

# Curriculum Scientifico

---

**Padova 31 dicembre 2012**

**Cognome e Nome: Calabrese Massimiliano**

Luogo e data di nascita: Padova, 13 dicembre 1975

Indirizzo: Via Temanza 1/a 35134 Padova

E.mail : [calabresem@hotmail.it](mailto:calabresem@hotmail.it)

Web: [www.massimilianocalabrese.com](http://www.massimilianocalabrese.com)

## **Curriculum Internazionale**

- **57 lavori sulla Sclerosi Multipla pubblicati su riviste internazionali di primo livello negli ultimi 5 anni**
- **27 di questi come PRIMO AUTORE e Corresponding Author**
- **Attuale Impact Factor > 360**
- **H Index attuale 21**
- **Dal 2012: Associate Editor della prestigiosa rivista londinese *BMC Neurology***
- **Dal 2012: Associate Editor della rivista *Neurology Discover***
- **Referee di alcune delle piu' prestigiose riviste scientifiche internazionali tra cui:**  
**New England Journal of Medicine, Nature Neuroscience, Brain, Annals of Neurology, Neurology, Archives of Neurology, ed altre.**

## **Titoli di studio**

- **Maturità Classica** conseguita presso il Liceo Classico "Tito Livio" di Padova nel 1994 con votazione 58/60.
- **Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita presso l'Università degli studi di Padova nel luglio del 2000 con il voto di 110 e lode. Titolo della Tesi di laurea: "Prevalence, cross-reactivity, longitudinal kinetics of the antibodies anti-interferon beta (IFN  $\beta$ ) and analysis of

the factors that favor the appearance of it in patient with Multiple Sclerosis Relapsing-Remitting in therapy with IFN $\beta$ 1a (Avonex, Rebif) and IFN $\beta$ 1b (Betaferon).”

- **Specialità in Neurologia** conseguita presso l'Università degli studi di Padova nel dicembre 2005 con voto di 70/settantesimi e lode

## **Corsi di Formazione e Master**

- Durante il corso di laurea il Dr. Calabrese ha frequentato per 2 anni la **Clinica Medica IV** del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, interessandosi in particolare della relazione tra l'ipertensione rischio Cerebrovascolare.
- Dal 1997 e' entrato a far parte come allievo interno della **Seconda Clinica Neurologica** del Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche dell'Università di Padova seguendo attivamente l'ambulatorio Sclerosi Multipla di quella Clinica.
- Tra il 1999 e il 2000 ha frequentato il **laboratorio di Immunologia** del Prof. G. Biasi presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche di Padova, acquisendo le nozioni basilari sull'immunologia della Sclerosi Multipla.
- Dal gennaio 2001 e' entrato nella scuola di specializzazione in Neurologia ed ha iniziato la sua frequenza presso il **Centro Regionale per la Sclerosi Multipla della Prima Clinica Neurologica** di Padova.
- Tra il Luglio 2004 e il giugno 2005 ha frequentato uno stage internazionale presso il **Neuroimmunology Branch del National Institute of Health in Bethesda, MD, US.** Durante tale periodo il Dr. Calabrese ha contribuito allo sviluppo di nuove tecniche di Risonanza Magnetica e di software per il post-processing delle immagini volte allo studio del danno Corticale nella Sclerosi Multipla.
- Nel dicembre 2005 ha conseguito **la Specializzazione in Neurologia** con il voto di 70/settantesimi e lode
- Dal Gennaio 2006 al dicembre 2012 lavora come specialista a contratto presso la **Prima Clinica Neurologica di Padova** e presso il **Centro di riferimento della regione Veneto per la Sclerosi Multipla.**

## **Attività di Ricerca**

Massimiliano Calabrese è un **esperto internazionale nell'uso della risonanza magnetica applicata alla neurologia clinica ed in particolare alla Sclerosi Multipla.**

Riveste posizioni di rilievo in comitati e società scientifiche nazionali ed internazionali e nel coordinamento di sperimentazioni cliniche per la sclerosi multipla.

Il Dr. Calabrese inoltre funge da revisore per svariate riviste internazionali tra cui Neurology, Green Journal, Multiple Sclerosis. La sua intensa attività di ricerca è risultata in numerosi premi ed in una feconda produttività scientifica (vedi oltre).

## **Premi**

- ✓ **First prize for best oral communication** in the young session at 22<sup>nd</sup> Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis September 27–30, 2006.
- ✓ **First prize for best Poster presentation** at 18° congress of SIN (Neurological Italian Society) in Florence, 13-17 October 2007.
- ✓ **First prize for best Poster presentation** at 20° congress of SIN (Neurological Italian Society) in Padova, 16-21 november 2009.

## **Riviste Scientifiche Internazionali, Libri e Collane**

- 2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  
*Perini P, Rinaldi L, Calabrese M, Gallo P (2010). Malattie Infiammatorie del Sistema Nervoso Centrale.. In: Angelini C, Battistin L. Neurologia Clinica.*
- 2010 - Monografia o trattato scientifico  
*Calabrese M, Gallo P (2010). The Gray Matter Pathology in Multiple Sclerosis..*

## **Pubblicazioni in Riviste Internazionali**

1. Geurts JJ, **Calabrese M**, Fisher E, Rudick RA. Measurement and clinical effect of grey matter pathology in multiple sclerosis. **Lancet Neurol.** 2012 Dec;**11(12):1082-92.**
2. Rinaldi F, Seppi D, Calabrese M, Perini P, Gallo P. Switching therapy from natalizumab to fingolimod in relapsing-remitting multiple sclerosis: clinical and magnetic resonance imaging findings. *Mult Scler.* 2012 Nov;**18(11):1640-3.**
3. Calabrese M, Favaretto A, Martini V, Gallo P. Grey matter lesions in MS: From histology to clinical implications. *Prion.* 2012 Oct 23;**7(1)**
4. Calabrese M, Favaretto A, Poretto V, Romualdi C, Rinaldi F, Mattisi I, Morra A, Perini P, Gallo P. Low degree of cortical pathology is associated with benign course of multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2012 Oct 24.
5. Calabrese M, Poretto V, Favaretto A, Alessio S, Bernardi V, Romualdi C, Rinaldi F, Perini P, Gallo P. Cortical lesion load associates with progression of disability in multiple sclerosis. *Brain.* 2012 Oct;**135(Pt 10):2952-61**
6. Calabrese M, Seppi D, Cocco E, Poretto V, Rinaldi F, Perini P, Gallo P. Cortical Pathology in RRMS: Taking a Cue from Four Sisters. *Mult Scler Int.* 2012;**2012:760254.**

7. Calabrese M, Oh MS, Favaretto A, Rinaldi F, Poretto V, Alessio S, Lee BC, Yu KH, Ma HI, Perini P, Gallo P. No MRI evidence of cortical lesions in neuromyelitis optica. *Neurology*. 2012 Oct 16;79(16):1671-6.
8. Rinaldi F, Calabrese M, Seppi D, Puthenparampil M, Perini P, Gallo P. Natalizumab strongly suppresses cortical pathology in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2012 May 8.
9. Calabrese M, Seppi D, Romualdi C, Rinaldi F, Alessio S, Perini P, Gallo P. Gray matter pathology in MS: a 3-year longitudinal study in a pediatric population. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2012 Sep;33(8):1507-11. doi: 10.3174/ajnr.A3011. Epub 2012 Mar 15.
10. Annovazzi P, Tomassini V, Bodini B, Boffa L, Calabrese M, Cocco E, Cordioli C, De Luca G, Frisullo G, Gallo A, Malucchi S, Paolicelli D, Pesci I, Radaelli M, Ragonese P, Roccatagliata L, Tortorella C, Vercellino M, Zipoli V, Gasperini C, Rodegher M, Solaro C. A cross-sectional, multicentre study of the therapeutic management of multiple sclerosis relapses in Italy. *Neurol Sci*. 2012 Mar 11.
11. Calabrese M, Rinaldi F, Seppi D, Favaretto A, Squarcina L, Mattisi I, Perini P, Bertoldo A, Gallo P. [Cortical Diffusion-Tensor Imaging Abnormalities in Multiple Sclerosis: A 3-year Longitudinal Study](#). *Radiology*. 2011 Oct 26.
12. Sormani MP, Calabrese M, Signori A, Giorgio A, Gallo P, De Stefano N. [Modeling the distribution of new MRI cortical lesions in multiple sclerosis longitudinal studies](#). *PLoS One*. 2011;6(10):e26712. Epub 2011 Oct 20.
13. Calabrese M, Rinaldi F, Poretto V, Gallo P. [The puzzle of multiple sclerosis: gray matter finds its place](#). *Expert Rev Neurother*. 2011 Nov;11(11):1565-8.
14. [Calabrese M, Grossi P, Favaretto A, Romualdi C, Atzori M, Rinaldi F, Perini P, Saladini M, Gallo P. Cortical pathology in multiple sclerosis patients with epilepsy: a 3 year longitudinal study](#). *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2011 Sep 2. [Epub ahead of print]
15. Calabrese M, Federle L, Bernardi V, Rinaldi F, Favaretto A, Varagnolo MC, Perini P, Plebani M, Gallo P. [The association of intrathecal immunoglobulin synthesis and cortical lesions predicts disease activity in clinically isolated syndrome and early relapsing-remitting multiple sclerosis](#). *Mult Scler*. 2011 Aug 25. [Epub ahead of print]
16. Baracchini C, Perini P, Causin F, Calabrese M, Rinaldi F, Gallo P. [Progressive multiple sclerosis is not associated with chronic cerebrospinal venous insufficiency](#). *Neurology*. 2011 Aug 30;77(9):844-50. Epub 2011 Aug 17.
17. Calabrese M, Rinaldi F, Mattisi I, Bernardi V, Favaretto A, Perini P, Gallo P. [The predictive value of gray matter atrophy in clinically isolated syndromes](#). *Neurology*. 2011 Jul 19;77(3):257-63. Epub 2011 May 25.
18. Calabrese M, Rinaldi F, Grossi P, Gallo P. [Cortical pathology and cognitive impairment in multiple sclerosis](#). *Expert Rev Neurother*. 2011 Mar;11(3):425-32. Review.
19. Baracchini C, Perini P, Calabrese M, Causin F, Rinaldi F, Gallo P. No evidence of chronic cerebrospinal venous insufficiency at multiple sclerosis onset. *Ann Neurol*. 2011 Jan;69(1):90-9.
20. Calabrese M, Bernardi V, Atzori M, Mattisi I, Favaretto A, Rinaldi F, Perini P, Gallo P. Effect of disease-modifying drugs on cortical lesions and atrophy in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2011 Jan 12.
21. Geurts JJ, Roosendaal SD, Calabrese M, Ciccarelli O, Agosta F, Chard DT, Gass A, Huerga E, Moraal B, Pareto D, Rocca MA, Wattjes MP, Yousry TA, Uitdehaag BM, Barkhof F; On behalf of the MAGNIMS Study Group. Consensus recommendations for MS cortical lesion scoring using double inversion recovery MRI. *Neurology*. 2011 Feb 1;76(5):418-424.
22. Filippi M, Rocca MA, Calabrese M, Sormani MP, Rinaldi F, Perini P, Comi G, Gallo P. Intracortical lesions: relevance for new MRI diagnostic criteria for multiple sclerosis. *Neurology*. 2010 Nov 30;75(22):1988-94.
23. Calabrese M, Battaglini M, Giorgio A, Atzori M, Bernardi V, Mattisi I, Gallo P, De Stefano N. Imaging distribution and frequency of cortical lesions in patients with multiple sclerosis. *Neurology*. 2010 Oct 5;75(14):1234-40.
24. Calabrese M, Rinaldi F, Grossi P, Mattisi I, Bernardi V, Favaretto A, Perini P, Gallo P. Basal ganglia and frontal/parietal cortical atrophy is associated with fatigue in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2010 Oct;16(10):1220-8.
25. Rinaldi F, Calabrese M, Grossi P, Puthenparampil M, Perini P, Gallo P. Cortical lesions and cognitive impairment in multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2010 Jul 16.

26. Calabrese M, Filippi M, Gallo P Cortical lesions in multiple sclerosis. *Nat Rev Neurol*. 2010 Aug;6(8):438-44.
27. Rinaldi L, Rinaldi F, Perini P, Calabrese M, Seppi D, Grossi P, Mattisi I, Barzon L, Mengoli C, Sanzari M, Palú G, Gallo P. No evidence of JC virus reactivation in natalizumab treated multiple sclerosis patients: an 18 month follow-up study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2010 Jun 14.
28. Rinaldi F, Calabrese M, Seppi D, Puthenparampil M, Perini P, Gallo P. Natalizumab prevents the accumulation of cortical lesions in relapsing remitting multiple sclerosis: a preliminary report. *Neurol Sci*. 2010 Jun 10.
29. De Stefano N, Giorgio A, Battaglini M, Rovaris M, Sormani MP, Barkhof F, Korteweg T, Enzinger C, Fazekas F, Calabrese M, Dinacci D, Tedeschi G, Gass A, Montalban X, Rovira A, Thompson A, Comi G, Miller DH, Filippi M. Assessing brain atrophy rates in a large population of untreated multiple sclerosis subtypes. *Neurology*. 2010 Jun 8;74(23):1868-76.
30. Calabrese M, Rocca MA, Atzori M, Mattisi I, Favaretto A, Perini P, Gallo P, Filippi M. A 3-year magnetic resonance imaging study of cortical lesions in relapse-onset multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2010 Mar;67(3):376-83.
31. Massimiliano Calabrese, Francesca Rinaldi, Irene Mattisi, Paola Grossi, Alice Favaretto, Matteo Atzori, Valentina Bernardi, Luigi Barachino, Chiara Romualdi, Luciano Rinaldi, Paola Perini, and Paolo Gallo. Widespread Cortical Thinning Characterizes MS Patients with Mild Cognitive Impairment. *Neurology*. 2010 Jan 26;74(4):321-8
32. Calabrese M, Mattisi I, Favaretto A, Rinaldi F, Atzori M, Bernardi V, Barachino L, Romualdi C, Rinaldi L, Perini P, Gallo P. Magnetic Resonance Evidence of Cerebellar Cortical Pathology in Multiple Sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2009 Dec 3. [Epub ahead of print]
33. Rinaldi L, Perini P, Calabrese M, Gallo P. Cyclophosphamide as second-line therapy in multiple sclerosis: benefits and risks. *Neurol Sci*. 2009 Oct;30 Suppl 2:S171-3.
34. Rinaldi F, Perini P, Calabrese M, Rinaldi L, Gallo P. Severe relapses after the first infusion of natalizumab in active relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2009 Nov;15(11):1359-62. Epub 2009 Oct 7.
35. Calabrese M, Agosta F, Rinaldi F, Mattisi I, Grossi P, Favaretto A, Atzori M, Bernardi V, Barachino L, Rinaldi L, Perini P, Gallo P, Filippi M. Cortical lesions and atrophy associated with cognitive impairment in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Arch Neurol*. 2009 Sep;66(9):1144-50.
36. Calabrese M, Gallo P. Magnetic resonance evidence of cortical onset of multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2009 Aug;15(8):933-41.
37. Rovaris M, Barkhof F, Calabrese M, De Stefano N, Fazekas F, Miller DH, Montalban X, Polman C, Rocca MA, Thompson AJ, Yousry TA, Filippi M. MRI features of benign multiple sclerosis: toward a new definition of this disease phenotype. *Neurology*. 2009 May 12;72(19):1693-701. Review.
38. Calabrese M, Rocca M, Atzori M, Mattisi I, Bernardi V, Favaretto A, Barachino L, Romualdi C, Rinaldi L, Perini P, Gallo P, Filippi M. Cortical lesions in primary progressive multiple sclerosis: a two-year longitudinal MR study. *Neurology*, Apr 14;72(15):1330-6.
39. Pierno AC, Turella L, Grossi P, Tubaldi F, Calabrese M, Perini P, Barachino L, Morra A, Gallo P, Castiello U. Investigation of the neural correlates underlying action observation in multiple sclerosis patients. *Exp Neurol*. 2009 Mar 10.
40. Calabrese M, Filippi M, Rovaris M, Mattisi I, Bernardi V, Atzori M, Favaretto A, Barachino L, Rinaldi L, Romualdi C, Perini P, Gallo P. Morphology and evolution of cortical lesions in multiple sclerosis. A longitudinal MRI study. *Neuroimage*. 2008 Oct 1;42(4):1324-8
41. Calabrese M, Filippi M, Rovaris M, Bernardi V, Atzori M, Mattisi I, Favaretto A, Barachino L, Rinaldi L, Romualdi C, Perini P, Gallo P. Evidence of cortical sparing in Benign MS: a longitudinal MRI study. *Mult Scler*. 2009 Jan;15(1):36-41.
42. Filippi M, Calabrese M, Gallo P. Response letter regarding the article "Evidence for relative cortical sparing in benign multiple sclerosis: a longitudinal magnetic resonance imaging study," by Calabrese, et al. *Mult Scler*. 2008 Dec 17

43. Atzori M, Battistella P, Perini P, Calabrese M, Fontanin M, Laverda A, Suppiej A, Drigo P, Grossi P, Rinaldi L, Gallo P. Clinical and diagnostic aspects of multiple sclerosis and acute monophasic encephalomyelitis in pediatric patients: a single centre prospective study. *Mult Scler*. 2008 Nov 5.
44. Rinaldi L, Grassivaro F, Calabrese M, Perini P, Gallo P. Biomarkers infiammatori nella Sclerosi Multipla. *Syllabus, Italian Congress of Neurology, (October 2008)*.
45. Perini P, Calabrese M, Rinaldi L, Gallo P. Cyclophosphamide-based combination therapies for autoimmunity. *Neurol Sci*. 2008 Sep;29 Suppl 2:S233-4. Review
46. Calabrese M, De Stefano N, Atzori M, Bernardi V, Mattisi I, Barachino L, Rinaldi L, Morra A, McAuliffe MM, Perini P, Battistin L, Gallo P. Extensive cortical inflammation is associated with epilepsy in multiple sclerosis. *J Neurol*. 2008 Apr;255(4):581-6.
47. Calabrese M, De Stefano N, Atzori M, Bernardi V, Mattisi I, Barachino L, Morra A, Rinaldi L, Romualdi C, Perini P, Battistin L, Gallo P. Cortical inflammatory lesions, as detected by Double Inversion Recovery MR imaging, can be detected early and are clinically relevant in Multiple Sclerosis. *Arch Neurol*. 2007 Oct;64(10):1416-22.
48. Perini P, Calabrese M, Rinaldi L, Gallo P. The safety profile of cyclophosphamide in multiple sclerosis therapy. *Expert Opin Drug Saf*. 2007 Mar;6(2):183-90. Review
49. Calabrese M, Atzori M, Bernardi V, Morra A, Romualdi C, Rinaldi L, McAuliffe MJ, Barachino L, Perini P, Fischl B, Battistin L, Gallo P. Cortical atrophy is relevant in multiple sclerosis at clinical onset. *J Neurol*. 2007 Mar 14.
50. Bagnato F, Butman JA, Gupta S, Calabrese M, Pezawas L, Ohayon JM, Tovar-Moll F, Riva M, Cao MM, Talagala SL, McFarland HF. In vivo detection of cortical plaques by MR imaging in patients with multiple sclerosis. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2006 Nov-Dec;27(10):2161-7.
51. Rinaldi L, Gallo P, Calabrese M, Ranzato F, Luise D, Colavito D, Motta M, Guglielmo A, Del Giudice E, Romualdi C, Ragazzi E, D'Arrigo A, Dalle Carbonare M, Leontino B, Leon A. Longitudinal analysis of immune cell phenotypes in early stage multiple sclerosis: distinctive patterns characterize MRI-active patients. *Brain*. 2006 Aug;129(Pt 8):1993-2007.
52. Perini P, Calabrese M, Tiberio M, Ranzato F, Battistin L, Gallo P. Mitoxantrone versus cyclophosphamide in secondary-progressive multiple sclerosis: a comparative study. *J Neurol*. 2006 Aug;253(8):1034-40.
53. Perini P, Ranzato F, Calabrese M, Battistin L, Gallo P. Intrathecal IgM production at clinical onset correlates with a more severe disease course in Multiple Sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2006 Mar 30;
54. Laroni A, Calabrese M, Perini P, Albergoni MP, Ranzato F, Tiberio M, Battistin L, Gallo P. Multiple sclerosis and autoimmune diseases Epidemiology and HLA-DR association in North-east Italy. *J Neurol*. 2006 Mar 6;
55. Perini P, Calabrese M, Biasi G, Gallo P. The clinical impact of interferon beta antibodies in relapsing-remitting MS. *J Neurol*. 2004 Mar;251(3):305-9.
56. Ranzato F, Perini P, Tzintzeva E, Tiberio M, Calabrese M, Ermani M, Davettag F, De Zanche L, Garbin E, Verdelli F, Villacara A, Volpe G, Moretto G, Gallo P. Increasing frequency of multiple sclerosis in Padova, Italy: a 30 year epidemiological survey. *Mult Scler*. 2003 Aug;9(4):387-92.
57. Perini P, Calabrese M, Ranzato F, Tiberio M, Gallo P. Cerebrospinal fluid examination in the differential diagnosis of inflammatory myelopathies. *Neurol Sci*. 2001 Nov;22 Suppl 2:S65-8. Review.

**DICHIARO infine di essere consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000**

Massimiliano Calabrese

