

Il Dott. Paolo Preziosa è attualmente ricercatore senior in Neurologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, ricercatore presso la Neuroimaging Research Unit, Divisione di Neuroscienze, e neurologo presso l'Unità di Neurologia ed il Centro Sclerosi Multipla dell'IRCCS Ospedale San Raffaele.

Ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 2010 presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, poi ha svolto la sua specializzazione in Neurologia (dal 2011 al 2016) e il Dottorato in Neuroscienze e Neurologia Sperimentale (dal 2016 al 2019) sempre presso l'Università Vita-Salute San Raffaele.

È stato anche Research Fellow presso il Dipartimento di Anatomia e Neuroscienze del VU University Medical Center (VUmc), Amsterdam, Paesi Bassi, diretto dal Professor Jeroen Geurts da maggio 2017 a luglio 2018.

La sua attività di ricerca è focalizzata sull'applicazione della Risonanza Magnetica (RM) nella sclerosi multipla (SM) e in altre malattie demielinizzanti al fine di migliorare i criteri diagnostici, per definire meglio i loro substrati fisiopatologici, i meccanismi che portano al progressivo accumulo di disabilità fisica irreversibile e deterioramento cognitivo in tali disturbi e per monitorare le risposte al trattamento.

È autore di 104 articoli peer-review su riviste indicizzate e di 9 capitoli di libri.

Il suo H index (Scopus) è 24.

## **Identificatore univoco del ricercatore**

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-7826-0019>

**Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506754661>

**Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=I3ytK1QAAAAJ&hl=en>

**Twitter:** <https://twitter.com/paolopreziosa>

## **Formazione scolastica**

- 2004 Maturità Scientifica. Istituto Antonio Banfi di Vimercate (Monza e Brianza) con votazione 100/100.
- 2010 Laurea in Medicina e Chirurgia. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia, con votazione 110/110 e lode.
- 2011 Abilitazione alla professione medica. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia, con iscrizione all'albo professionale dei Medici e Chirurghi della Provincia di Monza e Brianza dal 14/03/2011.
- 2016 Specializzazione in Neurologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano con votazione 70/70 e lode.
- 2019 Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare - Neuroscienze e Neurologia Sperimentale (PhD) presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

## **Esperienze professionali in ambito di ricerca**

- Dal 2022 **Ricercatore a tempo determinato Senior.** Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia.
- 2019-2022 **Ricercatore Post-Doc.** Neuroimaging Research Unit, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia..
- 2017-2018 **Visiting research fellow.** Department of Anatomy and Neurosciences, VU University medical center (VUmc), Amsterdam, The Netherlands.
- 2016-2019 **PhD Student.** Neuroimaging Research Unit, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele e Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia.
- 2009-2016 **Research Fellow.** Neuroimaging Research Unit, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.

## Esperienze professionali in campo clinico

- Dal 2016 **Neurologo.** Unità di Neurologia ed il Centro Sclerosi Multipla, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
- 2011-2016 **Specializzando in Neurologia.** Unità di Neurologia ed il Centro Sclerosi Multipla, IRCCS Ospedale San Raffaele e Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia.
- 2010-2011 **Internato post-laurea in Neurologia.** Unità di Neurologia ed il Centro Sclerosi Multipla, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
- 2008-2010 **Internato pre-laurea in Neurologia.** Unità di Neurologia ed il Centro Sclerosi Multipla, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.

## Attività didattica-accademica

- Dal 2022 **Ricercatore a tempo determinato Senior** presso l'Università Vita-Salute San Raffaele
- Dal 2022 **Docente.** Università Vita-Salute San Raffaele, Corso di Laurea in fisioterapia.
- Dal 2021 Abilitazione a Professore di Seconda Fascia (Settore Concorsuale: 06/D6)
- Dal 2021 **Culture della materia.** Università Vita-Salute San Raffaele, Corso di Laurea in Infermieristica.
- Dal 2020 **Tutor.** Università Vita-Salute San Raffaele, Corso di Dottorato in Medicina Molecolare
- Dal 2019 **Tutor.** Università Vita-Salute San Raffaele, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, corso elettivo "Patologie della sostanza bianca del sistema nervoso centrale", Settore scientifico-disciplinare MED/26 – Neurologia

## Cariche di rilievo in società scientifiche e gruppi di studio nazionali e internazionali

- Dal 2012 Membro del Network Europeo MAGNIMS (Magnetic Resonance Imaging in MS)
- Dal 2013 Membro dell'"Italian Neuroimaging Network Initiative" (INNI)
- 2016-2020 Resident and Research Membership dell'European Academy of Neurology (EAN)
- Dal 2016 Membro dell'European Academy of Neurology (EAN)
- Dal 2016 Membro del Neuroimaging Scientific Panel dell'European Academy of Neurology (EAN)
- Dal 2018 Membro alla Società Italiana di Neurologia (SIN)
- Dal 2018 Membro del Gruppo di Studio SIN "Neuroimmagini"
- Dal 2019 Membro del Multiple Sclerosis Scientific Panel dell'European Academy of Neurology (EAN)
- Dal 2019 Membro del Gruppo di Studio SIN "Sclerosi Multipla"
- Dal 2019 Membro del Gruppo di Studio SIN "Neuroimmunologia"

## Premi e riconoscimenti

- 2013 "Young Investigator Awards" del 21° Meeting dell'European Charcot Foundation, Baveno, 28-30 Novembre

- 2013
- 2014 "Young Investigator Awards" del 22° Meeting dell'European Charcot Foundation, Baveno, 20-22 Novembre 2014"
- 2015 Premio per il "Clinical Tournament" del 1° Congresso dell'European Academy of Neurology (EAN), Berlino 20-23 Giugno 2015"
- 2015 "Young Investigator Awards" del 23° Meeting dell'European Charcot Foundation, Baveno, 26-28 Novembre 2015"
- 2015 EFNR Award per Giovani Ricercatori al Congresso Europeo di Neuroriabilitazione (ECNR), Vienna, 1-4 Dicembre 2015"
- 2021 Investigator Award 2021 al 7° Congresso dell'European Academy of Neurology (EAN), tenutosi in modalità virtuale dal 19 al 22 Giugno 2021"
- 2021 ECTRIMS Poster Award al 37° Congresso ECTRIMS, tenutosi in modalità virtuale dal 13 al 15 Ottobre 2021"

## Attività editoriale

### Membro dell'Editorial Board di:

Journal of Neurology (2020 - presente)

### Guest Editor

Frontiers Research Topic in Cellular Neuropathology: "Inside-out" vs "Outside-in" Paradigms in Multiple Sclerosis Etiopathogenesis (2019-2021)

### Referee per riviste scientifiche internazionali e per fondazioni private

#### - Riviste:

Brain, Frontiers in Neurology, Human Brain Mapping, Journal of Clinical Medicine, Journal of Neurology, Journal of the Neurological Sciences, Multiple Sclerosis Journal, Multiple Sclerosis and Related Disorders, Multiple Sclerosis Journal - Experimental, Translational and Clinical, Neuroimage Clinical, Neurology, Neurological Sciences, Plos One, Radiology, Scientific Reports.

#### - Organizzazioni governative e fondazioni private:

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

### Attività congressuale

Relazioni su invito: 50

Moderatore in congressi nazionali ed internazionali: 5

Segreteria Scientifica: Advanced Course on Magnetic Resonance Techniques in Multiple Sclerosis (Milano, 2021 - oggi)

Comunicazioni orali, poster o e-poster a congressi scientifici nazionali ed internazionali: >300.

## Pubblicazioni

**H index 24** (Scopus), totale citazioni: 2186 (Scopus)

Articoli su riviste indicizzate: 104

Capitoli di libri: 9

## Pubblicazioni recenti

1. Filippi M, **Preziosa P**, Meani A, Ciccarelli O, Mesaros S, Rovira A, Frederiksen J, Enzinger C, Barkhof F, Gasperini C, Brownlee W, Drulovic J, Montalban X, Cramer SP, Pichler A, Hagens M, Ruggieri S, Martinelli V,

- Miszkiel K, Tintorè M, Comi G, Dekker I, Uitdehaag B, Dujmovic-Basuroski I, Rocca MA. Prediction of a multiple sclerosis diagnosis in patients with clinically isolated syndrome using the 2016 MAGNIMS and 2010 McDonald criteria: a retrospective study. *Lancet Neurol* 2018; 17: 133-142 [epub ahead of print 21 December 2017; doi: 10.1016/S1474-4422(17)30469-6].
2. **Preziosa P**, Rocca MA, Mesaros S, Meani A, Montalban X, Drulovic J, Droby A, Zipp F, Calabrese M, Sastre-Garriga J, Dujmovic-Basuroski I, Rovira A, Filippi M. Diagnosis of multiple sclerosis: a multicenter study to compare revised McDonald-2010 and Filippi-2010 criteria. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2018; 89: 316-318 [Epub ahead of print 24 July 2017; doi: 10.1136/jnnp-2017-315863].
  3. Filippi M, Bar-Or A, Piehl F, **Preziosa P**, Solari A, Vukusic S, Rocca MA. Multiple sclerosis. *Nat Rev Dis Primers* 2018; 4: 43 [epub ahead of print 8 November 2018; doi: 10.1038/s41572-018-0041-4].
  4. Filippi M, **Preziosa P**, Banwell BL, Barkhof F, Ciccarelli O, De Stefano N, Geurts JGG, Paul F, Reich DS, Toosy AT, Traboulsee A, Wattjes MP, Yousry TA, Gass A, Lubetzki C, Weinshenker BG, Rocca MA. Assessment of lesions on magnetic resonance imaging in multiple sclerosis: practical guidelines. *Brain* 2019; 142: 1858-1875 [epub ahead of print 17 June 2019; doi: 10.1093/brain/awz144].
  5. **Preziosa P**, Kiljan S, Steenwijk MD, Meani A, van de Berg WDJ, Schenk GJ, Rocca MA, Filippi M, Geurts JGG, Jonkman LE. Axonal degeneration as substrate of fractional anisotropy abnormalities in multiple sclerosis cortex. *Brain* 2019; 142: 1921-1937 [epub ahead of print 5 June 2019; doi: 10.1093/brain/awz143].
  6. **Preziosa P**, Rocca MA, Riccitelli GC, Moiola L, Storelli L, Rodegher M, Comi G, Signori A, Falini A, Filippi M. Effects of natalizumab and fingolimod on clinical, cognitive and magnetic resonance imaging measures in multiple sclerosis. *Neurotherapeutics* 2020; 17: 208-217 [epub ahead of print 26 August 2019; doi: 10.1007/s13311-019-00781-w].
  7. **Preziosa P**, Rocca MA, Pagani E, Storelli L, Rodegher M, Moiola L, Filippi M. Two-year regional gray and white matter volume changes with natalizumab and fingolimod. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2020; 91: 493-502 [Epub ahead of print 28 Feb 2020. doi: 10.1136/jnnp-2019-322439].
  8. Filippi M, **Preziosa P**, Langdon DL, Lassmann H, Paul F, Rovira A, Schoonheim M, Solari A, Stankoff B, Rocca MA. Identifying progression in multiple sclerosis: new perspectives. *Ann Neurol* 2020; 88: 438-452 [epub ahead of print 7 June 2020. doi: 10.1002/ana.25808].
  9. Filippi M, **Preziosa P**, Barkhof F, Chard D, De Stefano N, Fox RJ, Gasperini C, Kappos L, Montalban X, Moraal B, Reich DS, Rovira A, Toosy AT, Traboulsee A, Weinshenker BG, Zeydan B, Banwell B, Rocca MA. Diagnosis of progressive multiple sclerosis from the imaging perspective. A review. *JAMA Neurol* 2021; 78: 351-364 [epub ahead of print 14 December 2020. doi: 10.1001/jamaneurol.2020.4689].
  10. **Preziosa P**, Bouman PM, Kiljan S, Steenwijk MD, Meani A, Pouwels PJW, Rocca MA, Filippi M, Geurts JGG, Jonkman LE. Neurite density explains cortical T1-/T2-weighted ratio in multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2021; 92: 790-792 [Epub ahead of print 12 Jan 2021; doi: 10.1136/jnnp-2020-324391].
  11. **Preziosa P**, Pagani E, Moiola L, Rodegher M, Filippi M, Rocca MA. Occurrence and microstructural features of slowly expanding lesion on fingolimod or natalizumab treatment in multiple sclerosis. *Mult Scler J* 2021; 27: 1520-1532 [epub ahead of print 20 November 2020. doi: 10.1177/1352458520969105].
  12. Filippi M, **Preziosa P**, Meani A, Dalla Costa G, Mesaros S, Drulovic J, Ivanovic J, Rovira A, Tintorè M, Montalban X, Ciccarelli O, Brownlee W, Miszkiel K, Enzinger C, Khalil M, Barkhof F, Strijbis EMM, Frederiksen JL, Cramer S, Fainardi E, Amato MP, Gasperini C, Ruggieri S, Martinelli V, Comi G, Rocca MA, for the MAGNIMS Study Group. Performance of the 2017 and 2010 revised McDonald criteria in predicting MS diagnosis after a clinically isolated syndrome. A MAGNIMS Study. *Neurology* 2021 (in press) [Epub ahead of print 29 October 2021; doi: 10.1212/WNL.0000000000013016].
  13. **Preziosa P**, Pagani E, Bonacchi R, Cacciaguerra L, Falini A, Rocca MA, Filippi M. In vivo detection of damage in multiple sclerosis cortex and cortical lesions using NODDI. *J Neurol Neurosurg Psychiatr* 2021 (in press) [Epub ahead of print 20 November 2021; doi: 10.1136/jnnp-2021-327803].
  14. Cordani C, **Preziosa P**, Valsasina P, Meani A, Pagani E, Morozumi T, Rocca MA, Filippi M. MRI of transcallosal white matter predicts motor impairment in multiple sclerosis. *Radiology*. 2022 Mar;302(3):639-649. doi: 10.1148/radiol.2021210922
  15. Carotenuto A, Cacciaguerra L, Pagani E, **Preziosa P**, Filippi M, Rocca MA. Glymphatic system impairment in multiple sclerosis: relation with brain damage and disability. *Brain* 2021 (in press) [Epub ahead of print 17 December 2021; doi: 10.1093/brain/awab454].

16. **Preziosa P**, Pagani E, Meani A, Moiola L, Rodegher M, Filippi M, Rocca MA. Slowly expanding lesions predict 9-year multiple sclerosis disease progression. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflammation* 2022 Feb 1;9(2):e1139. doi: 10.1212/NXI.0000000000001139.

Milano, 12/Novembre/2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Preziosa P'. The signature is written in a cursive, flowing style with large loops and is positioned to the right of the date.