

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MATTEO GASTALDI**

Nationalita' Italiana

Data di nascita 29/07/1985

Codice Fiscale GSTMTT85L29F965G

RUOLO ATTUALE

• Data	Gennaio 2021- Presente
Ospedale	IRCCS Fondazione C Mondino
Ruolo	Responsabile Unità/Sezione di ricerca di Neuroimmunologia
Principali aree di interesse	Ottimizzazione di metodiche innovative per l'identificazione di anticorpi anti neurogliali in patologie autoimmuni del sistema nervoso quali neuromielite ottica, MOGAD, miastenia gravis, encefaliti autoimmuni, sindromi neurologiche paraneoplastiche, neuropatie infiammatorie, sclerosi multipla ed altre malattie demielinizzanti. Identificazione e validazione di biomarcatori sierici e liquorali nelle suddette malattie. Identificazione di nuove reattività anticorpali nelle suddette malattie.
Principali mansioni	Supervisione dei progetti scientifici svolti all'interno della sezione. Coordinamento del personale della sezione di ricerca (2 biologi, 1 studente di dottorato, 1 studente di neurobiologia (tesista), 4 specializzandi in formazione (neurologia). Supervisione dello stato di avanzamento dei progetti e ottenimento di nuovi finanziamenti tramite partecipazione a bandi competitivi.
• Data	Gennaio 2021- Presente
Ospedale	IRCCS Fondazione C Mondino
Ruolo	Responsabile del laboratorio diagnostico di Neuroimmunologia
Descrizione delle attività del laboratorio	Diagnostica avanzata per anticorpi contro antigeni neurogliali. Il laboratorio del Mondino di Pavia è attualmente uno dei principali laboratori Italiani per la diagnostica in neurologia autoimmune, e raccoglie campioni da >50 centri sul territorio nazionale ed extranazionale.
Principali mansioni	Supervisione dei test eseguiti all'interno del laboratorio; lettura di vetrini diagnostici per la refertazione; supporto clinico per l'interpretazione dei risultati di laboratorio a centri inviati.
• Data	Gennaio 2021- Presente
Ospedale	IRCCS Fondazione C Mondino
Ruolo	Dirigente medico UO Neuroncologia e Neuroinfiammazione
Principali mansioni	Riferimento per le patologie neuroimmunologiche per l'Istituto; responsabile dell'ambulatorio di neuroimmunologia per la cura di patologie anticorpo mediate del sistema nervoso; attività di servizio nel reparto di Neuroncologia e Neuroinfiammazione; servizio di guardia diurna e notturna all'interno dell'Istituto.

EDUCAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Da Gennaio 2023 a presente</p> <p>Università degli studi di Pavia Dipartimento di sanità pubblica, Medicina sperimentale e forense Corso Master di II livello in Biostatistica e metodologia epidemiologica Stato In corso (terminato il I anno)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Da Novembre 2015 a Novembre 2018</p> <p>Università degli studi di Pavia Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento Titolo Dottorato in scienze biomediche – Curriculum Neuroscienze (data di conseguimento: 19/02/19) Tutor Dr. Diego Franciotta (IRCCS C. Mondino, Pavia, Italia) Co-Tutor Prof. Angela Vincent (University of Oxford, Oxford, UK) Tesi Titolo: <i>"Autoantibodies against neuroglial surface antigens: laboratory strategies for their detection and roles in acquired demyelinating syndromes, autoimmune encephalitis and acquired neuromyotonia"</i></p>
Principali argomenti trattati	Tecniche diagnostiche nelle patologie anticorpo mediate del sistema nervosa centrale; ruolo degli anticorpi anti MOG nelle patologie demielinizzanti.
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Luglio 2011- Luglio 2016</p> <p>Università di Pavia, scuola di specializzazione in neurologia, Pavia (PV), Italia Titolo Specializzazione neurologia (50/50 cum laude; data di conseguimento: 21/06/2016). Tesi sperimentale in associazione tra il laboratorio di neuroimmunologia dell'Università di Pavia e il laboratorio di neuroimmunologia dell'Università di Oxford Titolo: <i>"Antibody detection in anti-NMDAR encephalitis"</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Settembre 2003- Luglio 2010</p> <p>Università di Pavia, facoltà di Medicina e Chirurgia, Pavia (PV), Italia Titolo Laurea in medicina e Chirurgia (110/110 cum laude; data di conseguimento: 29/07/2010). Tesi sperimentale in collaborazione con il centro sclerosi multipla, Istituto Neurologico Nazionale "IRCCS C. Mondino", Pavia Titolo: <i>"DNA di poliomavirus in pazienti con Sclerosi Multipla in terapia con Natalizumab"</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Agosto 2007- Febbraio 2008</p> <p>Università di Tampere, facoltà di medicina e chirurgia, Tampere, Finlandia Ruolo <i>Visiting Student</i> (Programma Erasmus)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Agosto 2007- Febbraio 2008</p> <p>Scuola superiore (liceo classico) E. Amaldi, Novi Ligure (AL), Italia Titolo Diploma di maturita' (100/100)</p>

ESPERIENZA DI RICERCA

• **Data** **Ottobre 2017- Dicembre 2017**
Università Università di Barcellona, Barcellona, Spagna
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, Oxford, UK
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 per identificazione di anticorpi
- Utilizzo di criostato per taglio di tessuto
- Metodiche di *staining* su encefalo di topo/ratto per l'identificazione di anticorpi anti neuronali intracellulari e di superficie
- Colture neuronali ippocampali primarie
- Immunoprecipitazione per identificazione di nuovi target antigenici nelle malattie infiammatorie del sistema nervosa centrale
- Isoelettrofocusing per identificazione di bande oligoclonali IgG e IgM

ESPERIENZA MEDICA

• **Data** **Da Febbraio 2019 a-presente**
Ospedale Istituto Neurologico Nazionale IRCCS C. Mondino
Dipartimento Reparto di Neuroncologia e Neuroinfiammazione/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 Febbraio 2019**
Ospedale Istituto Neurologico Nazionale IRCCS C. Mondino
Dipartimento 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** **Settembre 2022-presente**
 Corso Universitario Corso di laurea magistrale in neurobiologia, Università degli studi di Pavia
 Ruolo Professore a contratto per il corso di Neuroimmunologia
- **Data** **Giugno 2021**
 Scuola Corso di Specializzazione in Neurologia, Università degli studi di Pavia/IRCCS Mondino
 Ruolo Insegnamento di diagnostica liquorale e neuroimmunologica
- **Data** **Anno accademico 2020-2021**
 Scuola Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia (corso Golgi)
 Ruolo Insegnamento in seminari di didattica interattiva
- **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 Mansione	Università di Pavia, ufficio Erasmus Assistente per gli studenti in visita
• Data	Gennaio 2007- Luglio 2008
Datore di lavoro Mansione	Università di Pavia, biblioteca di medicina interna Bibliotecario part-time

RUOLI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

• Data	Dicembre 2022- Presente
Società Scientifica Mansione	Encephalitis Society Membro del Scientific Advisory Board
• Data	Luglio 2021- Presente
Società Scientifica Mansione	Associazione Italiana di Neuroimmunologia Coordinatore e fondatore del gruppo NINA (Network Italiano per lo studio della Neurologia Autoimmune)
• Data	Giugno 2019- Presente
Società Scientifica Mansione	Associazione Italiana di Neuroimmunologia Membro del consiglio direttivo
• Data	Marzo 2021- Presente
Società Scientifica Mansione	Società Italiana di Neurologia (SIN) Vice-coordinatore del gruppo di studio di Neuroinfettivologia
• Data	Gennaio 2021- Presente
Società Scientifica Mansione	Rete IRCCS Italiani di Neuroscienze (RIN) Vice-coordinatore del Task "Neuroimmunologia"
• Data	Aprile 2021- Presente
Società Scientifica Mansione	Associazione Italiana di Neuroimmunologia Coordinatore del gruppo di studio di Neurologia Autoimmune
• Data	Gennaio 2020- Presente
Società Scientifica Mansione	European Academy of Neurology Membro del Panel di Neuroimmunologia

SEMINARI, COMUNICAZIONI ORALI E CONGRESSI
--

Ha contribuito a organizzare il XXIX, XXX, XXXI congresso dell'associazione Italiana di neuroimmunologia (AINI). Nel 2022, ha organizzato 6 corsi dedicati alla diagnostica di laboratorio neuroimmunologica sotto l'egida dell'AINI. Negli ultimi 5 anni ha partecipato come invited speaker in oltre 50 congressi nazionali e internazionali nel campo della neuroimmunologia inclusi il congresso dell'AINI, la società italiana di neurologia (SIN), la European Charcot Foundation, L'International School of Neuroimmunology (ISNI), la European Academy of Neurology (EAN), l'ECTRIMS

CLINICAL TRIALS

Negli ultimi 5 anni ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator in 6 trials per la Miastenia Gravis (di cui uno come centro coordinatore Italiano), in 2 trial per MOGAD, 2 trials per NMOSD e 2 trials per l'encefalite autoimmune.

FINANZIAMENTI

• Data	Gennaio 2022-Presente
Progetto	Progetto NINA-Flow
Durata	2 anni
Ente finanziatore	Alexion/Astrazeneca farmaceutical
Tematica del progetto	Implementazione di un sistema di diagnostica di secondo livello per gli anticorpi neurogliali in Italia
Ruolo	Centro "Hub" per la diagnostica; ideazione e coordinazione del progetto
• Data	Giugno 2022-Presente
Progetto	Cognitive rehabilitation in patients with Autoimmune Encephalitis: the Core Aim Study"
Durata	2 anni
Ente finanziatore	Autoimmune Encephalitis Alliance SEED funding
Role	Principal Investigator
• Data	Gennaio 2021-presente
Progetto	"Malattie anticorpo mediate del SNC e SNP"
Durata	3 anni
Ente finanziatore	IRCCS C. Mondino, Pavia- fondi ricerca corrente
Ruolo	Principal Investigator
• Data	Gennaio 2021-presente
Progetto	Neuronal synaptic autoantibodies and Psychosis: evaluation of A systematic approach to increase autoimmune Encephalitis diagnosis in acute adult and pediatric patients and relevance of the autoantibodies in chronic forms. The PHLAMES Study
Durata	3 anni
Ente finanziatore	Ministero della Salute, Progetti di ricerca finalizzata giovani ricercatori
Ruolo	Principal Investigator
• Data	Marzo 2020-presente
Progetto	Anticorpi conformazionali contro proteine neurogliali di superficie in pazienti con sclerosi multipla: rivalutazione di vecchi target e identificazione di nuovi antigeni
Durata	1 anno
Ente finanziatore	Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), progetto pilota
Ruolo	Principal Investigator
• Data	Gennaio 2018-Giugno 2020
Progetto	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

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

(Scopus)

H-Index: 20; numero pubblicazioni: 86; numero citazioni: 1102

RICONOSCIMENTI SPECIALI

2023 premio "Rita Levi Montalcini" per giovani ricercatori nel campo della Sclerosi Multipla e malattie associate, Associazione Italiana Sclerosi Multipla (AISM)

Premio "Best Paper" dell'Istituto Mondino "Prognostic relevance of quantitative and longitudinal MOG antibody testing in patients with MOGAD: a multicentre retrospective study" pubblicato sul Journal of Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation

Premio AINI 2021 per contribute scientifici rilevanti al campo della neuroimmunologia. XXIX Congresso dell'associazione italiana di neuroimmunologia (AINI), Verona.

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' contrattuali*), 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
- Scrittura
- Parlato

[Eccellente]

[Eccellente]

[Eccellente]

[Francese]

- Lettura
- Scrittura

[Buono]

[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)

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, il sottoscritto dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (General Data Protection Regulation - GDPR) e D.Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018

Pavia, 13/12/2023

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. G. P.', is written over a horizontal line.