

Corso ECM FaD
26 maggio – 21 dicembre 2025

SCLEROSI MULTIPLA: UNA GESTIONE IN CONTINUA EVOLUZIONE

***Up-to-date* su diagnosi, biomarcatori e algoritmo terapeutico
con *focus* sul ruolo peculiare di cladribina**

Corso di formazione a distanza (FAD) per neurologi, farmacisti e infermieri

RATIONALE SCIENTIFICO DELL'EVENTO

L'incidenza e la prevalenza della sclerosi multipla (SM) sono in continuo incremento. Si stima che nel mondo circa 3 milioni di persone siano affette dalla malattia. Enorme è l'impegno finanziario di Governi, Industrie farmaceutiche e Organizzazioni *non-profit* per promuovere e sostenere migliaia di progetti di ricerca, il cui obiettivo ultimo è trovare la cura definitiva della SM ⁽¹⁾. La [Pathways to Cures Roadmap](#), una strategia disegnata dalla *National Multiple Sclerosis Society* (*non-profit* statunitense), inquadra tre principali categorie di ricerca scientifica, ovvero:

- **Stop** – controllare le malattie in fase attiva, prevenirne le recidive e rallentare la progressione della disabilità e del decadimento cognitivo;
- **Restore** – promuovere il recupero funzionale (riabilitazione) e la riparazione delle lesioni mieliniche/neurodegenerative;
- **End** – diagnosticare precocemente la malattia già in fase prodromica (prevenzione secondaria) per "anticipare" la terapia, individuare i fattori di rischio (prevenzione primaria) e, fine ultimo, trovare la cura.

Negli ultimi anni i progressi nei vari "domini" di ricerca si susseguono sempre più rapidi, con un accumulo crescente di evidenze, ulteriormente accelerato dalla progressiva implementazione dell'intelligenza artificiale. In uno scenario così complesso e in continua evoluzione, una presa in carico ottimale e personalizzata del singolo paziente (medicina di precisione) impone allo specialista un aggiornamento continuo sulle nuove conoscenze di fisiopatologia, diagnosi, terapia e monitoraggio della malattia. A tal proposito è opportuno focalizzare alcune delle novità pubblicate in letteratura e/o presentate negli ultimi congressi scientifici (ad esempio, [ECTRIMS 2024](#) e [SIN 2024](#)). In particolare:

- una nuova classificazione biologica della SM che supera la storica e "rigida" distinzione nelle tre forme recidivante-remittente, primariamente progressiva e secondariamente progressiva: la SM – la cui storia naturale appare peraltro cambiata negli anni, grazie anche a nuovi più efficaci farmaci – va oggi considerata come uno spettro, un *continuum* di malattia con alternanza di recidive e progressione – La storica classificazione clinica per categorie non è infatti in grado di catturare la complessità e l'eterogeneità della SM, mentre la fenotipizzazione biologica "dinamica/diacronica" del singolo paziente è fondamentale per stratificare

- il rischio evolutivo e personalizzare il trattamento, monitorarne l'efficacia e valutare eventuali *switch* farmacologici; si consideri, inoltre, che le nuove conoscenze di fisiopatologia indicano che la SM è in realtà una patologia *smouldering* (letteralmente "fumante", come a dire "la brace sotto la cenere") ⁽²⁾, sostenuta cioè da un'inflammatione cronica presente anche nelle fasi cliniche e radiologiche di apparente non attività, con compartimentazione intracerebrale di foci infiammatori automantenentesi e di difficile controllo farmacologico (tra cui le lesioni con bordo/orletto paramagnetico – PRL, *paramagnetic rim lesions*), tipici delle forme progressive e per i quali gioca un ruolo fondamentale la microglia;
- in linea con lo *shift* classificatorio, si è reso necessario l'aggiornamento (in fase avanzata di redazione) dei criteri di McDonald 2017, un *update* ⁽³⁾ che, includendo biomarcatori di *imaging* avanzato di risonanza magnetica (compresi PRL e segno della vena centrale/CVS, *central vein sign*) e biomarcatori umorali come i neurofilamenti a catena leggera (NfL, *neurofilament light chain* – una valida e meno invasiva alternativa alla "classica" rilevazione delle bande oligoclonali nel liquor), consentirà una diagnosi più precoce (prodromica, con sintomi clinici "sfumati/aspecifici" e modificazioni biologiche non obiettivabili nella pratica comune) e un tempestivo avvio del trattamento – È infatti opinione ormai condivisa che all'esordio di franchi sintomi clinici, la malattia è biologicamente presente già da anni; da notare, inoltre, che i criteri aggiornati, integrati dalle nuove linee guida per la valutazione delle alterazioni del nervo ottico (*fifth topography*) e l'identificazione della sindrome radiologicamente isolata, incrementano la specificità della diagnosi, riducendo gli errori (*misdiagnosis*);
 - le evidenze di efficacia e sicurezza a lungo termine/nella *real life* di farmaci già in commercio e di altri attualmente testati in studi clinici in fase avanzata. Molti e interessanti gli ultimi dati sulla terapia "ad alta intensità" con cladribina compresse, i cui effetti di immunomodulazione/immuno-ricostituzione delle popolazioni linfocitarie di tipo B e T si esplicano anche a livello intracerebrale, poiché la molecola ha la peculiare caratteristica di superare la barriera ematoencefalica ⁽⁴⁾; a tal proposito, significative evidenze dimostrano che cladribina: a) modula la componente citochinica nel siero, con riduzione di quasi tutte le citochine pro-infiammatorie (IL-6, GM-CSF e i vari TNF) e contemporaneo aumento delle citochine anti-infiammatorie (ad esempio, IL-10) ⁽⁵⁾; b) riduce o elimina le bande oligoclonali nel liquido cerebrospinale. In estrema sintesi, le analisi delle coorti/sotto-coorti arruolate in vari studi (*long term* e di *real life*) hanno evidenziato che, in pazienti con SM recidivante, il trattamento con cladribina compresse ⁽⁶⁾:

- ✓ ha un'efficacia persistente fino a 4 anni dalla dose iniziale, con un tasso annualizzato di ricadute (ARR, *annualized relapse rate*) di 0,08 durante la fase di estensione (ext /3° e 4° anno senza farmaco) dello studio MAGNIFY-MS (studio di fase IV in pazienti con malattia altamente attiva), con associato un significativo rallentamento della progressione della disabilità e un profilo di sicurezza a lungo termine coerente con quello di precedenti studi, senza emergenza di nuovi eventi avversi; significativo anche l'impatto sulla progressione della disabilità: nella fase di estensione il NEDA-3 persiste infatti in quasi l'80% dei soggetti ⁽⁷⁾;
- ✓ mantiene basso anche l'accumulo complessivo di disabilità misurato come incremento della disabilità non correlato alle ricadute (PIRA, *progression independent of relapse activity*) - la cosiddetta progressione silenziosa (*smouldering*) - come dimostrato da un'analisi addizionale dello studio MAGNIFY-MS da cui emerge una percentuale di *PIRA-free* fin oltre il 90%, più marcata in soggetti mai trattati (*naïve*); si tratta di un dato importante che di fatto conferma l'importanza di un avvio precoce del trattamento con cladribina ⁽⁸⁾;
- ✓ è efficace nel prevenire recidive e progressione della disabilità anche nella *real life*: ad esempio, gli studi CLARITY/CLARITY Ext hanno evidenziato che, ad un *follow-up* di oltre 10 anni, il 90% dei pazienti trattati con cladribina non aveva bisogno di una sedia a rotelle, contro il 78% circa dei pazienti del braccio placebo ⁽⁹⁾;
- ✓ appare in grado di promuovere processi di rimielinizzazione, soprattutto se il trattamento è avviato precocemente (studio *open-label* su coorte numericamente ristretta) ⁽¹⁰⁾;
- ✓ appare efficace e sicura anche in pazienti *over 50* - Si tratta di una popolazione particolare e di assoluta rilevanza nella pratica clinica quotidiana: si consideri soltanto che negli ultimi 30 anni la percentuale di pazienti con LOMS (*late-onset multiple sclerosis*) è passata dall'1 al 10% ⁽¹¹⁾;
- ✓ appare avere un profilo farmacoeconomico del tutto favorevole, come dimostrato anche da uno studio italiano presentato al Congresso SIN 2024, con un significativo risparmio di costi rispetto ad altre terapie modificanti il decorso di malattia (sia orali (fingolimod, ponesimod, ozanimod), sia con anticorpi monoclonali (natalizumab, ocrelizumab, ofatumumab) ⁽¹²⁾.

Su queste tematiche sono centrati i sei moduli della FAD proposta.

Bibliografia

1. Bebo B, et al. The first global landscape analysis of multiple sclerosis research funding. *Mult Scler.* 2024 Sep;30(10):1363-1369.
2. Giovannoni G, et al. [Smouldering multiple sclerosis: the 'real MS'.](#) *Ther Adv Neurol Disord.* 2022 Jan 25;15:17562864211066751. eCollection 2022.
3. ECTRIMS. Prof. Xavier Montalban on the Revised McDonald Criteria: A New Era in MS Diagnosis & Management. Sintesi online all'indirizzo <https://ectrims.eu/mcdonald-diagnostic-criteria> (ultimo accesso 30 gennaio 2025)
4. Allen-Philbey K, et al. [Effects of cladribine on intrathecal and peripheral B and plasma cells.](#) *Clin Exp Immunol.* 2025 Jan 21;219(1):uxae116.
5. Monif M, et al. [CLADIN- CLADribine and INnate immune response in multiple sclerosis - A phase IV prospective study.](#) *Clin Immunol.* 2024 Aug;265:110304.
6. Vedi anche gli abstract disponibili online presentati ad ECTRIMS 2024 (in [Multiple Sclerosis Journal.](#) 2024 Sept; 30: 3 suppl) e SIN 2024 (in [Neurol Sci.](#) 2024; 45 suppl 1: 1-582, con accesso ristretto).
7. De Stefano N, et al. [Long-term effectiveness of cladribine tablets over 4 years in relapsing multiple sclerosis: Results from the MAGNIFY-MS Extension study.](#) 2024 ECTRIMS; Abstract P349.
8. De Stefano N, et al. [Low rate of progression independent of relapse in patients with relapsing multiple sclerosis treated with cladribine tablets.](#) 2024 ECTRIMS; Abstract P326.
9. Giovannoni G, et al. [Long-term follow-up of patients with relapsing multiple sclerosis from the CLARITY/CLARITY Extension cohort of CLASSIC-MS: An ambispective study.](#) *Mult Scler.* 2023 May;29(6):719-730.
10. Rodrigues dos Passos G, et al. [Remyelination in multiple sclerosis lesions after oral cladribine: a 2-year prospective study.](#) 2024 ECTRIMS; Abstract P317.
11. Di Mauro KA, et al. [Management of multiple sclerosis in older adults: review of current evidence and future perspectives.](#) *J Neurol.* 2024 Jul;271(7):3794-3805.
12. Polistena B, et al. [Cost-consequences of oral cladribine for the treatment of highly active relapsing-remitting multiple sclerosis in Italy.](#) *Neurological Sciences* (2024) 45 (Suppl 1):S404 (accesso ristretto).

Obiettivo formativo

Conoscenza e approfondimento delle tematiche relative alla complessa gestione della sclerosi multipla in uno scenario diagnostico, fisiopatogenetico e terapeutico in continua evoluzione.

Contenuti

Aggiornamento delle conoscenze e acquisizione di nuove competenze professionali sulla fisiopatologia della sclerosi multipla, sui criteri diagnostici e sull'approccio multidimensionale e personalizzato al paziente-persona, con un focus sulla popolazione anziana.

Competenze tecnico-professionali

Acquisizione di competenze tecnico-professionali di base individuale (approfondimento dei meccanismi d'azione dei farmaci disponibili e della fisiopatologia della malattia) per la realizzazione di una gestione integrata della sclerosi multipla sin dalla diagnosi.

Competenze di processo

Acquisizione di procedure e competenze specialistiche individuali/di *team* dedicato per la gestione integrata della sclerosi multipla

Competenze di sistema

Acquisizione di procedure e modalità organizzativo/gestionali interprofessionali/interdisciplinari nell'ottica di un'integrazione delle diverse figure professionali coinvolte nella gestione della sclerosi multipla nelle sue varie fasi, con *focus* sulla gestione personalizzata della malattia sulla base dei nuovi criteri diagnostici, delle nuove evidenze di *real life* e delle aggiornate conoscenze di fisiopatologia della malattia.

PROGRAMMA

Modulo 1

Sclerosi multipla: una storia naturale che cambia e una nuova classificazione biologica

(Elena Colombo, Pavia)

Modulo 2

Update dei criteri di McDonald per una diagnosi di sclerosi multipla più precoce e sicura

(Pietro Annovazzi, Gallarate – VA)

Modulo 3

L'implementazione nella pratica clinica di nuovi biomarcatori di *imaging* e umorali per la diagnosi (anche prodromica), il monitoraggio e la prognosi della sclerosi multipla

(Daniele Carmagnini, Cagliari)

Modulo 4

Il peculiare meccanismo d'azione di cladribina e nuovi dati sulla sua efficacia e sicurezza a lungo termine

(Roberto Marziolo, Catania)

Modulo 5

Il posizionamento di cladribina nell'evoluzione dell'algoritmo terapeutico, con *focus* sul suo importante ruolo nella popolazione anziana

(Shalom Haggiag, Roma)

Modulo 6

Il favorevole profilo farmacoeconomico di cladribina nella sclerosi multipla

(Maria Malentacchi, Orbassano – TO)

INFORMAZIONI PERSONALI

Elena Colombo



📍 Via Porta 12, 27100 Pavia Italia

☎ +393382864048

✉ elena.colombo@mondino.it

Sesso Femminile | Data di nascita 20/03/1986 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Giugno 2022- Presente

Responsabile f.f. US Sclerosi Multipla
Fondazione Mondino, Pavia

Settembre 2019- Giugno 2022

Dirigente Medico
Fondazione Mondino, Pavia
▪ Neurologo presso S.S. Sclerosi Multipla

Settembre 2017- Agosto 2019

Assegnista di Ricerca
Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Università degli Studi di Pavia
▪ Attività di ricerca avente oggetto "Early prediction of unfavourable evolution of Clinically Isolated Syndrome (CIS). The RECIS (Risk Estimate of CIS) study"
Attività di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Agosto 2017- Agosto 2019

Neurologo contrattista
Fondazione Mondino – Pavia
▪ Attività sanitaria assistenziale presso il reparto di degenza S.S. Sclerosi Multipla
▪ Attività sanitaria ambulatoriale presso Ambulatori Sclerosi Multipla
▪ Attività sanitaria ambulatoriale complessa (MAC) per la gestione delle ricadute e le terapie infusive biologiche di seconda linea per il trattamento della Sclerosi Multipla
▪ Attività sanitaria assistenziale di guardia Istituzionale e di pronta disponibilità presso la Fondazione Mondino
Attività assistenziale presso S.S. Sclerosi Multipla Fondazione Mondino

Gen 2016 - Gen 2017

Ricercatore ospite
Istituto di Ricerca per la Sclerosi Multipla, Dipartimento di Neuroimmunologia – Università di Medicina di Goettingen, Germania
▪ Modello animale di Sclerosi Multipla – Encefalomielite allergica autoimmune

- Studio della motilità T cellulare mediante citofluorimetria e microscopia a 2 fotoni
Attività di ricerca neuroimmunologica di base presso istituto di Ricerca per la Sclerosi Multipla

2022- presente

Principal Investigator Clinical Trials

Fondazione Mondino – Pavia

- Biogen 257MS201: A 2-Part, Multicenter, Randomized, Blinded, Active-Controlled Phase 2 Study to Sequentially Evaluate the Safety and Efficacy of BIIB091 Monotherapy and BIIB091 Combination Therapy With Diroximel Fumarate in Participants With Relapsing Forms of Multiple Sclerosis – studio di fase II
- A Multicentre Non-interventional Study to Assess the Real-world Effectiveness and Safety of Ocrelizumab in Patients With Relapsing or Primary Progressive Multiple Sclerosis - The MuSicalE STUDY – studio osservazionale
- An Open-Label, Single-Arm 4-Year Study to Evaluate Effectiveness and Safety of Ocrelizumab Treatment in Patients With Progressive Multiple Sclerosis – studio di fase III
- The evaluation of relapsing remitting multiple sclerosis progression in patients taking ocrelizumab in a prospective observational study: the MUSPO cohort Italian study – studio osservazionale
- An observational, multicenter, prospective, phase IV study evaluating cladribine tablets' effects on PROs and their correlation with clinical and biometric parameters using Health Technology in subjects with highly-active RMS at their first switch (CLADFIT-MS)". – studio osservazionale
- Prospective Observational Study Aimed at Evaluating Treatment Satisfaction and Effectiveness in Patients with Relapsing Multiple Sclerosis Starting CLADribinE TABlets (CLADREAL). – studio osservazionale
- A multicentre, single country, prospective non interventional observational study to describe the switching from a first or second line DMT to ozanimod, in RRMS patients treated according to clinical practice – studio osservazionale
- A PHASE III MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, DOUBLE-DUMMY, PARALLEL-GROUP STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF FENEbutrinib COMPARED WITH TERIFLUNOMIDE IN ADULT PATIENTS WITH RELAPSING MULTIPLE SCLEROSIS – studio di fase III
- A single-arm, prospective, multicentre, open-label study to evaluate ofatumumab treatment effectiveness and patient reported outcomes in patients with relapsing multiple sclerosis transitioning from dimethyl fumarate or fingolimod therapy – studio di fase III
- Impact of mayzenT (siponimod) on active secondAry progressive multiple Sclerosis patients in a long-term non Interventional study in ItAly (ITASIA) – studio osservazionale
- A randomized, double-blind, double-dummy, parallel-group study, comparing the efficacy and safety of remibrutinib versus teriflunomide in participants with relapsing multiple sclerosis, followed by extended treatment with open-label remibrutinib- studio di fase III

Attività di ricerca clinica presso Centro di Ricerca Interdipartimentale per la Sclerosi Multipla (CRISM)
Fondazione Mondino

2012- presente

Sub-Investigator Clinical Trials

Fondazione Mondino – Pavia

- Ocrelizumab PPMS High Dose Study – studio di fase III
- A Phase 3, randomized, double-blind efficacy and safety study comparing SAR442168 to teriflunomide (Aubagio®) in participants with relapsing forms of multiple sclerosis (GEMINI 1)- studio di fase III
- Studio di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, di efficacia e sicurezza, che confronta SAR442168 verso placebo in pazienti affetti da sclerosi multipla progressiva secondaria non recidivante (HERCULES) – studio di fase III
- A Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Ocrelizumab in Adults With Primary Progressive Multiple Sclerosis (O'HAND) BENEFIT 15: Long term follow up Study of the Benefit and Benefit Follow up studies – studio di fase IV

Attività di ricerca clinica presso Centro di Ricerca Interdipartimentale per la Sclerosi Multipla (CRISM)
Fondazione Mondino

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012 - 2017 Specialità in Neurologia (50/50 con lode) Livello 8 QEQ

Dipartimento di Neurologia, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia

- Malattie demielinizzanti
- Neurologia Generale
- Malattie Cerebrovascolari e Stroke Unit
- Parkinson e Disturbi del Movimento
- Neuroriabilitazione

Febbraio 2012 Esame di Stato ed Iscrizione Ordine dei Medici
Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia

2005 - 2011 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 con lode) Livello 7 QEQ
Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia

2000 - 2005 Diploma di Maturità Classica (100/100) Livello 4 QEQ
Liceo Classico A. Manzoni, Lecco

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C1	C2	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	A2	B1	A2	A2	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

- analisi dei processi secondo metodo LEAN

Competenze professionali

- tecniche di laboratorio: *in vitro*: colture cellulari, citofluorimetria e sorting cellulare, purificazione RNA, PCR quantitativa; *in vivo*: induzione di encefalomielite allergica autoimmune attiva e passiva,

perfusione animale e preparazione di campioni di tessuto; istologia e microscopia ottica e a fluorescenza

- biostatistica: statistica descrittiva e test statistici di base parametrici e non parametrici; regressione lineare e logistica, analisi di sopravvivenza

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Autonomo	Autonomo	Autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini di microscopia ottica e a fluorescenza acquisita in laboratorio

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Greco, G; Masciocchi, S; Diamanti, L; Bini, P; Vegezzi, E; Marchioni, E; Colombo, E; Rigoni, E; Businaro, P; Ferraro, O; Bianchi Marzoli, S; Bergamaschi, R. Visual System Involvement in Glial Fibrillary Acidic Protein Astrocytopathy: Two Case Reports and a Systematic Literature Review Neurol NeuroSurg Neuroinflamm 2023
- Greco, G; Colombo, E; Gastaldi, M; Ahmad, L; Tavazzi, E; Bergamaschi, R; Rigoni, E. Beyond Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein and Aquaporin-4 Antibodies: Alternative Causes of Optic Neuritis Intern J of Mol Science 2023
- 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 and Relat Disord 2023
- Gastaldi, M; Foadelli, T; Greco, G; Scaranzin, S; Rigoni, E; Masciocchi, S; Ferrari, S; Mancinelli, C; Brambilla, L; Mancardi, M; Giacomini, T; Ferraro, D; Della Corte, M; Gallo, A; Di Filippo, M; Benedetti, L; Novi, G; Versino, M; Banfi, P; Iorio, R; Moiola, L; Turco, E; Sartori, S; Nosadini, M; Ruggieri, M; Savasta, S; Colombo, E; Ballante, E; Jarius, S; Mariotto, S; Franciotta, D. Prognostic relevance of quantitative and longitudinal MOG antibody testing in patients with MOGAD: A multicentre retrospective study. JNNP 2023
- Tavazzi, E.; Pichiechio, A.; Colombo, E; Rigoni, E; Asteggiano, C; Vegezzi, E; Masi, F; Greco, G; Bastianello, S; Bergamaschi, R. The Potential Role of SARS-CoV-2 Infection and Vaccines in Multiple Sclerosis Onset and Reactivation: A Case Series and Literature Review Viruses 2023
- Ahmad, L; Businaro, P; Regalbuto, S; Gastaldi, M; Zardini, E; Panzeri, M; Vegezzi, E; Fiamingo, G; Colombo, E; Ravaglia, S. COVID-19 and Guillain-Barré syndrome: A single-center prospective case series with a 1-year follow-up Medicine (US) 2022
- Businaro, P; Vaghi, G; Marchioni, E; Diamanti, L; Arceri, S; Bini, P; Colombo, E; Cosentino, G; Alfonsi, E; Costa, A; Ravaglia, S; Mallucci, G; Ballante, E; Franciotta, D; Gastaldi, M. COVID-19 in patients with myasthenia gravis: Epidemiology and disease course Muscle and Nerve 2021
- Canavero, I; Valentini, F; Colombo, E; Franciotta, D; Ferrandi, D; Mussa, M; Schizzi, R; Marinou, K; Zanferrari, C; Businaro, P; Ravaglia, S; Prunetti, P; Cosentino, G; Farina, LM; Rognone, E; Pichiechio, A; Micieli, G. Acute myelopathies associated to SARS-CoV-2 infection: Viral or immune-mediated damage? Travel Med and Inf Dis 2021
- Baroncini, D; Annovazzi, P; De Rossi, N; Mallucci, G; Torri Clerici, V; Tonietti, S; Mantero, V; Ferrò, MT; Messina, MJ; Barcella, V; La Mantia, L; Ronzoni, M; Barrilà, C; Clerici, R; Susani, E; Fusco, ML; Chiveri, L; Abate, L; Ferraro, O; Capra, R; Colombo, E; Confalonieri, P; Zaffaroni, M. Impact of natural menopause on multiple sclerosis: A multicentre study JNNP2019
- Dallari S, Franciotta D, Carluccio S, Signorini L, Gastaldi G, Colombo E, Bergamaschi R, Elia

- F, Villani S, Ferrante P, Delbue S: Upregulation of integrin expression on monocytes in multiple sclerosis patients treated with natalizumab. *Journal of neuroimmunology*, 2015 Oct 15;287:76-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.08.010. Epub 2015 Aug 14.
- Kuhle J, Disanto G, Dobson R, Adutori R, Bianchi L, Topping J, Bestwick JP, Meier UC, Marta M, Costa GD, Runia T, Evdoshenko E, Lazareva N, Thouvenot E, Iaffaldano P, Drenzo V, Khademi M, Piehl F, Comabella M, Sombekke M, Killestein J, Hegen H, Rauch S, D'Alfonso S, Alvarez-Cermeño JC, Kleinová P, Horáková D, Roesler R, Lauda F, Lufriu S, Avsar T, Uygunoglu U, Altintas A, Saip S, Menge T, Rajda C, Bergamaschi R, Moll N, Khalil M, Marignier R, Dujmovic I, Larsson H, Malmstrom C, Scarpini E, Fenoglio C, Wergeland S, Laroni A, Annibali V, Romano S, Martinez AD, Carra A, Salvetti M, Uccelli A, Torkildsen Ø, Myhr KM, Galimberti D, Rejdak K, Lycke J, Frederiksen JL, Drulovic J, Confavreux C, Brassat D, Enzinger C, Fuchs S, Bosca I, Pelletier J, Picard C, Colombo E, Franciotta D, Derfuss T, Lindberg R, Yaldizli Ö, Vécsei L, Kieseier BC, Hartung HP, Villoslada P, Siva A, Saiz A, Tumani H, Havrdová E, Villar LM, Leone M, Barizzzone N, Deisenhammer F, Teunissen C, Montalban X, Tintoré M, Olsson T, Trojano M, Lehmann S, Castelnovo G, Lapin S, Hintzen R, Kappos L, Furlan R, Martinelli V, Comi G, Ramagopalan SV, Giovannoni G: Conversion from clinically isolated syndrome to multiple sclerosis: A large multicentre study; *Multiple Sclerosis* 2015 Jul; 21 (8): 1013-24. doi: 10.1177/1352458514568827. Epub 2015 Feb 13.PMID: 25680984
 - Delbue S, Elia F, Carloni C, Pecchenini V, Franciotta D, Gastaldi M, Colombo E, Signorini L, Carluccio S, Bellizzi A, Bergamaschi R, Ferrante P: JC virus urinary excretion and seroprevalence in natalizumab-treated multiple sclerosis patients; *Journal of Neurovirology* 2014 Jul 23
 - Bergamaschi R, Agnello M, Colombo E, Della Giovanna M, Montomoli C, Nava A, Perotti P, Riva M, Ruggeri I, Scola R, Silvestri MG, Tringali M, Uggeri B, Violante G, Zaffaroni M: Detection of clinical relapses in multiple sclerosis cohorts: construction and validation of a model based on administrative data; *Neurological Science* 2014 Feb;35(2):265-9. doi: 10.1007/s10072-013-1503-9. Epub 2013 Jul 20.PMID: 23873521

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

11.03.2025



**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE DI
PIETRO O.L. ANNOVAZZI**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANNOVAZZI, Pietro Osvaldo Luigi**
E-mail **pietro.annovazzi@asst-valleolona.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 21, luglio, 1977

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Novembre 2007 – ad oggi

Dirigente Medico Neurologo

- da Marzo 2012 dipendente a tempo indeterminato e rapporto esclusivo,
- da Luglio 2018 con incarico di alta specialità, tipo C
- da Gennaio 2024 con incarico di Direttore Facente Funzione
- da Marzo 2025 con incarico di Direttore di SC

ASST –Valle Olona, PO di Gallarate (VA), U.O. Neurologia a indirizzo Neuroimmunologico Sanitario

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Gestione di pazienti affetti da patologie neurologiche acute e post acute e in elezione affetti principalmente da malattie neuroimmunologiche, con particolare attenzione alle problematiche correlate all'instaurarsi di un elevato grado di disabilità

Produzione di svariati paper e contributi scientifici in tema di Ricerca Clinica, con attenzione ad aspetti biostatistici, in particolare focalizzati su: Decorso clinico di malattie neuroimmunologiche e instaurarsi di elevati gradi di disabilità; dati post marketing di efficacia e tollerabilità (con confronti head to head) di farmaci utilizzati nel trattamento della Sclerosi Multipla (SM); Neuromielite ottica; gravidanza in pazienti affette da SM e relative implicazioni prognostiche e terapeutiche; forme pediatriche di SM.

Partecipazione a numerosi RCT in ambito neuroimmunologico, con ruolo di Principal Investigator.

• Novembre 2008 – Marzo 2012

Medico Neurologo

IRCCS San Raffaele, Via Olgettina 48, 20132, Milano
Sanitario

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Esecuzione di turni di guardia notturni presso il servizio di Pronto Soccorso come consulente neurologo e presso il Reparto di Neurologia e il Reparto di RRF (Riabilitazione e recupero Funzionale) come Medico di Guardia

Visite ambulatoriali di pazienti adulti e pediatrici presso il "Centro per lo Studio e la Cura delle Cefalee e delle Algie Facciali"

Visite ambulatoriali presso il centro Sclerosi Multipla

• Marzo 2008 – Marzo 2012

Medico Neurologo

Istituto Risana, via Checchi 5/7, Gallarate, Varese
Sanitario

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

• Aprile 2011 – Marzo 2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

• Ottobre 2002 – Novembre 2007

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

• Da Ottobre 2002 – a Febbraio 2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

Esecuzione di visite specialistiche neurologiche ambulatoriali

Medico Neurologo

Istituto Custodi, via O. Custodi 18, Gallarate, Varese
Sanitario

Esecuzione di visite specialistiche neurologiche ambulatoriali

Medico specializzando in Neurologia

IRCCS San Raffaele, Via Olgettina 48, 20132, Milano
Sanitario

- Da Ottobre 2002 attività clinica presso la Divisione di Neurologia: gestione di pazienti neurologici acuti e post acuti, e di ricoveri in elezione di pazienti affetti da malattie infiammatorie del SNC.
- Dall'Ottobre 2002 al Settembre 2004 collaboratore del centro di EEG ad alta risoluzione presso il servizio di Neurofisiologia.
- Co-investigatore, con mansioni sia di treating che di evaluating physician, in svariati studi clinici randomizzati nell'area "Sclerosi Multipla" e "cefalee"
- Collaboratore dal Settembre 2006 dell'ambulatorio Doppler TSA presso il Servizio di Neurofisiologia: esecuzione di Doppler dei tronchi sovraortici

Medico

RSA San Giuseppe, via delle Ande 11, 20151, Milano
Sanitario-assistenziale
Guardie mediche notturne e diurne

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- da Ottobre 2002 al 13/11/2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- da Aprile 2005 a Novembre 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- da Settembre 1996 al 1/10/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- da Settembre 1991 a Luglio 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Specializzazione in Neurologia

Università Vita-Salute San Raffaele, Scuola di Specializzazione in Neurologia, Direttore Prof. G. Comi

Malattie infiammatorie del SNC, cefalee ed algie facciali, Neurofisiologia clinica, Epidemiologia

Diploma di Specialista in Neurologia, con votazione di 70/70 e lode, discutendo la tesi dal titolo: *"Effetti del trattamento con steroide per via orale o endovenosa degli attacchi di malattia in pazienti con sclerosi multipla: studio randomizzato, comparativo, in cieco singolo"*

Master specialistico

ASC: Associazione per una Scuola sulle Cefalee

Diploma di Perfezionamento in Diagnosi e Terapia delle Cefalee

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Università Vita-Salute San Raffaele, facoltà di Medicina e Chirurgia

Laurea in Medicina e Chirurgia il 1/10/2002, con votazione di 110/110, discutendo la tesi dal titolo: *"Correlati elettrofisiologici delle alterazioni delle funzioni esecutive nella sclerosi multipla"*.

Istruzione media Superiore

L.G.S. Cesare Beccaria, Milano

Maturità Classica, con la votazione di 50/60

MADRELINGUA ALTRE LINGUE

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

ITALIANO

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

conseguimento, nel 1996, del Certificate of Proficiency in English.

SPAGNOLO

Eccellente

Molto Buona

Molto Buona

conseguimento, nel 2007, del Diploma de Espanol como Lengua Extranjera: Nivel Intermedio.

FRANCESE

Buona

Buona

Buona

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
 - *Certificazioni*

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Lavoro d'équipe nel contesto ospedaliero, e nell'ambito di studi di sperimentazione clinica multicentrica, spesso come coordinatore.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Da Gennaio 2024 responsabile di UOC ospedaliera
Da Giugno 2017 Rappresentante eletto della rete dei Centri SM della Lombardia
Rappresentante degli Specializzandi in consiglio di facoltà della scuola di Specializzazione in Neurologia HSR nel periodo 2002-2007.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Utilizzo avanzato di programmi informatici della piattaforma Office (Word, PowerPoint, Excel)
Utilizzo discreto di programmi informatici statistici (SPSS)

Buona padronanza dei principi di gestione e della pratica della ricarica di pompe per infusione intratecale di farmaci

Discreta padronanza della tecnica ecografica di EcoDoppler dei Tronchi SovraAortici.

Ottima padronanza della conduzione di studi clinici e sperimentazione farmacologica, in GCP

PATENTE O PATENTI

Patente automobilistica B
Patente motociclistica A

LINK A PUBBLICAZIONI

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Annovazzi+P&sort=date>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, così come stabilito dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e della conseguente possibile decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera dichiaro che tutte le informazioni contenute nel curriculum vitae personale, corrispondono al vero.

3/3/2025





Daniele Carmagnini

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 23/12/1988

Numero di telefono: (+39) 3489213877

Indirizzo e-mail: daniele.carmagnini@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

Neurologo

ASL Cagliari - Centro Regionale Sclerosi Multipla [29/08/2021 – Attuale]

Città: Cagliari | Paese: Italia

Dirigente Medico Neurologo

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Cagliari - Centro Regionale Sclerosi Multipla [25/04/2021 – 07/01/2024]

Città: Cagliari | Paese: Italia

Borsista di ricerca

Università degli studi di Cagliari - Centro Regionale Sclerosi Multipla [03/2020 – 10/2020]

Città: Cagliari | Paese: Italia

Neurologo

A.I.A.S Cagliari [01/2020 – 28/08/2021]

Città: Cagliari | Paese: Italia

Consulente neurologo in servizio di neuroriabilitazione privato convenzionato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli studi di Firenze [16/10/2013]

Voto finale: 110 su 110 e Lode

Specializzazione in Neurologia

Univeristà degli studi di Cagliari [15/01/2015 – 20/01/2020]

Voto finale: 50 su 50 e lode

Abilitazione professionale

Ordine dei medici di Firenze [03/2014]

Voto finale: 270/270

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

10/03/2025

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Roberto Marziolo
Indirizzo Via Etnea 208 - 95131 Catania, Italia
Telefono 3428317772
Fax 0957264373
E-mail robertomarziolo@virgilio.it
robertomarziolo@pec.ordinemedct.it

Nazionalità Italiana. Codice Fiscale: **MRZRRT62H18C342S**
Data di nascita 18/06/1962

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• Date (da – a) **Dal 1° gennaio 2002 ad oggi.**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera “Cannizzaro” di Riferimento di III Livello per l’Emergenza di Catania – Via Messina 826 - 95126 – Catania (CT)

Tipo di Azienda o settore Sanità Pubblica.

Tipo di impiego Dirigente Medico di I Livello presso l’Unità Operativa Complessa di Neurologia a tempo indeterminato con i seguenti compiti:

Principali mansioni e responsabilità

- attività assistenziale di Reparto della U.O.C.;
- attività relativa a visite ambulatoriali della stessa U.O.C.;
- consulente presso P.S. ed altre U.O.C. dell’Azienda, per un totale, negli ultimi dieci anni (2010-2020) di 3000 consulenze, documentate e registrate sia su sistemi informatici personali (pen-drive), sia su sistemi informatici aziendali, a partire dalla data in cui questi ultimi sono stati resi disponibili dall’Azienda (GSA);
- con delibera n° 90000408 del 2/4/2003, nomina a Responsabile del Centro Sclerosi Multipla dell’Azienda Ospedaliera “Cannizzaro” di Catania (atto pubblicato presso G.U.R.S parte I n° 44 del 10/10/2003); alla luce del documento tecnico redatto dall’Assessorato alla Salute della Regione Siciliana, pubblicato sulla G.U.R.S., parte prima, del 24/10/2014 avente come oggetto: “*Rete regionale per la gestione clinica dei soggetti affetti da sclerosi multipla*”, tale posizione funzionale è stata confermata, con delibera dell’Azienda “Cannizzaro” n. 4403 del 3/11/2015 avente come oggetto: “*Integrazione deliberazione n: 4111/CS del 21/11/2014 avente per oggetto “Centro Sclerosi Multipla dell’Azienda Ospedaliera per l’Emergenza Cannizzaro”*”. Inoltre, con delibera n. 1074 del 23/3/2018 del Settore Risorse Umane dell’Azienda “Cannizzaro” è stato conferito, al sottoscritto, l’incarico gestionale denominato “*Malattie Demielinizzanti*” di tipologia **Q2**, secondo la nuova graduazione degli incarichi dirigenziali.
- autore di circa 70 trattamenti, effettuati in regime di emergenza-urgenza, di trombolisi sia sistemica (utilizzo di farmaci dotati di alta efficacia clinica nei confronti delle manifestazioni trombo-emboliche cerebrali - stroke -) sia, in sinergia con il Servizio di Neuroradiologia dell’Azienda, di trombolisi sistemica accoppiata a trombectomia meccanica (mediante microcateteri raggiungere la sede arteriosa sede dell’occlusione e procedere con la tromboaspirazione, al fine di restaurare la funzionalità neurologica gravemente compromessa dalla mancanza di circolazione arteriosa);
- collaborazione, sin dal 2018, con il Direttore Medico di Presidio dell’Azienda in relazione al Piano Nazionale Esiti dell’AGENAS (Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari

Regionali) riguardo la mortalità a 30 giorni dell'Ictus cerebrale ischemico;

- Attestato di Formazione Manageriale per l'accesso agli incarichi relativi alle funzioni di Direttore di Struttura Complessa conseguito in data 12/06/2012 presso CEFPAS, su disposizione dell'Assessorato della Salute della Regione Sicilia – Dipartimento Attività Sanitarie Osservatorio Epidemiologico.

Date (da – a)	<u>Dal 1° ottobre 1999 al 31 dicembre 2001.</u>
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera “S. Elia” - Via Luigi Russo 6 – 93100 Caltanissetta (CL)
Tipo di Azienda o settore	Sanità Pubblica
Tipo di impiego	Dirigente Medico di 1° livello presso U.O.C. di Neurologia a tempo indeterminato, con i seguenti compiti:
Principali mansioni e responsabilità	• attività assistenziale di Reparto della U.O.C.; • attività ambulatoriale della stessa U.O.C.; • responsabile del Centro Sclerosi Multipla dell'Azienda Ospedaliera “S. Elia” di Caltanissetta.
Date (da – a)	<u>Dal 16 giugno 1998 al 30 settembre 1999.</u>
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera “S. Elia” - Via Luigi Russo 6 – 93100 Caltanissetta (CL)
Tipo di Azienda o settore	Sanità Pubblica
Tipo di impiego	Dirigente Medico di 1° livello presso U.O. C. di Neurologia con incarichi a tempo determinato, con i seguenti compiti:
Principali mansioni e responsabilità	• attività assistenziale di Reparto ed attività ambulatoriale della U.O.C.; • responsabile del Centro Sclerosi Multipla dell'Azienda Ospedaliera “S. Elia” di Caltanissetta.
Date (da – a)	<u>Dal 1° agosto 1994 al 15 giugno 1998</u>
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Unità Sanitaria Locale n° 4 di Enna -Viale Diaz 4 – 94100 Enna
Tipo di Azienda o settore	Sanità Pubblica
Principali mansioni e responsabilità	• Coadiutore Sanitario Neurologo presso l'Equipe Pluridisciplinare dell'A.U.S.L. n° 4 di Enna (EN); • Responsabile della redazione dei piani riabilitativi per i pazienti con cerebrolesioni congenite ed acquisite presso Centri di FKTerapia insistenti nel territorio, in regime di convenzione con la A.U.S.L.; • Mansioni di controllo e coordinamento dei pazienti con cerebrolesioni congenite ed acquisite presso Centri di FKTerapia insistenti nel territorio, in regime di convenzione con la A.U.S.L.; • Prescrittore di ausili e dispositivi per i disabili.
Date (da – a)	<u>Dal 16 novembre 1992 al 30 luglio 1994</u>
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Siciliano di Riabilitazione con sede in via V. Casagrandi 53 - Catania (CT)
Tipo di Azienda o settore	Sanità privata in regime di convenzione con l'A.U.S.L. n: 3 di Catania (CT)
Tipo di impiego	• Medico specialista Neurologo, con contratto a tempo indeterminato, responsabile del Settore “Domicilio” dell'Ente; • Coordinatore delle seguenti figure professionali: uno psicologo, un'assistente sociale e 15 terapisti della riabilitazione.

ATTIVITA' EXTRA-PROFESSIONALI

-)
- 1) Partecipazione in qualità di **relatore** al corso **“Depressione & Comorbidità”** tenutosi a Catania (CT) in data 7/06/2018;
 - 2) Partecipazione in qualità di **relatore** al Corso **“XXVII Convegno Nazionale S.I.Ne.G. Società Italiana di Neurogeriatria – Nuove Frontiere in Neurogeriatria”** tenutosi a Catania in data 14 - 16 dicembre 2018;
 - 3) Partecipazione in qualità di **relatore** al corso **“ESCO – esperienze e condivisione nella gestione del paziente con sclerosi multipla”** tenutosi a Messina in data 30 giugno 2017;
 - 4) Partecipazione in qualità di **relatore** al corso **“La neurologia della complessità”** – congresso Regionale Società Neurologi Neurochirurghi Neuroradiologici Ospedalieri Sicilia tenutosi a Messina il 28-29/11/2014;
 - 5) Partecipazione in qualità di **relatore** al corso **“Focus sulle Cefalee”** tenutosi a Aci Castello (CT) in data 20 ottobre 2012;
 - 6) Partecipazione in qualità di **relatore** al Corso **“Percorsi assistenziali in Neurologia: sclerosi multipla e malattie croniche degenerative”** tenutosi a Agrigento (AG) in data 14-15 dicembre 2012;
 - 7) Partecipazione in qualità di **relatore** al corso **“Corso interdisciplinare sulle Cefalee”** tenutosi a Catania (CT) in data 11/06/2011;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) **Dall'ottobre 1987 al luglio 1991**

Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Catania conseguita in data 24/07/1991 con punteggio di 50/50, con tesi avente il seguente titolo: *“Patterns EEGrafici nello studio delle epilessie miocloniche familiari”*.

Frequentazione dei primi due anni di corso presso la Clinica Neurologica dell'Università Federico II di Napoli (NA), diretta dal Professore V. Bonavita, con focus sulle malattie neuromuscolari, sia dal punto di vista clinico sia neuro-fisiologico.

Università degli Studi di Catania

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Specialista in Neurologia

• Date (da – a) **Dall'ottobre 1980 al luglio 1987**

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Catania in data 1/07/1987 con punteggio di 110/110 e lode, con tesi dal titolo *“I potenziali evocati acustici nelle insufficienze di circolo vertebro-basilar”* e candidata al Premio Barbagallo-Sangiorgi.

Università degli Studi di Catania

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Dottore in Medicina e Chirurgia

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

Italiano: ottime competenze di lettura, scrittura, analisi del testo ed esposizione orale. Ottima capacità di redazione di testi scientifici.

ALTRE LINGUE

Francese: ottime competenze di lettura, scrittura ed esposizione orale;
Inglese: conoscenza scolastica.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità di gestione dei rapporti interpersonali con i colleghi, sia in situazioni di conflitto sia nel contesto di attività ordinarie. Ottime capacità di ascolto, di comprensione delle necessità altrui e di public speaking.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità di coordinamento della forza lavoro, specialmente per quanto riguarda la divisione e l'assegnazione di compiti e il monitoraggio dei risultati che hanno risvolti sull'operato personale e collettivo. Ottime capacità di time management.

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

- Buone capacità nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint);
- Dimestichezza nell'utilizzo dei sistemi operativi Windows e MacOS.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

ULTERIORI INFORMAZIONI

Elenco pubblicazioni (tutte editate a stampa):

Incidence of late onset multiple sclerosis in Italy: a population-based study

Cicero CE., Chisari C., Salafica G., Lo Fermo S., Donzuso G., Maimone D., **Marziolo R.**, Patti F., Nicoletti A.

Sci Rep. 2024, Nov 28; 14(1): 29649

Administration of subcutaneous interferon beta 1a in the evening: data from RELIEF study.

Patti F., Bosco Zimatore G., Brescia Morra V., Aguglia U., Bruno Bossio R., **Marziolo R.**, Valentino P., Chisari C.G., Capacchione A., Zappia M., on behalf of RELIEF Study Group.

Journal of Neurology 2020, Mar 2020.

Incidence of multiple sclerosis in the province of Catania. A geo-epidemiological study.

Nicoletti A., Rascunà C., Boumediene F., Vasta R., Cicero CE., Lo Fermo S., Ferrante M., **Marziolo R.**, Maimone D., Grimaldi LM., Preux PM., Patti F., Zappia M.

Environ Res. 2020 Mar; 182

Amyotrophic lateral sclerosis spatial epidemiology in the Mount Etna region Italy.

Boumediene F., Vasta R., Rascunà C., Lo Fermo S., Volanti P., **Marziolo R.**, Patti F., Ferrante M., Preux PM., Marin B., Giammanco S., Zappia M., Nicoletti A.

Eur J Neurol 2019 Nov 26(11): e90-91.

The epidemiology of amyotrophic lateral sclerosis in the Mount Etna region: a possible pathogenic role of volcanogenic metals.

Nicoletti A., Vasta R., Venti V., Mostile G., Lo Fermo S., Patti F., Scillieri R., De Cicco D., Volanti P., **Marziolo R.**, Maimone D., Fiore M., Ferrante M., Zappia M.

Eur J Neurol 2016 May; 23(5):964-972.

Multiple sclerosis in Mount Etna region: possible role of volcanogenic trace elements.

Nicoletti A., Bruno E., Nania M., Cicero E., Messina S., Chisari C., Torrisi J., Maimone D., **Marziolo R.**, Lo Fermo S., Patti F., Giammanco S., Zappia M.

PLoS One. 2013 Dec 11;8(12): e74259.

Increasing frequency of multiple sclerosis in Catania, Sicily: a 30-year survey

Nicoletti A., Patti F., Lo Fermo S., Messina S., Bruno E., Quattrocchi G., Laisa P., Cilia S., Mostile G., **Marziolo R.**, Scillieri R., Maimone D., Zappia M.

Mult Scler. 2011 Mar;17(3):273-80.

High incidence and increasing prevalence of MS in Enna (Sicily), southern Italy

L.M.E. Grimaldi, G. Salemi, G. Grimaldi, A. rizzo, **R. Marziolo**, C. Lo Presti, D. Maimone, G. Savatteri.

Neurology 2001; 57:1891-1893.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03, per i soli fini del Corso.

Catania, 5/3/2025

NOME E COGNOME (FIRMA)



CURRICULUM VITAE **HAGGIAG, SHALOM**

shaggiag@scamilloforlanini.rm.it
shalom.haggiag@omceoromapec.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

maggio 2008 - oggi

DIRIGENTE MEDICO NEUROLOGO

Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma

UOSD Malattie Degenerative Sistema Nervoso

Attività clinica e di ricerca in Day Hospital Neurologico e Centro Sclerosi Multipla, attività di consulenza e guardie neurologiche. Consulente neurologo presso IRCCS Lazzaro Spallanzani.

febbraio 2008 - aprile 2008

NEUROLOGO

IRCSS Fondazione Santa Lucia, Roma

Attività clinica in neuroriabilitazione, attività di ricerca.

ottobre 2006 - gennaio 2008

MEDICAL MARKETING MANAGER

Novartis Farma Italia, Origgio (VA)

Responsabilità contenuti scientifici di attività di marketing, training e formazione forza vendita malattie neurodegenerative, rapporti con key opinion leader e clinici in ambito neurologico a livello nazionale

marzo 2006 – settembre 2006

NEUROLOGO SENIOR

Hadassah Medical Centre – Hebrew University of Jerusalem, Israele

Attività clinica e di ricerca in Neurologia e Centro Sclerosi Multipla.

gennaio 2001 – febbraio 2005

NEUROLOGO SPECIALIZZANDO

Hadassah Medical Centre – Hebrew University of Jerusalem, Israele

Attività clinica nel dipartimento di Neuroscienze (ambulatoriale e degenze), guardie e consulenze neurologiche. Attività clinica e di ricerca in Centro Sclerosi Multipla.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2001 – febbraio 2005

SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA

Hadassah Medical Centre – Hebrew University of Jerusalem, Israele

Specialista in Neurologia – Titolo rilasciato dall'Associazione Medica d'Israele. Riconosciuto dal Ministero della Salute d'Italia - Decreto 14 Maggio 2007 – “Riconoscimento di titolo di studio estero, quale titolo abilitante per l'esercizio in Italia della professione di medico specialista in neurologia” (GU 8/06/2007).

ottobre 1998 – dicembre 2000

POST-DOTTORATO DI RICERCA

Weitzman Institute of Science, Molecular Genetics department, Rehovot, Israel

Supervisore: Prof. Michel Revel

Analisi del segnale gp130 nell'induzione dei geni della mielina in modelli in vitro ed in vivo

maggio 1999

ABILITAZIONE MEDICO CHIRURGO

1992-1998

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Università degli studi di Roma “Sapienza”

Relatore: Prof. Cesare Fieschi

Tesi: “*L’impiego della tripla dose di Gd-DTPA nel monitoraggio di attività di malattia nella Sclerosi Multipla*”.

Votazione 110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.
MADRELINGUA ITALIANO
ALTRE LINGUE INGLESE, EBRAICO

BREVETTO

The use of il6r/il6 chimera in nerve cell regeneration CA 2472203 A1

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PEER-REVIEWED

- Pinnetti C, Rozera G, Messina F, Spezia PG, Lazzari E, Fabeni L, Chillemi G, Pietrucci D, Haggiag S, Mastroirosa I, Vergori A, Girardi E, Antinori A, Maggi F, Abbate I. Cerebrospinal Fluid and Peripheral Blood Lymphomonocyte Single-Cell Transcriptomics in a Subject with Multiple Sclerosis Acutely Infected with HIV. *Int J Mol Sci.* 2024 Sep 28;25(19):10459.
- Haggiag S, Prosperini L, Sadun F, Stasolla A, Lonati D, Gasperini C, Tortorella C. Transient vertical diplopia following ibuprofen intake: a case report. *Neurol Sci.* 2024 Dec;45(12):5929-5932.
- Cruciani A, Santoro F, Pozzilli V, Todisco A, Pilato F, Motolese F, Celani LM, Pantuliano MC, Tortorella C, Haggiag S, Ruggieri S, Gasperini C, Di Lazzaro V, Capone F. Neurophysiological methods for assessing and treating cognitive impairment in multiple sclerosis: A scoping review of the literature. *Mult Scler Relat Disord.* 2024 Nov;91:105892.
- Petraccia M, Ruggieri S, Nistri R, Tomasso I, Barbuti E, Pozzilli V, Haggiag S, Tortorella C, Gasperini C, Pozzilli C, Prosperini L. Brain reserve and timing of clinical onset in multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2024 Sep;30(10):1290-1295.
- Aiello A, Ruggieri S, Navarra A, Tortorella C, Vanini V, Haggiag S, Prosperini L, Cuzzi G, Salmi A, Quartuccio ME, Altera AMG, Meschi S, Matusali G, Vita S, Galgani S, Maggi F, Nicastrì E, Gasperini C, Goletti D. Anti-RBD Antibody Levels and IFN- γ -Specific T Cell Response Are Associated with a More Rapid Swab Reversion in Patients with Multiple Sclerosis after the Booster Dose of COVID-19 Vaccination. *Vaccines (Basel).* 2024 Aug 19;12(8):926.
- Giancola ML, Haggiag S, Corpolongo A, Stasolla A, Mariano A, Menniti A, Campioni P, Bartolini B, Galizia P, Vulcano A, Fontana C, Gasperini C, O'Connell E, Garcia HH, Nash TE, Nicastrì E. Concomitant Parenchymal, Subarachnoid, and Ventricular Neurocysticercosis in Rome, Italy: A Case Report with a 4-Year Follow-Up. *Trop Med Infect Dis.* 2024 Aug 21;9(8):187.
- Cruciani A, Capone F, Haggiag S, Prosperini L, Santoro F, Ruggieri S, Motolese F, Pilato F, Musumeci G, Pozzilli V, Rossi M, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Centonze D, Di Lazzaro V, Gasperini C, Tortorella C. Cortical plasticity in AQP4-positive NMOSD: a transcranial magnetic stimulation study. *Cereb Cortex.* 2024 Aug 1;34(8):bhae345.
- Prosperini L, Ruggieri S, Haggiag S, Tortorella C, Gasperini C. Disability patterns in multiple sclerosis: A meta-analysis on RAW and PIRA in the real-world context. *Mult Scler.* 2024 Sep;30(10):1309-1321.
- Haggiag S, Giannelli V, Prosperini L, Cruciani A, Baiocchi A, Ruggieri S, Pellicelli A, Gasperini C, Tortorella C. Concurrent management of multiple sclerosis and natalizumab-induced hepatitis with ofatumumab: a case report. *Neurol Sci.* 2024 Oct;45(10):5087-5089. doi: 10.1007/s10072-024-07614-5. Epub 2024 Jun 11.
- Prosperini L, Haggiag S. Late-onset multiple sclerosis from a different angle. *Mult Scler.* 2024 Jun;30(7):765-766.
- Cruciani A, Motolese F, Tortorella C, Haggiag S, Santoro F, Pozzilli V, Rossi M, Pilato F, Gasperini C, Di Lazzaro V, Capone F. Unusual CLIPPERS presentation with a predominant spinal cord involvement: case report and review of the literature. *Neurol Sci.* 2024 Mar 18.
- Pozzilli V, Haggiag S, Di Filippo M, Capone F, Di Lazzaro V, Tortorella C, Gasperini C, Prosperini L. Incidence and determinants of seizures in multiple sclerosis: a meta-analysis of randomised clinical trials. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2024 Feb 21;jnnp-2023-332996.
- Ruggieri S, Prosperini L, Al-Araji S, Annovazzi PO, Bisecco A, Ciccarelli O, De Stefano N, Filippi M, Fleischer V, Evangelou N, Enzinger C, Gallo A, Garjani A, Groppa S, Haggiag S, et al; MAGNIMS Study Group. Assessing treatment response to oral drugs for multiple sclerosis in real-world setting: a MAGNIMS Study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2024 Jan 11;95(2):142-150.
- Prosperini L, Haggiag S, Ruggieri S, Tortorella C, Gasperini C. Stopping Disease-Modifying Treatments in Multiple Sclerosis: A Systematic Review and Meta-Analysis of Real-World Studies. *CNS Drugs.* 2023 Oct;37(10):915-927.
- Prosperini L, Haggiag S, Ruggieri S, Tortorella C, Gasperini C. Dimethyl Fumarate or Teriflunomide for Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: A Meta-analysis of Post-marketing Studies. *Neurotherapeutics.* 2023 Sep;20(5):1275-1283.
- Micieli G, Cortelli P, Del Sette M, Quatralè R, Cavallini A, Zedde ML, Zanferrari C, de Falco A, Guarino M, Cossu G, Haggiag S, et al. Models of care in emergency neurology: from the Neuro Fast Track to the emergency neurologist—a position paper of the Italian Association for Emergency Neurology (ANEU). *Neurol Sci.* 2023 Sep;44(9):3307-3317.
- Colombo D, Zagni E, Rossini PM, Di Cioccio L, Gragnaniello D, Luda Di Cortemiglia E, Attar M, Simoni L, Haggiag S, Bernabei R. Informal caregiver's socio demographic profile for community-dwelling women and men with mild to moderate Alzheimer's disease, compliance, and satisfaction to treatment: A post-hoc analysis of the AXEPT study. *Health Care Women Int.* 2023 Oct-Dec;44(12):1622-1637.
- Micieli G, Cortelli P, Del Sette M, Cavallini A, Zanferrari C, De Falco A, Quatralè R, Maria G, Cossu G, Haggiag S, Pezzella FR, Zedde ML, Rea F; Italian NEUday Group. The Italian hub-and-spoke network for the emergency neurology management. *Neurol Sci.* 2023 Nov;44(11):3929-3937.
- Ruggieri S, Aiello A, Tortorella C, Navarra A, Vanini V, Meschi S, Lapa D, Haggiag S, Prosperini L, Cuzzi G, Salmi A, Quartuccio ME, Altera AMG, Garbuglia AR, Ascoli Bartoli T, Galgani S, Notari S, Agrati C, Puro V, Nicastrì E, Gasperini C, Goletti D. Dynamic Evolution of Humoral and T-Cell Specific Immune Response to COVID-19 mRNA Vaccine in Patients with Multiple Sclerosis Followed until the Booster Dose. *Int J Mol Sci.* 2023 May 10;24(10):8525.

- Friedman-Korn T, Lerner Y, Haggiag S, Nama A, Ekstein D, Argov Z, Vaknin-Dembinsky A, Gotkine M. Pearls & Oysters: Reversible Postpartum Pseudocoma State Associated With Magnesium Therapy: A Report of 2 Cases. *Neurology*. 2022 Sep 6;99(10):433-436.
- D'Abramo A, Vita S, Colavita F, Cimini E, Haggiag S, Maffongelli G, Valli MB, Bevilacqua N, Corpolongo A, Giancola ML, Maggi F, Agrati C, Nicastrì E. The first case of meningitis associated with SARS-CoV-2 BA.2 variant infection with persistent viremia. *Int J Infect Dis*. 2022 Nov;124:38-40.
- Petrone L, Tortorella C, Aiello A, Farroni C, Ruggieri S, Castilletti C, Meschi S, Cuzzi G, Vanini V, Palmieri F, Prosperini L, Haggiag S, Galgani S, Grifoni A, Sette A, Gasperini C, Nicastrì E, Goletti D. Humoral and Cellular Response to Spike of Delta SARS-CoV-2 Variant in Vaccinated Patients With Multiple Sclerosis. *Front Neurol*. 2022 May 31;13:881988.
- Stasolla A, Prosperini L, Haggiag S, Pezzella FR, Pingi A, Cozzolino V, Pampana E, Cotroneo E, Tortorella C, Menniti A, Gasperini C. Non-traumatic acute myelopathies: Clinical and imaging features in a real world emergency setting. *Neuroradiol J*. 2022 Dec;35(6):727-735.
- Prosperini L, Lucchini M, Ruggieri S, Tortorella C, Haggiag S, Mirabella M, Pozzilli C, Gasperini C. Shift of multiple sclerosis onset towards older age. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2022 Apr 27;jnnp-2022-329049. doi: 10.1136/jnnp-2022-329049.
- Prosperini L, Tortorella C, Haggiag S, Ruggieri S, Galgani S, Gasperini C. Determinants of COVID-19-related lethality in multiple sclerosis: a meta-regression of observational studies. *J Neurol*. 2022 Jan 4;1-11. 2.
- Tortorella C, Aiello A, Gasperini C, Agrati C, Castilletti C, Ruggieri S, Meschi S, Matusali G, Colavita F, Farroni C, Cuzzi G, Cimini E, Tartaglia E, Vanini V, Prosperini L, Haggiag S, et al. Humoral- and T-Cell-Specific Immune Responses to SARS-CoV-2 mRNA Vaccination in Patients With MS Using Different Disease-Modifying Therapies. *Neurology*. 2022 Feb 1;98(5):e541-e554 3.
- Prosperini L, Tortorella C, Haggiag S, Ruggieri S, Galgani S, Gasperini C. Increased risk of death from COVID-19 in multiple sclerosis: a pooled analysis of observational studies. *J Neurol*. 2021 Sep 17;1-7. 4.
- Vecchia SD, Tessa A, Dosi C, Baldacci J, Pasquariello R, Antenora A, Astrea G, Bassi MT, Battini R, Casali C, Cioffi E, Conti G, De Michele G, Ferrari AR, Filla A, Fiorillo C, Fusco C, Gallone S, Germiniasi C, Guerrini R, Haggiag S, et al. Monoallelic KIF1A-related disorders: a multicenter cross sectional study and systematic literature review. *J Neurol*. 2022 Jan;269(1):437-450. 5.
- Prosperini L, Ruggieri S, Haggiag S, Tortorella C, Pozzilli C, Gasperini C. Prognostic Accuracy of NEDA-3 in Long-term Outcomes of Multiple Sclerosis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2021 Aug 9;8(6):e1059.
- Gasperini C, Prosperini L, Rovira À, Tintoré M, Sastre-Garriga J, Tortorella C, Haggiag S, Galgani S, Capra R, Pozzilli C, Montalban X, Río J. Scoring the 10-year risk of ambulatory disability in multiple sclerosis: the RoAD score. *Eur J Neurol*. 2021 Aug;28(8):2533-2542.
- Haggiag S, Prosperini L, Stasolla A, Gerace C, Tortorella C, Gasperini C. Ozone-induced encephalopathy: A novel iatrogenic entity. *Eur J Neurol*. 2021 Aug;28(8):2471-2478.
- Cortese R, Prosperini L, Stasolla A, Haggiag S, Villani V, Simone IL, Gasperini C, Tortorella C. Clinical course of central nervous system demyelinating neurological adverse events associated with anti-TNF therapy. *J Neurol*. 2021 Aug;268(8):2895-2899.
- Prosperini L, Haggiag S, Tortorella C, Galgani S, Gasperini C. Age-related adverse events of disease-modifying treatments for multiple sclerosis: A meta-regression. *Mult Scler*. 2021 Aug;27(9):1391-1402.
- Prosperini L, Mancinelli CR, Solaro CM, Nociti V, Haggiag S, et al. Induction Versus Escalation in Multiple Sclerosis: A 10-Year Real World Study. *Neurotherapeutics*. 2020 Jul;17(3):994-1004.
- Prosperini L, Mancinelli C, Haggiag S, Cordioli C, De Giglio L, De Rossi N, Galgani S, Rasia S, Ruggieri S, Tortorella C, Pozzilli C, Gasperini C. Minimal evidence of disease activity (MEDA) in relapsing-remitting multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2020 Mar;91(3):271-277.
- Castelli L, De Giglio L, Haggiag S, Traini A, De Luca F, Ruggieri S, Prosperini L. Premorbid functional reserve modulates the effect of rehabilitation in multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2020 May;41(5):1251-1257.
- Prosperini L, Cortese A, Lucchini M, Boffa L, Borriello G, Buscarinu MC, Capone F, Centonze D, De Fino C, De Pascalis D, Fantozzi R, Ferraro E, Filippi M, Galgani S, Gasperini C, Haggiag S, et al. Exit strategies for "needle fatigue" in multiple sclerosis: a propensity score-matched comparison study. *J Neurol*. 2020 Mar;267(3):694-702.
- Leonardi L, Haggiag S, Petrucci A, Lispi L. Electrophysiological abnormalities in iatrogenic botulism: Two case reports and review of the literature. *J Clin Neurosci*. 2019 Feb;60:138-141.
- Mirabella M, Prosperini L, Lucchini M, Boffa L, Borriello G, Buscarinu MC, Centonze D, Cortese A, De Fino C, De Giglio L, Elia G, Fantozzi R, Ferraro E, Francia A, Galgani S, Gasperini C, Haggiag S, et al. Safety and Efficacy of Dimethyl Fumarate in Multiple Sclerosis: An Italian, Multicenter, Real-World Study. *CNS Drugs*. 2018 Oct;32(10):963-970.
- Galgani S, Prosperini L, Haggiag S, Tortorella C, Gasperini C. Early transient asymptomatic neutropenia associated with alemtuzumab treatment in multiple sclerosis: a case report. *J Neurol*. 2018 Sep;265(9):2152-2153.
- Landi D, Ragonese P, Prosperini L, Nociti V, Haggiag S, et al. Abortion induces reactivation of inflammation in relapsing-remitting multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2018 Dec;89(12):1272-1278.
- Prosperini L, Lucchini M, Haggiag S, et al. Fingolimod vs dimethyl fumarate in multiple sclerosis: A real-world propensity score-matched study. *Neurology*. 2018 Jul 10;91(2):e153-e161.
- Prosperini L, Lucchini M, Haggiag S, et al. Fingolimod vs dimethyl fumarate in multiple sclerosis: A real-world propensity score-matched study. *Neurology*. 2018 Jul 10;91(2):e153-e161.
- Paolucci T, Zangrando F, Piccinini G, Deidda L, Basile R, Bruno E, Buzi E, Mannocci A, Tirinelli F, Haggiag S, Lispi L, Villani C, Saraceni VM. Impact of Mézières Rehabilitative Method in Patients with Parkinson's Disease: A Randomized Controlled Trial. *Parkinsons Dis*. 2017;2017:2762987. 21. Haggiag S, Prosperini L, Galgani S, Pozzilli C, Pinnetti C. Extratemporal herpes encephalitis during natalizumab treatment: A case report. *Mult Scler Relat Disord*. 2016 Nov;10:134-136.

- Prosperini L, Saccà F, Cordioli C, Cortese A, Buttari F, Pontecorvo S, Bianco A, Ruggieri S, Haggiag S, et al. Real-world effectiveness of natalizumab and fingolimod compared with self-injectable drugs in non-responders and in treatment-naïve patients with multiple sclerosis. *J Neurol*. 2017 Feb;264(2):284-294.
- Colombo D, Abbruzzese G, Antonini A, Barone P, Bellia G, Franconi F, Simoni L, Attar M, Zagni E, Haggiag S, Stocchi F. The "gender factor" in wearing-off among patients with Parkinson's disease: a post hoc analysis of DEEP study. *Scientific World Journal*. 2015;2015:787451.
- Marcotulli C, Leonardi L, Tessa A, De Negrìs AM, Cornia R, Pierallini A, Haggiag S, Pierelli F, Santorelli FM, Casali C. Early-onset optic neuropathy as initial clinical presentation in SPG7. *J Neurol*. 2014 Sep;261(9):1820-1.
- Haggiag S, Ruggieri S, Gasperini C. Efficacy and safety of laquinimod in multiple sclerosis: current status. *Ther Adv Neurol Disord*. 2013 Nov;6(6):343-52.
- Gasperini C, Haggiag S, Ruggieri S. Drugs in clinical development for multiple sclerosis: focusing on anti-CD20 antibodies. *Expert Opin Investig Drugs*. 2013 Oct;22(10):1243-53.
- Karussis D, Shor H, Yachnin J, Lanxner N, Amiel M, Baruch K, Keren-Zur Y, Haviv O, Filippi M, Petrou P, Hajag S, Vourka-Karussis U, Vaknin-Dembinsky A, Khoury S, Abramsky O, Atlan H, Cohen IR, Abulafia-Lapid R. T cell vaccination benefits relapsing progressive multiple sclerosis patients: a randomized, double-blind clinical trial. *PLoS One*. 2012;7(12):e50478
- Bagnato F, Centonze D, Galgani S, Grasso MG, Haggiag S, Strano S. Painful and involuntary multiple sclerosis. *Expert Opin Pharmacother*. 2011 Apr;12(5):763-77.
- Zhang PL, Levy AM, Ben-Simchon L, Haggiag S, Chebath J, Revel M. Induction of neuronal and myelin-related gene expression by IL-6-receptor/IL-6: a study on embryonic dorsal root ganglia cells and isolated Schwann cells. *Exp Neurol*. 2007 Dec;208(2):285-96. Epub 2007 Sep 19.
- Rav-Acha M, Shuvy M, Hagag S, Gomori M, Biran I. Unique persistent neurological sequelae of heat stroke. *Mil Med*. 2007 Jun;172(6):603-6.
- Burt RK, Cohen B, Rose J, Petersen F, Oyama Y, Stefoski D, Katsamakis G, Carrier E, Kozak T, Muraro PA, Martin R, Hintzen R, Slavin S, Karussis D, Haggiag S, Voltarelli JC, Ellison GW, Jovanovic B, Popat U, McGuirk J, Statkute L, Verda L, Haas J, Arnold R. Hematopoietic stem cell transplantation for multiple sclerosis. *Arch Neurol*. 2005 Jun;62(6):860-4.
- Gotkine M, Haggiag S, Abramsky O, Biran I. Lack of hemispheric localizing value of the palmomental reflex. *Neurology*. 2005 May 10;64(9):1656.
- Haggiag S, Steiner-Birmanns B, Wirguin I, Sicsic C, Brenner T, Steiner I. Seroconversion of anti-GM1 antibodies in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Neurology*. 2004 Aug 24;63(4):755-6.
- Fisher J, Mizrahi T, Schori H, Yoles E, Levkovitch-Verbin H, Haggiag S, Revel M, Schwartz M. Increased post-traumatic survival of neurons in IL-6-knockout mice on a background of EAE susceptibility. *J Neuroimmunol*. 2001 Sep 3;119(1):1-9.
- Haggiag S, Zhang PL, Slutzky G, Shinder V, Kumar A, Chebath J, Revel M. Stimulation of myelin gene expression in vitro and of sciatic nerve remyelination by interleukin-6 receptor-interleukin-6 chimera. *J Neurosci Res*. 2001 Jun 15;64(6):564-74.
- Pozzilli C, Gherardi M, Patrucco L, Cannoni S, Haggiag S, Faroni J. Clinical measures of disease activity in multiple sclerosis. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol Suppl*. 1999;50:560-4.
- Gasperini C, Pozzilli C, Bastianello S, Giugni E, Horsfield MA, Koudriavtseva T, Galgani S, Paolillo A, Haggiag S, Millefiorini E, Fieschi C. Interferon-beta-1a in relapsing-remitting multiple sclerosis: effect on hypointense lesion volume on T1 weighted images. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 1999 Nov;67(5):579-84.
- Haggiag S, Chebath J, Revel M. Induction of myelin gene expression in Schwann cell cultures by an interleukin-6 receptor-interleukin-6 chimera. *FEBS Lett*. 1999 Aug 27;457(2):200-4.

Il sottoscritto informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs 30 Giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le finalità di cui al comma 1 art. 21 L. 18 giugno 2009 n. 69.

28/02/25



CF: HGGSLM72H09H501T
ISCR. ALBO OMCEORM 55229



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) Maria Malentacchi
Indirizzo(i) Via Bologna 10/E 52100 Arezzo
Telefono(i)
Fax
E-mail malentacchim@libero.it

C.F. MLNMRA78T59A390V
3348980186

Cittadinanza ITALIANA
Data di nascita 19/12/1978
Sesso F

Esperienza professionale

Date
Lavoro o posizione ricoperti Dal 2010 al 2014 conferimento di borse di studio/contratti libero professionisti presso il Centro di Riferimento Regionale Sclerosi Multipla (CRESM) dell'AOU San Luigi di Orbassano (To).
Principali attività e responsabilità Gestione clinica; partecipazione a trials clinici internazionali sulla sclerosi multipla; attività di ricerca applicata alla clinica; autrice e coautrice di lavori scientifici nel campo della neurologia c
Nome e indirizzo del datore di lavoro Neurologia 2-CRESM, A.O.U. San Luigi, Orbassano (Torino)
Dal 2014 al novembre 2016 incarico di Dirigente Medico a tempo determinato presso il reparto di Neurologia e il Centro di Riferimento Regionale Sclerosi Multipla (CRESM) dell'A.O.U. San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO)
Dal 25.11.2016 Dirigente Medico a tempo indeterminato presso il reparto di Neurologia e il Centro di Riferimento Regionale Sclerosi Multipla (CRESM) dell'A.O.U. San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO)

Istruzione e formazione

Tipo di attività o settore
Date 1998: Diploma di Maturità Classica conseguita presso il Liceo Classico Francesco Petrarca di Arezzo
16/10/2003 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Siena con voto 108/110
N° Iscrizione Albo dei Medici di Arezzo alla posizione 2501
Dicembre 2007 Diploma di Specializzazione in Neurofisiopatologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena con voto 70/70 e lode
24.11.2012 Dottorato di Ricerca in Neuroscienze conseguito presso la Facoltà di Siena

Madrelingua(e) italiana
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo (*)
inglese
Lingua
Patente B

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
b2	b2	b2	b2	b2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma Maria Malentacchi

Orbassano,, 10.3.2025