

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI



**LISA MARIA FARINA**

E-mail [lisa.farina@mondino.it](mailto:lisa.farina@mondino.it) [farinalisa@hotmail.com](mailto:farinalisa@hotmail.com)

[lisamaria.farina@pec.ordinemedicipavia.it](mailto:lisamaria.farina@pec.ordinemedicipavia.it)

Nazionalità Italiana

Data di nascita 01/05/78

Iscrizione Ordine dei Medici di Pavia N. 8009

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Dal 15-04-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCSS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino, Pavia
- Tipo di azienda o settore IRCCS di diritto privato convenzionato
- Tipo di impiego
  - Neuroradiologa, Dirigente Medico di I livello presso la S.C. Radiologia / Diagnostica per Immagini
  - Consigliere del Direttivo della sezione di Studio "Neuroradiologia" della SIRM per il biennio 2023-2024
  - Eletta Consigliere del Direttivo della sezione di Studio "Neuroradiologia" della SIRM per il biennio 2025-2026
  - Referente Qualità della S.C. Radiologia / Diagnostica per Immagini da gennaio 2017
  - Responsabile Scientifico di corsi di aggiornamento annuali con accreditamento ECM dedicati agli aspetti neuroradiologici di diverse patologie del sistema nervoso centrale e uso di tecniche avanzate
  - Cultore della materia nel Settore Scientifico disciplinare MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia secondo delibera del Consiglio di Dipartimento del 22/4/2021

-Dal 1 novembre 2014 Consulente neuroradiologa c/o  
Fondazione CNAO (Centro Nazionale Adroterapia Oncologica) di Pavia

-Dal 2020 Membro del working group di *Radiomica* di "Alleanza contro il cancro"

• Principali mansioni e responsabilità

- RM e tecniche avanzate di RM funzionale con utilizzo di software di elaborazione per (Perfusione, Spettroscopia e Volumetria)
- TC
- radiologia tradizionale
- Interventistica mini invasiva della colonna spinale per la somministrazione intratecale di farmaci
- Tutor presso la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di Pavia dall'anno 2019/2020 ad ora.
- Docente a contratto presso le Scuole di Specializzazione in Neurologia e in Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Pavia nell'ambito dell'insegnamento "Neuroimaging funzionale" per l'Anno Accademico 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e 2018/2019.
- Membro della Società Italiana di Radiologia (SIRM), Associazione Italiana di Neuroradiologia Diagnostica e Interventistica (AINR), European Society of Radiology (ESR) e European Society of Neuroradiology (ESNR).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Allieva interna, Laboratorio di Biochimica dell'Università degli Studi di Pavia, tirocinio elettivo di ricerca sperimentale, a.a. 1998-1999.

Allieva interna, Centro Interdisciplinare di Biologia e Medicina dello Sport, Fondazione S. Maugeri, Pavia, a.a. 1999-2000 e 2000-2001.

Studente ospite presso il Tampere University Hospital e Tampere Medical School dell'Università di Tampere (Finlandia), Dipartimenti di Malattie Metaboliche ed Endocrinologia, Pediatria, e Pronto Soccorso, dal Settembre al Dicembre 2002, in quanto vincitrice della borsa di studio dell'Università di Pavia (Programma Socrates/Erasmus).

Allieva interna presso il Dipartimento di Neurologia Clinica e U.C. Malattie Cerebrovascolari della Clinica Neurologica dell'Università di Pavia, IRCCS C. Mondino, negli a.a. 2001-2002 e 2002-2003.

9 Ottobre 2003, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, con il punteggio di 101/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "*Le isoforme a basso peso molecolare di apolipoproteina (a) in differenti sottotipi di ictus ischemico*" (Relatore Prof. V. Cosi);

Novembre 2003, Diploma di Abilitazione all'Esercizio Professionale, Università di Pavia, II sessione 2003

Medico specialista in formazione presso la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università di Pavia (Direttore Prof. Pierucci, quindi Prof. Calliada), ad indirizzo di Neuroradiologia Diagnostica e Terapeutica, dal Novembre 2003 al Dicembre 2007. Durante

questo periodo si è dedicata inizialmente a radiologia tradizionale, ecografia e dopplersonografia; successivamente a tecniche di tomografia computerizzata (TC). Infine, nel corso del 2007 si è occupata di radiodiagnostica mediante l'utilizzo di tecniche tradizionali ed avanzate di Risonanza Magnetica presso l'Unità di Neuroradiologia dell'Istituto Neurologico IRCCS C. Mondino di Pavia.

6 Dicembre 2007, Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica, ad indirizzo di Neuroradiologia Diagnostica e Terapeutica, con il massimo dei voti e la lode, presso l'Università di Pavia, con una tesi sperimentale dal titolo *"Corpo calloso e dimorfismo sessuale nei pazienti affetti da sclerosi multipla: studio di risonanza magnetica con tensore di diffusione"* (Relatore Prof. F. Calliada);

Dal Dicembre 2007 all'Aprile 2008 medico specialista in Radiodiagnostica, volontario, svolgendo ulteriore periodo formativo presso l'Unità di Neuroradiologia dell'Istituto Neurologico IRCCS C. Mondino di Pavia (Direttore Prof. S. Bastianello).

Dal 15 Aprile 2008 al 30 novembre 2009, titolare di incarichi di prestazione d'opera, conseguiti a seguito di pubblico concorso, per la copertura temporanea di n. 1 posto di dirigente medico (ex I livello)- ruolo sanitario- disciplina di Radiodiagnostica – area della medicina diagnostica e dei servizi, presso l'Unità di Neuroradiologia dell'Istituto Neurologico IRCCS C. Mondino di Pavia (Direttore Prof. S. Bastianello).

Dal 16 ottobre al 30 novembre 2009 consulente neuroradiologa presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini dell'Ospedale Civile "S.S. Antonio e Margherita" Tortona; presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini dell'Ospedale "S. Giacomo" di Novi Ligure; e presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini dell'Ospedale "Santo Spirito" di Casale Monferrato.

Dal 1 dicembre 2009 assunta a tempo indeterminato come dirigente di I livello presso la Struttura Complessa di Radiologia/Diagnostica per Immagini dell'Istituto Neurologico IRCCS C. Mondino di Pavia.

Dal 1 novembre 2014 consulente neuroradiologa presso la Fondazione CNAO di Pavia .

• Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

Di concerto all'attività clinico-assistenziale, ho svolto attività di ricerca scientifica presso l'IRCCS Neurologico Nazionale Mondino dell'Università di Pavia. Le tematiche hanno riguardato dapprima il capitolo delle malattie cerebrovascolari, con particolare riferimento alla variabilità della presentazione clinica dello stroke, ai correlati neuroradiologici delle cerebrovasculopatie, e allo studio delle isoforme di apolipoproteina (a) come fattori di rischio vascolare in differenti sottotipi di ictus ischemico. Per quest'ultimo capitolo di ricerca, le attività hanno previsto una collaborazione con l'Istituto di Clinica Medica dell'Ospedale S. Matteo, Università di Pavia. Nel corso del 2007, invece, l'attività di ricerca si è incentrata sullo studio con risonanza magnetica con tensore di diffusione (DTI) dei correlati della sclerosi multipla, in particolare a livello del corpo calloso. Nel 2008 ha partecipato a progetti di Ricerca Corrente dell'IRCCS Fondazione C. Mondino di Pavia, incentrati in particolare sulla malattia di Alzheimer e altre demenze (studi con RM tradizionale, morfovolumetria dell'encefalo, e DTI), e sull'amnesia globale transitoria (studi con tecnica di diffusione). Nel 2009-2010 l'attività si è incentrata nuovamente sulle malattie cerebrovascolari, con il progetto IRIS-BIORAD riguardante i meccanismi di infiammazione e riparazione nello stroke ischemico acuto, svolto in collaborazione con l'IRCCS Istituto Clinico Humanitas (Rozzano), l'IRCCS Policlinico S. Matteo (Pavia), il Policlinico di S. Donato Milanese (MI) e il Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università di Milano. Partecipo ad alcuni progetti di Ricerca Corrente dell'IRCCS Mondino incentrati sulla neurooncologia e neurologia del comportamento in particolare riguardanti le demenze.

Al momento partecipo al progetto di Ricerca Finalizzata "Neurocognitive status and temporal lobe necrosis after proton and carbon ion therapy for skull base and paranasal sinus cancers" IN collaborazione con il CNAO(Centro Nazionale Adroterapia Oncologica)di Pavia e il Politecnico di Milano.

Ha organizzato in qualità di Responsabile Scientifico diversi corsi di aggiornamento con accreditamento ECM dedicati agli aspetti neuroradiologici di diverse patologie del sistema nervoso centrale e uso di tecniche avanzate.

Review di riviste scientifiche quali Tumori Journal e Neurological Sciences

Ha partecipato a numerosi Corsi di Aggiornamento, Seminari, congressi e altre manifestazioni scientifiche, in alcuni dei quali come docente, moderatore, relatore o presentatore di poster di cui l'ultimo ECR 2024.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE, FRANCESE

INGLESE Livello C1

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1.E. Alberici, A. Pichiecchio, E. Caverzasi, L.M. Farina, A. Persico, A. Cavallini, S. Bastianello. **Transient global amnesia: hippocampal magnetic resonance imaging abnormalities.** *Funct. Neurol.* 2008; 23 (3):149-152.

2.E. Tartara, S. Fanucchi, I. D'Errico, L.M.Farina, F.Casoni, E. Sinforiani, G. Micieli and A.Costa. **A case of Wenicke encephalopathy combined with disulfiram intoxication.** *Cogn Behav. Neurol.*2013; 26:93-98.

3.A.L. Di Stefano, N. Bergsland, G. Berzero, L. Farina, E. Rognone, M. Gastaldi, D. Aquino, A. Frati, F. Tomasello, M. Ceroni, E. Marchioni and S. Bastianello. **Facing Contrast-Enhancing Gliomas: Perfusion MRI in Grade III and Grade IV Gliomas according to Tumor Area.** *BioMed Research International* 2014, Article ID 154350, 1-5.

4.G. Berzero, A. L. Di Stefano, C. Dehais, M. Sanson, P. Gaviani, A. Silvani, A. Salmaggi, P. Vitali, L.Diamanti, F. Baldanti, L. M. Farina, M. Ceroni, E.Marchioni. **Herpes simplex encephalitis in glioma patients: need for a preventive therapy?** *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry* 2014,

5. Giulia Berzero, Luca Diamanti, Anna Luisa Di Stefano, Paola Bini, Diego Franciotta, Ilaria Imarisio, Paolo Pedrazzoli, Lorenzo Magrassi, Patrizia Morbini, Lisa Maria Farina, Stefano Bastianello, Mauro Ceroni, and Enrico Marchioni. **Meningeal Melanomatosis: A Challenge for Timely Diagnosis.** *BioMed Research International* 2015, Article ID 948497.

6. Diamanti L., Franciotta D., Berzero G., Bini P., Farina L.M., Colombo A.A. Ceroni M., Marchioni E. **Late post-transplant anti-aquaporin-4 Ab –positive optic neuritis in a patient with AML.** *Bone Marrow Transplant* . April 27 2015.

7. Varettoni M, DeFrancesco I, Diamanti L, Marchioni E, Farina LM, Pichiecchio A. **Bing-Neel Syndrome: Illustrative Cases and Comprehensive Review of the Literature.** *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2017 Oct 18;9(1):e2017061. doi: 10.4084/MJHID.2017.061. eCollection 2017. Review.

8. Paoletti M, Bacila A, Pichiecchio A, Farina LM, Rognone E, Cremascoli R, Fanucchi S, Manni R and Bastianello S. **Atypical postictal transient subcortical T2 hypointensity in a newly diagnosed diabetic patient with seizures.** *Epileptic Disord* 2018 Jun 1;20(3):209-213.

9. A. L. Di Stefano, G. Berzero, F. Ducray, M. Eoli, A. Pichiecchio, L. M. Farina, V. Cuccarini, M. C. Brunelli, L. Diamanti, S. Condette Aulia, A. Salmaggi, A. Silvanii, B. Giometto, A. Pace, A. Vidiri, F. Bourdain, S. Bastianelli, M. Ceroni and E. Marchioni. **Stroke-like events after brain radiotherapy: a large series with long-term follow-up.** *European Journal of Neurology* 2019, 0: 1–12 doi:10.1111/ene.13870

10. Vitale G, Pichiecchio A, Ormitti F, Tonduti D, Asaro A, Farina L, Piccolo B, Percesepe A, Bastianello S, Orcesi S<sup>1</sup>; COL4A1 International Study Group **Cortical malformations and COL4A1 mutation: Three new cases.** *Eur J Paediatr Neurol.* 2019 May;23(3):410-417. doi: 10.1016/j.ejpn.2019.02.006. Epub 2019 Feb 22

11. Viselner G, Farina L, Lucev F, Turpini E, Lungarotti L, Bacila A, Iannalfi A, D'Ippolito E, Vischioni B, Ronchi S, Marchioni E, Valvo F, Bastianello S, Preda L. **Brain MR findings in patients treated with particle therapy for skull base tumors.** *Insights Imaging.* 2019 Sep 23;10(1):94. doi: 10.1186/s13244-019-0784-9

12. Diamanti L, Berzero G., Franciotta D., Bini P., Furione M., Farina LM, Bastianello, Colombo AA, Marchioni E. **Cranial nerve palsies in patients with hematological malignancies: a case series.** *Int J Neurosci.* 2020 Jan 7;1-4. doi: 10.1080/00207454.2019.1705810.

- 13.Sacco S, Ballati F, Gaetani C, Lomoro P, Farina LM, Bacila A, Imperato S, Paganelli C, Buizza G, Iannalfi A, Baroni G, Valvo F, Bastianello S, Preda L .  
***Multi-parametric qualitative and quantitative MRI assessment as predictor of histological grading in previously treated meningiomas.*** *Neuroradiology.* 2020 Jun 24. doi: 10.1007/s00234-020-02476-y. PMID: 32583368.Neuroradiology 2020.
- 14.Simone Sacco, Ilaria Callegari, Isabella Canavero, Elisa Coloberti, Lisa Maria Farina, Sabrina Ravaglia,| Anna Simoncelli, Anna Pichiecchio, Giuseppe Miceli  
***Fulminant inflammatory demyelination presenting as stroke-in-evolution in an elderly subject.*** *Brain and Behavior.* 2020;00:e01967. | 1 of 5 <https://doi.org/10.1002/brb3.1967>
- 15.Rigoni E, Farina L, Bini P, Morbini P, Franciotta D, Gastaldi  
***Primary central nervous system lymphoma mimicking autoimmune encephalitis: the role of autoantibody testing.*** *M.Neurol Sci.* 2021 Mar;42(3):1193-1196. doi: 10.1007/s10072-020-04739-1. Epub 2020 Sep 29.PMID: 32990859 No abstract available.
- 16.Giovanni Savini, Carlo Asteggiano, Matteo Paoletti, Stefano Parravicini , Elena Pezzotti, Francesca Solazzo, Francesco Santini, Xenia Deligianni, Alice Gardani, Giancarlo Germani, Lisa Farina, Niels Bergsland, Claudia A. M. Gandini Wheeler-Kingshott, Angela Berardinelli, Stefano Bastianello, Anna Pichiecchio. ***Pilot study on quantitative cervical cord and muscular MRI in spinal muscular atrophy: promising biomarkers of disease evolution and treatment.*** *Frontiers Front. Neurol.,* 29 March 2021 | <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.613834>
- 17.Franconeri A, Sacco S, Raciti MV, Maggi A, Muzic SI, Imperato S, Farina L, Bacila A, Paganelli C, Buizza G, Fontana G, Baroni G, Riva G, Iannalfi A, Orlandi E, Preda L.  
***Intravoxel incoherent motion as a tool to detect early microstructural changes in meningiomas treated with proton therapy.*** *Neuroradiology.* 2021 Jan 3. doi: 10.1007/s00234-020-02630-6. Online ahead of print.PMID: 33392736
- 18.Paoletti M, Muzic SI, Marchetti F, Farina LM, Bastianello S, Pichiecchio. ***Differential imaging of atypical demyelinating lesions of the central nervous system.*** *A.Radiol Med.* 2021 Jan 24. doi: 10.1007/s11547-021-01334-y. Online ahead of print.PMID: 33486703 Review.
19. Palmieri, I., Valente, M., Farina, L.M., Gana, S., Minafra, B., Zangaglia, R., Pansarasa, O., Sproviero, D., Costa, A.,Pacchetti, C., Pichiecchio A., Gagliardi S. and Cereda C. ***PSEN1***

**Compound Heterozygous Mutations Associated with Cerebral Amyloid Angiopathy and Cognitive Decline Phenotype.** Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 3870. <https://doi.org/10.3390/ijms22083870>

20. Matteo Cotta Ramusino, Giulia Perini, Gabriele Corrao, Lisa Farina, Giulia Berzero, Mauro Ceroni, Alfredo Costa **Sars-Cov-2 in a Patient with Acute Chorea: Innocent Bystander or Unexpected Actor?** Movement disorders clinical practice 2021. <https://doi.org/10.1002/mdc3.13274>

21. Matteo Paoletti, Shaun Ivan Muzic, Francesca Marchetti, Lisa Maria Farina, Stefano Bastianello & Anna Pichiecchio **Differential imaging of atypical demyelinating lesions of the central nervous system** La radiologia medica (2021) 126:827–842 <https://doi.org/10.1007/s11547-021-01334-y>

22. Eleonora Rigoni, Lisa Farina, Paola Bini, Patrizia Morbini, Diego Franciotta, Matteo Gastaldi, **Primary central nervous system lymphoma mimicking autoimmune encephalitis: the role of autoantibody testing** Neurological Sciences (2021) 42:1193–1196 <https://doi.org/10.1007/s10072-020-04739-1>

23. I. Canavero, F. Valentino, E. Colombo, D. Franciotta, D. Ferrandi, M. Mussa, R. Schizzi, K. Marinou, C. Zanferrari, P. Businaro, S. Ravaglia, P. Prunetti, G. Cosentino, L. M. Farina, E. Rognone, A. Pichiecchio, G. Micieli **Acute myelopathies associated to SARS-CoV-2 infection: Viral or immune-mediated damage?** Travel Med Infect Dis. 2021 Mar-Apr;40:102000. doi: 10.1016/j.tmaid.2021.102000. Epub 2021 Feb 25.

24. Cotta Ramusino M, Perini G, Vaghi G, Dal Fabbro B, Capelli M, Picascia M, Franciotta D, Farina L, Ballante E, Costa A. **Correlation of Frontal Atrophy and CSF Tau Levels With Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Cognitive Impairment: A Memory Clinic Experience.** Front Aging Neurosci. 2021 Mar 5;13:595758. doi: 10.3389/fnagi.2021.595758. eCollection 2021. PMID: 33746732

25. Francesca B. Pizzini, Enrico Conti, Angelo Bianchetti, Alessandra Splendiani, Domenico Fusco, Ferdinando Caranci, Alessandro Bozzao, Francesco Landi, Nicoletta Gandolfo, Lisa Farina, Vittorio Miele, Marco Trabucchi, Giovanni B. Frisoni, Stefano Bastianello. **Radiological assessment of dementia: the Italian inter-society consensus for a practical and clinically oriented guide to image acquisition, evaluation, and reporting** La radiologia medica (2022) 127:998–1022 <https://doi.org/10.1007/s11547-022-01534-0>

26. E. V.Colombo, D. Bongetta , F. Cofano, A.Versace, D. Garbossa , A. Bertuccio, D.e Armocida , P. D'Auria , Lisa Maria Farina, R. Assietti and F. Tartara. ***Ventricular Peritoneal Shunting Using Modified Keen's Point Approach: Technical Report and Cases Series.***Surgeries 2022, 3, 314–322. <https://doi.org/10.3390/surgeries3040034>

27. Cotta Ramusino MC, Vitali P, Anzalone N, Melazzini L, Lombardo FP, Farina LM, Bernini S, Costa ***Vascular Lesions and Brain Atrophy in Alzheimer's, Vascular and Mixed Dementia: An Optimized 3T MRI Protocol Reveals Distinctive Radiological Profiles.*** A.Curr Alzheimer Res. 2022;19(6):449-457. doi: 10.2174/1567205019666220620112831.PMID: 35726416

28. Perini G, Ramusino MC, Farina LM, Fabbro BD, Canavero I, Picascia M, Muzi S, Ballante E, Cavallini A, Pichiecchio A, Costa A ***Cognitive Versus Hemorrhagic Onset in Cerebral Amyloid Angiopathy: Neuroimaging Features.***Curr Alzheimer Res. 2023;20(4):267-276. doi: 10.2174/1567205020666230713151211.PMID: 37448371

29. Monteverdi A, Palesi F, Schirner M, Argentino F, Merante M, Redolfi A, Conca F, Mazzocchi L, Cappa SF, Cotta Ramusino M, Costa A, Pichiecchio A, Farina LM, Jirsa V, Ritter P, Gandini Wheeler-Kingshott CAM, D'Angelo ***Virtual brain simulations reveal network-specific parameters in neurodegenerative dementias.*** E.Front Aging Neurosci. 2023 Jul 28;15:1204134. doi: 10.3389/fnagi.2023.1204134. eCollection 2023.PMID: 37577354

31.Businaro P, Currò R, Vegezzi E, Diamanti L, Bini P, Cosentino G, Alfonsi E, Farina LM, Colombo E, Tavazzi E, Cortese A, Scaranzin S, Gastaldi M, Marchioni E. ***Progressive post infectious neurological syndromes with a poor outcome: Long term follow-up and neurofilament light chain quantification.*** Mult Scler Relat Disord. 2023 Aug;76:104781. doi: 10.1016/j.msard.2023.104781. Epub 2023 May 28.PMID: 37295322

32.Cotta Ramusino M, Scanu L, Gritti L, Imbimbo C, Farina LM, Cosentino G, Perini G, Costa A. ***Neurophysiological Alterations of the Visual Pathway in Posterior Cortical Atrophy: Systematic Review and a Case Series.*** J Alzheimers Dis. 2024;98(1):53-67. doi: 10.3233/JAD-231123.PMID: 38363610

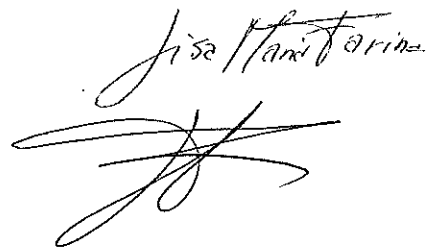
33. Perini G, Cotta Ramusino M, Conca F, Cosentino G, Farina LM, Costa A, Farina E. ***Retinal and Cortical Visual Processing Dysfunction in a Case of Mild Cognitive Impairment with Lewy Bodies: A Case Report.*** J Alzheimers Dis Rep. 2024 Feb 29;8(1):363-369. doi: 10.3233/ADR-230176. eCollection 2024.PMID: 38549630



I dati personali saranno trattati in ottemperanza a quanto richiesto dal Dgs 196/2003 e Regolamento Europeo 679/2016. Si attesta inoltre la consapevolezza del rispetto alle responsabilità connesse a dichiarazioni mendaci (DPR 445/2000 ar. 76)"

Pavia, 10.04.2024

Lisa Maria Farina

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lisa Maria Farina', with a stylized, flowing script. Below the name, there are several horizontal and diagonal strokes that form a decorative flourish or underline.