

Giacomo Boffa

Data di nascita: 19/10/1989

Nazionalità: Italiana

INFORMAZIONI DI CONTATTO

giacomo.boffa@unige.it

boffagcm@gmail.com

ORCID: 0000-0003-2220-9422

POSIZIONI E INCARICHI

- 2009 Studente in Medicina, Protein Transport and Secretion Lab, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
 - 2014 Studente in Medicina, Neuroimaging Research Unit, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
 - 2014 Studente in Medicina, Dipartimento di Neurologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
 - 2015–2019 Medico in formazione specialistica in Neurologia, Università degli Studi di Genova
 - 2018 Visiting Scholar, Inglese Laboratory, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York
 - 2019 Medico in formazione specialistica in Neurologia, Unità Trapianto Midollo Osseo, Policlinico IRCCS San Martino, Genova
 - 2020 Medico libero professionista, Centro COVID – Sistema Sanitario Regione Liguria (ALISA)
 - 2019–2022 Dottorando in Neuroscienze, Università degli Studi di Genova
 - 2020–2022 Visiting Scholar, Repair in multiple sclerosis: from biology to clinical translation", Sorbonne University, Parigi
 - 2023–in corso Ricercatore a tempo determinato (RTD-A), Università degli Studi di Genova, Policlinico IRCCS San Martino, Genova
-

FORMAZIONE

- 2008 Diploma di maturità classica, voto: 100/100
 - 2014 Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano – *con lode*
 - 2019 Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Genova – *con lode*
-

ABILITAZIONI E CERTIFICAZIONI

- 2015 Abilitazione alla professione medica (Ordine dei Medici, Italia)
 - 2016 United States Medical Licensing Examination (USMLE), Step 1 e Step 2
-

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2017 Primo premio miglior poster, VI Giornata dello Specializzando
 - 2017 Primo premio miglior presentazione orale, Clinical Tournament for Neurologists in Training, European Academy of Neurology
 - 2020 Primo premio miglior presentazione orale, Rete IRCCS delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione
 - 2021 Young Investigator Award, European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (MSIF)
 - 2024 Young Investigator Award Winner, European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis
 - 2024 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore Associato in Neurologia, Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
-

FINANZIAMENTI E BORSE DI STUDIO

- 2019 Borsa di ricerca FISM – “Contribution Of Grey Matter Demyelination To Neuronal Damage Evaluated With 11C] Flumazenil Positron Emission Tomography In Multiple Sclerosis”
 - 2020 Bando 5x1000 – “Sviluppo di metodiche basate sulla cinetica e la geometria del segnale per la quantificazione dell'imaging PET della microglia attivata: effetto di età, sesso e background genetico sulla translocator protein nei controlli sani”
 - 2020 Progetto Speciale FISM – “Nessuna evidenza di attività di malattia dopo trapianto autologo di cellule staminali ematopoietiche nella sclerosi multipla aggressiva: studio NET-MS”
 - 2023 Progetto pilota FISM – “Using MRI And TSPO-PET To Study The Effect Of Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation On Compartmentalized CNS Inflammation In Multiple Sclerosis”
-

ALTRI RUOLI PROFESSIONALI

- Revisore per: *Neurology, Brain Communication, Journal of Neurology, Journal of the Neurological Sciences, Frontiers in Neurology, Brain Sciences, Journal of Clinical Medicine*
- Coinvolto in numerosi studi clinici di fase I, III e IV sulla sclerosi multipla, Dipartimento di Neurologia, Università di Genova, IRCCS San Martino
- Membro del comitato scientifico locale, Junior Academy Multiple Sclerosis 2024

- Moderatore della sessione Neuroimaging – Multiple Sclerosis, Congresso EAN 2021
- Membro del gruppo di lavoro "Neuroimaging panel", European Academy of Neurology (2020)
- Topic Editor per *Frontiers in Radiology*, tema: "Imaging Biomarkers in Neurological Diseases: Driving Precision Neurology Forwards"
- 2019–2025 Relatore e correlatore di tesi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia per cinque candidati

RELAZIONI E PRESENTAZIONI INVITATE

- 2018 Relatore invitato, XLIX Congresso Annuale della Società Italiana di Neurologia
- 2022 Relatore invitato, "ECTRIMS focused workshop on Autologous haematopoietic stem cell transplantation for treatment of MS and related diseases"
- 2022 Relatore invitato, "Les pathologies de la myéline du système nerveux central" – Sorbonne University
- 2024 Relatore invitato, "ECTRIMS focused workshop on Expectations, outcomes and study designs for regenerative studies in MS"

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Revisioni su invito

- Autologous haematopoietic stem cell transplantation for treatment of multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorder - recommendations from ECTRIMS and the EBMT.

Muraro PA, Mariottini A, Greco R, Burman J, Iacobaeus E, Inglese M, Snowden JA, Alexander T, Amato MP, Bø L, **Boffa G**, Ciccarelli O, Cohen JA, Derfuss T, Farge D, Freedman MS, Gaughan M, Heesen C, Kazmi M, Kirzigov K, Ljungman P, Mancardi G, Martin R, Mehra V, Moiola L, Saccardi R, Tintoré M, Stankoff B, Sharrack B; Attendees of the ECTRIMS Focused Workshop on HSCT.

Nat Rev Neurol. 2025 Mar;21(3):140-158. doi: 10.1038/s41582-024-01050-x. Epub 2025 Jan 15.

- Intense immunosuppression followed by autologous haematopoietic stem cell transplantation as a therapeutic strategy in aggressive forms of multiple sclerosis.

Mancardi G, Sormani MP, Muraro PA, **Boffa G**, Saccardi R.

Mult Scler. 2018 Mar;24(3):245-255. doi: 10.1177/1352458517742532. Epub 2017 Nov 10.

- Ultra-high-field 7-T MRI in multiple sclerosis and other demyelinating diseases: from pathology to clinical practice.

Bruschi N, **Boffa G**, Inglese M.

Eur Radiol Exp. 2020 Oct 22;4(1):59. doi: 10.1186/s41747-020-00186-x.

Capitoli di libri

- Hematopoietic stem cell transplantation for multiple sclerosis.

Boffa G, Inglese M, Mancardi GL.

Handb Clin Neurol. 2024;202:153-167. doi: 10.1016/B978-0-323-90242-7.00011-0.

- HSCT for stiff person syndrome and myasthenia gravis.

Boccia VD, **Boffa G**, Inglese M.

Handb Clin Neurol. 2024;202:239-247. doi: 10.1016/B978-0-323-90242-7.00020-1.

- Ongoing randomized clinical trials on HSCT in multiple sclerosis.

Inglese M, Cohen JA, Sharrack B, **Boffa G**.

Handb Clin Neurol. 2024;202:307-315. doi: 10.1016/B978-0-323-90242-7.00019-5.

- Functional neuroradiology of traumatic brain injury. Functional Neuroradiology: Principles and Clinical Applications

Boffa G., Raz, E., Inglese, M.

2nd edition, Drs. Scott H. Faro and Feroze B. Mohamed, Springer International Publishing 2023

- Sclerosi Multipla e malattie demielinizzanti del sistema nervoso centrale

Uccelli A., **Boffa G**, Vigo T., Inglese M.

Prof. G. Comi, Edizioni Minerva Medica 2022

Contributi originali

Long-term Clinical Outcomes of Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Multiple Sclerosis.

Boffa G, Massacesi L, Inglese M, Mariottini A, Capobianco M, Moiola L, Amato MP, Cottone S, Gualandi F, De Gobbi M, Greco R, Scimè R, Frau J, Zimatore GB, Bertolotto A, Comi G, Uccelli A, Signori A, Angelucci E, Innocenti C, Ciceri F, Repice AM, Sormani MP, Saccardi R, Mancardi G; Italian BMT-MS Study Group.

Neurology. 2021 Feb 22;96(8):e1215-e1226. doi: 10.1212/WNL.0000000000011461.

Hematopoietic Stem Cell Transplantation in People With Active Secondary Progressive Multiple Sclerosis.

Boffa G, Signori A, Massacesi L, Mariottini A, Sbragia E, Cottone S, Amato MP, Gasperini C, Moiola L, Meletti S, Repice AM, Brescia Morra V, Salemi G, Patti F, Filippi M, De Luca G, Lus G, Zaffaroni M, Sola P, Conte A, Nistri R, Aguglia U, Granella F, Galgani S, Caniatti LM, Lugaresi A, Romano S, Iaffaldano P, Cocco E, Saccardi R, Angelucci E, Trojano M, Mancardi GL, Sormani MP, Inglese M; Italian BMT-MS Study Group and the Italian MS Register.

Neurology. 2023 Mar 14;100(11):e1109-e1122. doi: 10.1212/WNL.0000000000206750. Epub 2022 Dec 21

Multiparametric Characterization and Spatial Distribution of Different MS Lesion Phenotypes.

Tazza F*, **Boffa G***, Schiavi S, Lapucci C, Piredda GF, Cipriano E, Zacà D, Roccatagliata L, Hilbert T, Kober T, Inglese M, Costagli M.

AJNR Am J Neuroradiol. 2024 Aug 9;45(8):1166-1174. doi: 10.3174/ajnr.A8271.

Cognitive changes in patients with relapse-free MS treated with high efficacy therapies: the predictive value of paramagnetic rim lesions.

Boccia VD, Leveraro E, Cipriano E, Lapucci C, Sirito T, Cellerino M, Rebella G, Nasone L, **Boffa G**, Inglese M.

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2025 Jan 31:jnnp-2024-335144. doi: 10.1136/jnnp-2024-335144. Online ahead of print.

Relationship between sodium and diffusion MRI metrics in multiple sclerosis.

Cipriano E, **Boffa G**, Graziano N, Wigley C, Petracca M, Schiavi S, Mancardi GL, Klineova S, Boada F, Lublin F, Inglese M, Fleyscher L.

Brain Commun. 2025 Jan 6;7(1):fcae446. doi: 10.1093/braincomms/fcae446. eCollection 2025.

An aggressive form of MOGAD treated with aHSCT: A case report.

Sbragia E, **Boffa G**, Varaldo R, Raiola AM, Ghiso A, Gambella M, Benedetti L, Angelucci E, Inglese M.

Mult Scler. 2024 Apr;30(4-5):612-616. doi: 10.1177/13524585231213792. Epub 2023 Nov 24.

Positron Emission Tomography with [18 F]-DPA-714 Unveils a Smoldering Component in Most Multiple Sclerosis Lesions which Drives Disease Progression.

Hamzaoui M, Garcia J, **Boffa G**, Lazzarotto A, Absinta M, Ricigliano VAG, Soulier T, Tonietto M, Gervais P, Bissery A, Louapre C, Bottlaender M, Bodini B, Stankoff B.

Ann Neurol. 2023 Aug;94(2):366-383. doi: 10.1002/ana.26657. Epub 2023 May 3.

Predictors of Ocrelizumab Effectiveness in Patients with Multiple Sclerosis.

Cellerino M*, **Boffa G***, Lapucci C, Tazza F, Sbragia E, Mancuso E, Bruschi N, Minguzzi S, Ivaldi F, Poirè I, Laroni A, Mancardi G, Capello E, Uccelli A, Novi G, Inglese M.

Neurotherapeutics. 2021 Oct;18(4):2579-2588. doi: 10.1007/s13311-021-01104-8. Epub 2021 Sep 22.

Aggressive multiple sclerosis: a single-centre, real-world treatment experience with autologous haematopoietic stem cell transplantation and alemtuzumab.

Boffa G, Lapucci C, Sbragia E, Varaldo R, Raiola AM, Currò D, Roccatagliata L, Capello E, Laroni A, Mikulska M, Gualandi F, Uccelli A, Angelucci E, Mancardi GL, Inglese M.

Eur J Neurol. 2020 Oct;27(10):2047-2055. doi: 10.1111/ene.14324. Epub 2020 Jun 16.

Preserved brain functional plasticity after upper limb task-oriented rehabilitation in progressive multiple sclerosis.

Boffa G, Tacchino A, Sbragia E, Schiavi S, Droby A, Piaggio N, Bommarito G, Girardi G, Mancardi GL, Brichetto G, Inglese M.

Eur J Neurol. 2020 Jan;27(1):77-84. doi: 10.1111/ene.14059. Epub 2019 Sep 20.

In vivo evidence of hippocampal dentate gyrus expansion in multiple sclerosis.

Rocca MA, Longoni G, Pagani E, **Boffa G**, Colombo B, Rodegher M, Martino G, Falini A, Comi G, Filippi M.

Hum Brain Mapp. 2015 Nov;36(11):4702-13. doi: 10.1002/hbm.22946. Epub 2015 Aug 19.

Genova, 05.06.2025

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Boffa', written in a cursive style.