5):776-790.
- 12) [Beyond focal cortical lesions in MS: An in vivo quantitative and spatial imaging study at 7T.](#) Louapre C, Govindarajan ST, Gianni C, Langkammer C, Sloane JA, Kinkel RP, Mainero C. *Neurology.* 2015 Nov 10;85(19):1702-9.
- 13) [Is the Relationship between Cortical and White Matter Pathologic Changes in Multiple Sclerosis Spatially Specific? A Multimodal 7-T and 3-T MR Imaging Study with Surface and Tract-based Analysis.](#) Louapre C, Govindarajan ST, Gianni C, Cohen-Adad J, Gregory MD, Nielsen AS, Madigan N, Sloane JA, Kinkel RP, Mainero C. *Radiology.* 2016 Feb;278(2):524-35.
- 14) [Functional and Structural Brain Plasticity Enhanced by Motor and Cognitive Rehabilitation in Multiple Sclerosis.](#) Prosperini L, Piattella MC, Gianni C, Pantano P. *Neural Plast.* 2015;2015:481574.
- 15) [A gradient in cortical pathology in multiple sclerosis by in vivo quantitative 7 T imaging.](#) Mainero C, Louapre C, Govindarajan ST, Gianni C, Nielsen AS, Cohen-Adad J, Sloane J, Kinkel RP. *Brain.* 2015 Apr;138(Pt 4):932-45.
- 16) [Oral dalfampridine improves standing balance detected at static posturography in multiple sclerosis.](#) Prosperini L, Gianni C, Fortuna D, Marchetti MR, Pozzilli C. *Mult Scler Int.* 2014;2014:802307.
- 16) [A systematic review of factors associated with accidental falls in people with multiple sclerosis: a meta-analytic approach.](#) Gianni C, Prosperini L, Jonsdottir J, Cattaneo D. *Clin Rehabil.* 2014 Feb 25;28(7):704-716. 17) [Home-based balance training using the Wii balance board: a randomized, crossover pilot study in multiple sclerosis.](#) Prosperini L, Fortuna D, Gianni C, Leonardi L, Marchetti MR, Pozzilli C. *Neurorehabil Neural Repair.* 2013 Jul-Aug;27(6):516-25.
- 18) [Predictors of freedom from disease activity in natalizumab treated-patients with multiple sclerosis.](#) Prosperini L, Gianni C, Barletta V, Mancinelli C, Fubelli F, Borriello G, Pozzilli C. *J Neurol Sci.* 2012 Dec 15;323(1-2):104-12.
- 19) [The diagnostic accuracy of static posturography in predicting accidental falls in people with multiple sclerosis.](#) Prosperini L, Fortuna D, Gianni C, Leonardi L, Pozzilli C. *Neurorehabil Neural Repair.* 2013 Jan;27(1):45-52.
- 20) [Pulse monthly steroids during an elective interruption of natalizumab: a post-marketing study.](#) Borriello G, Prosperini L, Mancinelli C, Gianni C, Fubelli F, Pozzilli C. *Eur J Neurol.* 2012 May;19(5):783-7.
- 21) [Escalation to natalizumab or switching among immunomodulators in relapsing multiple sclerosis.](#) Prosperini L, Gianni C, Leonardi L, De Giglio L, Borriello G, Galgani S, Pozzilli C, Gasperini C. *Mult Scler.* 2012 Jan;18(1):64-71.
- 22) Identifying responders and non-responders to interferon therapy in multiple sclerosis. Prosperini L, Capobianco M, Gianni C. *Degenerative neurological and neuromuscular disease.* 2014 4:75-84.

Roma, 12/02/2019