

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MATTEO GASTALDI**
Indirizzo **VIALE DELLA RIMEMBRANZA 109, NOVI LIGURE (AL), ITALIA**
Telefono **0039 3331696413**

E-mail **matteo.gastaldi@mondino.it**

Nationalita' Italiana

Data di nascita 29/07/1985

POSIZIONE ATTUALE

• **Data** **Da Gennaio 2021 a Presente**
Unità Laboratorio di Neuroimmunologia/VO Neuroncologia e neuroinfiammazione
Ruolo Responsabile Unità di Ricerca in Neuroimmunologia e Laboratorio Neuroimmunologia/Dirigente Medico

EDUCAZIONE

• **Data** **Da Novembre 2015 a Novembre 2018**
Università Università degli studi di Pavia
Dipartimento Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento
Ruolo Dottorato in scienze biomediche (*ciclo completato, in attesa di discussione della tesi nel Febbraio 2019*)
Tutor Dr. Diego Franciotta (IRCCS C. Mondino, Pavia, Italia)
Co-Tutor Prof. Angela Vincent (University of Oxford, Oxford, UK)
Tesi Titolo: "Autoantibodies against neuroglial surface antigens: laboratory strategies for their detection and roles in acquired demyelinating syndromes, autoimmune encephalitis and acquired neuromyotonia"
(*Tesi approvata per la discussione finale dai revisori*)

Principali argomenti trattati Tecniche diagnostiche nelle patologie anticorpo mediate del sistema nervosa centrale; ruolo degli anticorpi anti

MOG nelle patologie demielinizzanti.

• **Data** **Luglio 2011- Luglio 2016**
Università Università di Pavia, scuola di specializzazione in neurologia, Pavia (PV), Italia
Titolo Specializzazione neurologia (50/50 cum laude).
Tesi sperimentale in associazione tra il laboratorio di neuroimmunologia dell'Università' Pavia e il laboratorio di neuroimmunologia dell'Università' di Oxford
Titolo: "*Antibody detection in anti-NMDAR encephalitis*"

• **Data** **Settembre 2003- Luglio 2010**
Università Università di Pavia, facoltà di Medicina e Chirurgia, Pavia (PV), Italia
Titolo Laurea in medicina e Chirurgia (110/110 cum laude).
Tesi sperimentale in collaborazione con il centro sclerosi multipla, Istituto Neurologico Nazionale "IRCCS C. Mondino", Pavia
Titolo: "*DNA di poliomavirus in pazienti con Sclerosi Multipla in terapia con Natalizumab*"

• **Data** **Agosto 2007- Febbraio 2008**
Università Università di Tampere, facoltà di medicina e chirurgia, Tampere, Finlandia
Ruolo *Visiting Student* (Programma Erasmus)

• **Data** **Agosto 2007- Febbraio 2008**
Scuola Scuola superiore (liceo classico) E. Amaldi, Novi Ligure (AL), Italia
Titolo Diploma di maturita' (100/100)

ESPERIENZA DI RICERCA

• **Data** **Ottobre 2017- Dicembre 2017**
Università Università di Barcellona
Ospedale Hospital Clinic, Barcellona
Ruolo Visiting research fellow
Tutor Prof. Francesc Graus/Prof. Josep Dalmau
Campo di interesse Metodiche diagnostiche avanzate in neuroimmunologia

• **Data** **Gennaio 2015- Dicembre 2015**
Università Università di Oxford
Ospedale John Radcliffe Hospital, Nuffield Department of Clinical Neurosciences, Neuroimmunology Laboratory
Ruolo Visiting research fellow
Tutor Prof. Angela Vincent

Campo di interesse

Patologie anticorpo-mediate del sistema nervoso centrale

Principali competenze di ricerca/laboratorio

- Colture cellulari
- *Cell based assay*
- Utilizzo di criostato per taglio di tessuto cerebrale
- Metodiche di *staining* su encefalo di topo/ratto per l'identificazione di anticorpi anti neuronali intracellulari e di superficie
- Colture neuronali ippocampali primarie (dissezione di ippocampi da ratti fetali, semina e mantenimento delle colture; utilizzo delle colture per procedure di *staining* per identificazione di anticorpi contro antigeni neuronali di superficie)
- Immunoprecipitazione per identificazione di nuovi target antigenici nelle malattie infiammatorie del sistema nervosa central
- Isoelettrofocusing per identificazione di bande oligoclonali IgG e IgM

ESPERIENZA MEDICA

• Data

Da Gennaio 2018 a Dicembre 2020

Ospedale
Dipartimento

Istituto Neurologico Nazionale IRCCS C. Mondino
UO Neuroncologia e Neuroinfiammazione e Laboratorio di neuroimmunologia

Posizione

Dirigente Medico

Mansioni specifiche

Attività ambulatoriale specialistica (ambulatorio neuroimmunologia, ambulatorio malattie neuromuscolari, ambulatorio Sclerosi Multipla)
Attività di reparto (reparto di neuroncologia)

• Data

Da Luglio 2016 a Dicembre 2018

Ospedale
Dipartimento

Istituto Neurologico Nazionale IRCCS C. Mondino
Dipartimento di neurologia generale e Laboratorio di neuroimmunologia

Posizione

Neurologo a contratto

Mansioni specifiche

Attività ambulatoriale specialistica (ambulatorio neuroimmunologia, ambulatorio malattie neuromuscolari, ambulatorio Sclerosi Multipla)
Attività di reparto (reparto di neuroncologia)

• Data

Da Gennaio 2015- Dicembre 2015

Ospedale

John Radcliffe Hospital, Nuffield Department of Clinical Neurosciences,

Dipartimento

Nuffield department of clinical neurosciences

Posizione

Observer

Mansioni specifiche

Assistenza in attività ambulatoriale specialistica (ambulatorio Neuromielite Ottica, ambulatorio Miastenia Gravis, ambulatorio encefaliti autoimmuni)

• Data	Luglio 2011- Luglio 2016
Università'	Università di Pavia, scuola di specializzazione in neurologia
Ruolo	Specializzando
Ospedali	Ospedale di Circolo/Fondazione Macchi , Varese (VA), Italia, Neurology and Stroke Unit Istituto Neurologico Nazionale IRCCS C. Mondino, Pavia (PV), Italia, Neurologia generale e neuro-oncologia
Campi di interesse	Neuroimmunologia, Neuro-oncologia, infezioni del sistema nervoso, epilessia, Sclerosi multipla;
Competenze specifiche	Elettroencefalogramma basale, monitoraggio encefalografico delle 24 ore, video-monitoraggio elettroencefalografico.
• Data	Marzo 2010- Luglio 2011
Ospedale	Istituto Neurologico Nazionale "IRCCS C. Mondino", centro sclerosi multipla, Pavia
Ruolo	Sub-investigator per lo studio Safety Surveillance Study-TYGRIS
• Data	Agosto 2009- Settembre 2009
Ospedale	Johannes Gutenberg University of Mainz, dipartimento di neurologia e neurochirurgia
Ruolo	Formulanterinn (Internship)
• Data	Giugno 2009- Luglio 2009
Ospedale	Ospedale St. Antonio e Arrigo, Alessandria (AL), Italia, reparto di neurochirurgia
Ruolo	Interno

INSEGNAMENTO

• Data	Ottobre 2013- Dicembre 2014
Scuola	AIMO (Accademia Italiana di Medicina Osteopatica)
Ruolo	Responsabile del corso di neurologia
• Data	Settembre 2008- Luglio 2010
Università	Università di Pavia
Ruolo	Tutor nel laboratorio di "attività pratiche mediche"
Compiti	Insegnamento di attività pratiche a studenti di medicina

ESPERIENZA LAVORATIVA (NON MEDICA)

• Data	Gennaio 2009- Luglio 2010
Datore di lavoro	Università di Pavia, ufficio Erasmus
Mansione	Assistente per gli studenti in visita
• Data	Gennaio 2007- Luglio 2008
Datore di lavoro	Università di Pavia, biblioteca di medicina interna

Mansione Bibliotecario part-time

FINANZIAMENTI

• Data Progetto	Gennaio 2021-Presente Autoanticorpi contro antigeni neuronali sinaptici e psicosi: valutazione di un approccio sistematico per migliorare la diagnosi di encefalite autoimmune in pazienti con disturbi dello spettro psicotico: Studio PHLAMES
Ente finanziatore	Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della ricerca (MIUR)- Bando di ricerca finalizzata Giovani Ricercatori
Ruolo	Principal Investigator
• Data Progetto	Marzo 2019-Marzo 2021 Anticorpi conformazionali contro proteine neurogliali di superficie in pazienti con sclerosi multipla: rivalutazione di vecchi target e identificazione di nuovi antigeni
Ente finanziatore	Federazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) (Pilot Grant-30000 euro)
Ruolo	Principal Investigator
• Data Progetto	Gennaio 2018-Gennaio 2021 Autoanticorpi contro antigeni neuronali di superficie nel circolo sistemico in controlli sani e in pazienti psichiatrici: potenziale patogenetico in relazione ad autoimmunità contro antigeni della barriera ematoencefalica
Ente finanziatore	IRCCS C. Mondino, Pavia- fondi 5X1000
Ruolo	Principal Investigator

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Numero pubblicazioni: 54 (di cui 17 primo/ultimo nome); Citation Index: 348; H Index (Scopus): 11.

Cell-based assays for the detection of MOG antibodies: a comparative study. Gastaldi M, Scaranzin S, Jarius S, Wildeman B, Zardini E, Mallucci G, Rigoni E, Vegezzi E, Foadelli T, Savasta S, Banfi P, Versino M, Benedetti L, Novi G, Mancardi MM, Giacomini T, Annovazzi P, Baroncini D, Ferraro D, Lampasona V, Reindl M, Waters P, Franciotta D. J Neurol. 2020 Dec;267(12):3555-3564.

Antibodies to neurofascin, contactin-1, and contactin-associated protein 1 in CIDP: Clinical relevance of IgG isotype. Cortese A, Lombardi R, Briani C, Callegari I, Benedetti

L, Manganelli F, Luigetti M, Ferrari S, Clerici AM, Marfia GA, Rigamonti A, Carpo M, Fazio R, Corbo M, Mazzeo A, Giannini F, Cosentino G, Zardini E, Currò R, **Gastaldi M**, Vegezzi E, Alfonsi E, Berardinelli A, Kouton L, Manso C, Giannotta C, Doneddu P, Dacci P, Piccolo L, Ruiz M, Salvalaggio A, De Michelis C, Spina E, Topa A, Bisogni G, Romano A, Mariotto S, Mataluni G, Cerri F, Stancanelli C, Sabatelli M, Schenone A, Marchioni E, Lauria G, Nobile-Orazio E, Devaux J, Franciotta D. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2019 Nov 21;7(1):e639.

Autoantibody Diagnostics in Neuroimmunology: Experience From the 2018 Italian Neuroimmunology Association External Quality Assessment Program. **Gastaldi M**, Zardini E, Scaranzin S, Uccelli A, Andreetta F, Baggi F, Franciotta D. *Front Neurol.* 2020 Jan 14;10:1385.

Subgroup comparison according to clinical phenotype and serostatus in autoimmune encephalitis: a multicenter retrospective study.

Gastaldi M, Mariotto S, Giannoccaro MP, Iorio R, Zoccarato M, Nosadini M, Benedetti L, Casagrande S, Di Filippo M, Valeriani M, Ricci S, Bova S, Arbasino C, Mauri M, Versino M, Vigevano F, Papetti L, Romoli M, Lapucci C, Massa F, Sartori S, Zuliani L, Barilaro A, De Gaspari P, Spagni G, Evoli A, Liguori R, Ferrari S, Marchioni E, Giometto B, Massacesi L, Franciotta D. *Eur J Neurol.* 2020 Apr;27(4):633-643.

A single T cell epitope drives the neutralizing anti-drug antibody response to natalizumab in multiple sclerosis patients. Cassotta A, Mikol V, Bertrand T, Pouzieux S, Le Parc J, Ferrari P, Dumas J, Auer M, Deisenhammer F, **Gastaldi M**, Franciotta D, Silacci-Fregni C, Fernandez Rodriguez B, Giacchetto-Sasselli I, Foglierini M, Jarrossay D, Geiger R, Sallusto F, Lanzavecchia A, Piccoli L. *Nat Med.* 2019 Sep;25(9):1402-1407.

Acquired neuromyotonia in thymoma-associated myasthenia gravis: a clinical and serological study. **Gastaldi M**, De Rosa A, Maestri M, Zardini E, Scaranzin S, Guida M, Borrelli P, Ferraro OE, Lampasona V, Furlan R, Irani SR, Waters P, Lang B, Vincent A, Marchioni E, Ricciardi R, Franciotta D. *Eur J Neurol.* 2019 Jul;26(7):992-999.

N-methyl-D-aspartate receptor encephalitis: laboratory diagnostics and comparative clinical features in adults and children.

Gastaldi M, Nosadini M, Spatola M, Sartori S, Franciotta S. *Expert Rev Mol Diagn.* In press

Predictors of outcome in a large retrospective cohort of patients with transverse myelitis.

Gastaldi M, Marchioni E, Banfi P, Mariani V, Di Lodovico L, Bergamaschi R, Alfonsi E, Borrelli P, Ferraro OE, Zardini E, Pichiecchio A, Cortese A, Waters P, Woodhall M, Ceroni M, Mauri M, Franciotta D. *Mult Scler.* 2017 Sep 1:1352

An update on the use of cerebrospinal fluid analysis as a diagnostic tool in multiple sclerosis.

Gastaldi M, Zardini E, Franciotta D. *Expert Rev Mol Diagn.* 2017 Jan;17(1):31-46.

Antibody-Mediated Autoimmune Encephalopathies and Immunotherapies.

Gastaldi M, Thouin A, Vincent A. *Neurotherapeutics.* 2016 Jan;13(1):147-62.

RICONOSCIMENTI SPECIALI

Premio “Marco Vergelli” per il miglior contributo scientifico presentato sotto forma di “comunicazione orale” (titolo: *Thymoma-associated myasthenia gravis and neuromyotonia comorbidity: a clinical and serological study*) in occasione del XXVII congresso AINI (Associazione italiana di Neuroimmunologia), Trieste, 7-10 Maggio 2018

Vincitore borsa di studio “Giuseppe Carlo Riquier” per ricerca in ambito neurologico (*premio rifiutato per incompatibilita' contrattuale*), Pavia, Gennaio 2018

Premio di laurea sponsorizzato dal Lions Club “Montù Beccaria Le Vigne”, assegnato in occasione della giornata del laureato 2011 dell'Universita' di Pavia “miglior tesi sulla sclerosi multipla 2011”.

Premio per il miglior poster “Predictors of outcome and conversion to multiple sclerosis in patients with a first episode of inflammatory myelopathy: a multicentric retrospective study”, Giornata dello specializzando, Milano, Giugno 2015.

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

**Madre Lingua
Altre Lingue**

[Italiano]

[Inglese]

Certificazione: British Council IELTS (International English Language Test System)

29/8/2015- Overall Score: 8 (corrispondente al livello C1-C2 common european framework of reference for languages- CEFR- livello: Proficient user)

Punteggio dettagliato:

Reading: 8; Writing: 7.5; Listening: 8.5; Speaking: 8.

- Lettura [Eccellente]
- Scrittura [Eccellente]
- Parlato [Eccellente]

[Francese]

- Lettura [Buono]
- Scrittura [Buono]
- Parlato [Buono]

ALTRE COMPETENZE

**Competenze
informatiche e
statistiche**

Utilizzo pacchetto Microsoft Office (Word, Power Point ed Excel)
Utilizzo software per analisi statistiche (SPSS e Graphpad Prism)

Pavia, 19/01/2021

FIRMA

