

CURRICULUM VITAE

NAME Luca BATTISTINI	POSITION TITLE Vice Direttore Scientifico Direttore del Laboratorio di Neuroimmunologia IRCCS Fondazione Santa Lucia
--------------------------------	--

EDUCAZIONE/TRAINING

ISTITUZIONE E LUOGO	TITOLO	Anno	CAMPO DI STUDIO
Facoltà di Medicina, Università di Siena, Siena, Italia	Laurea (cum laude)	1989	Medicina e Chirurgia
Dipartimento di Neurologia, Università "La Sapienza", Roma, Italia	Specializzazione	1993	Neurologia
Dipartimento di Neuroscienze, Università di Firenze, Firenze, Italia	Dottorato	2002	Neurofisiopatologia
SDA Bocconi, School of Management	Master	2003	Management della salute

LINGUE

Italiano: Madrelingua
Inglese: Conoscenza eccellente (ottima padronanza sia nella comprensione che nella produzione scritta e orale)

H index Ufficiale (Scopus): 63

Scopus Author Id: 7004688360

RESEARCH ID: D-6920-2014

ORCID ID: 0000.0000-6488-4891

POSIZIONI E IMPIEGHI

- **1989-1990:** Ufficiale Medico, Esercito Italiano, Ministero della Difesa, Italia.
 - **1990-1994:** Specializzando in Neurologia, Università di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia.
Mentore: Prof. Cesare Fieschi
 - **1990-1992:** Borsista di Ricerca, Istituto di Neurobiologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma, Italia. Mentori: Prof.ssa Rita Levi-Montalcini e Prof. Pietro Calissano.
 - **1993-1995:** Borsista di Ricerca, Dipartimento di Neuropatologia, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA. Mentori: Prof.ssa Celia F. Brosnan e Prof. Cedric S. Raine.
 - **1995-1997:** Ricercatore Associato, Dipartimento di Biochimica, E.K. Shriver Center, Waltham, MA, USA. Mentore: Prof. Marjorie B. Lees.
 - **1995-1997:** Docente di Neurologia (Junior Faculty), Harvard Medical School, Boston, MA, USA.
 - **1997-2005:** Visiting Professor, Dipartimento di Neuropatologia, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA.
 - **2000-2002:** Dottorato in Neurofisiopatologia, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Firenze, Italia.
 - **1997 – presente:** Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia.
 - **2018 – presente:** Vice Direttore Scientifico, Fondazione Santa Lucia (IRCCS), Roma, Italia.
 - **2018 – presente:** Dirigente Medico di II livello – Direttore di Unità Complessa (UOC), Fondazione Santa Lucia (IRCCS), Roma, Italia.
 - **2023 – presente:** Direttore della “Linea di Ricerca Corrente n.2: Neuroscienze sperimentali e modelli di malattie neurologiche”, Fondazione Santa Lucia (IRCCS), Roma, Italia.
-

PREMI E BORSE DI STUDIO

- **1993:** Borsa di Studio del Governo Italiano (Programma M.U.R.S.T. per la formazione in ricerca negli USA).
 - **1994:** Vincitore di una Borsa di Studio a breve termine dalla Società Italiana Sclerosi Multipla (AISM).
 - **1995-1997:** Vincitore di una Borsa di Studio a lungo termine per Senior Scientist dalla National Multiple Sclerosis Society (NMSS).
 - **2002:** Premio Rita Levi Montalcini per il “Miglior Giovane Scienziato” nel campo della Sclerosi Multipla.
 - **2016:** Premio Roche per le Neuroscienze.
-

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

Ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari:

- **1995 – Progetto AISM “30 ore per la vita” – Responsabile scientifico.**
- **1998 – Progetto TELETHON**
Titolo: “Ruolo dei linfociti T che riconoscono antigeni non peptidici nella GBS” – Responsabile scientifico.
- **1998 – Progetto di RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Studio delle caratteristiche immunologiche delle cellule T regolatorie nella sclerosi multipla come propedeutico a un nuovo approccio terapeutico immunomirato” (ICS120.3/RF98.82) – Coordinatore scientifico nazionale.

- **2000 – Progetto FISM**
Titolo: “Caratterizzazione fenotipica e funzionale dei linfociti T isolati dal sangue e dal liquor di pazienti affetti da Sclerosi Multipla” – Responsabile scientifico.
- **2000 – Progetto di RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Inibizione della migrazione leucocitaria nella sclerosi multipla: Nuovo approccio terapeutico basato su peptidi troiani” (ICS120.3/RF00.95) – Coordinatore scientifico nazionale.
- **2001 – Progetto di RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Validazione immunologica di terapie immunomirate nella sclerosi multipla” (ICS120.3/RF01.165) – Coordinatore scientifico nazionale.
- **2001 – Progetto FIRB Progetti Negoziati**
Titolo: “Compartimentalizzazione della risposta immunitaria nella sclerosi multipla: identificazione di meccanismi patogenetici come bersaglio di un intervento terapeutico mirato” – Partner scientifico.
- **2005 – Progetto FIRB Internazionalizzazione**
Titolo: “Studio del ruolo degli zuccheri nell'eziologia della sclerosi multipla” – Partner scientifico.
- **2006 – Progetto Oncologico MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Sviluppo di nuovi farmaci capaci di alterare il microambiente tumorale e ripristinare la risposta immunitaria antitumorale” (Programma Straordinario di Ricerca Oncologica 2006 - Art.3 DM 21 luglio 2006) – Partner scientifico.
- **2007 – Progetto FINALIZZATO ARTICOLO 56 MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Valutazione neurofisiologica e immunomolecolare in topi EAE e in pazienti con Sclerosi Multipla e deficit cognitivi” (PS-NEURO 56/05/3) – Coordinatore scientifico nazionale.
- **2011 – Progetto AIRC**
Titolo: “Studio delle cellule di malattia residua minima per potenziare la terapia dell'AML: un'indagine molecolare-clinica in due fasi” (Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille 2010) – Partner scientifico.
- **2013 – Progetto FISM**
Titolo: “Ruolo delle cellule MAIT nella sclerosi multipla: come la flora intestinale influenza le risposte autoimmuni” – Coordinatore scientifico nazionale.
- **2013 – Progetto di RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Può la flora intestinale influenzare le risposte autoimmuni nella sclerosi multipla? Il ruolo delle cellule MAIT” (RF-2011-02346771) – Coordinatore scientifico nazionale.
- **2019 – Progetto di RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE**
Titolo: “Valutazione integrata multidimensionale dei modelli neurologici e immunologici per testare l'efficacia e la risposta a terapie innovative nella sclerosi multipla” (RF-2018-12366111) – Coordinatore scientifico nazionale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

Ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari:

- **1995 – PP PROJECT, National Multiple Sclerosis Society (NMSS), USA** - Responsabile scientifico.
- **2000 – National Organization for Rare Disorders (NORD - USA)**
Titolo: “Ruolo dei linfociti T che riconoscono antigeni non peptidici nelle polineuropatie demielinizzanti infiammatorie croniche (CIDP)” – Responsabile scientifico.
- **2009-2010 – Progetto Integrato FP6-2004-LIFESCIHEALTH-5**
Titolo: “Strategie neuroprotettive per la sclerosi multipla” (Sesto Programma Quadro UE) - Partner scientifico
- **2015-2017 – TEVA Pharmaceutical Industries Ltd**
Titolo: “CONFIDENCE: uno studio multinazionale, multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, in aperto, per valutare la soddisfazione dei pazienti con sclerosi multipla recidivante-remittente

(RRMS) trattati con iniezioni sottocutanee di Copaxone® (Acetato di Glatiramer) 40 mg/mL tre volte a settimana, in confronto a 20 mg/mL” – Coordinatore scientifico nazionale.

- **2017-2019 Patient-Centered Outcomes Research Institute (PCORI)**

Titolo: “A Multicentric Randomized Pragmatic Trial to Compare the Effectiveness of Fingolimod vs Dimethyl-Fumarate on Patient Overall Disease Experience in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: Novel data to inform decision makers”. Partner scientifico.

FINANZIAMENTI ATTIVI

- **NOVARTIS.SM**

“Uno studio osservazionale italiano, multicentrico, di 12 mesi, a braccio unico, per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con ofatumumab (Kesimpta®) in una popolazione di pazienti con RRMS in contesto reale” – Studio ITAKOS – Budget: € 707.326,00 – Coordinatore scientifico nazionale.

- **PNCMAG/PNC-E3-2022-23683266**

Ecosistema Innovativo della Salute – Budget: € 660.000,00 – Partner scientifico.

- **MERCK Serono spa**

“Immune profiling a 360° dei pazienti con SM trattati con cladribine” – Budget: € 359.722,00 – Coordinatore scientifico nazionale.

- **PNRR-MCNT2-2023-12378040**

“Misurazione del Serbatoio di Auto-Tolleranza Immunologica per Validare Terapie Innovative in Pazienti con Sclerosi Multipla Recidivante-Remittente (ImmuneTolerance4Therapy)” – Budget: € 250.000,00 – Partner scientifico.

- **BIIB/Biogen**

“Studio di Fase 2, in 2 parti, multicentrico, randomizzato, in cieco, con controllo attivo per valutare in modo sequenziale la sicurezza e l'efficacia di BIIB091 in monoterapia e della terapia di combinazione BIIB091 con diroximel fumarato in partecipanti con forme recidivanti di sclerosi multipla” – Budget: € 94.000,00 – Responsabile scientifico.

- **PNC MOL PREV-A-2022-12376997**

“Impatto dei contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del Mar Mediterraneo. Scenari di esposizione alimentare ed effetti sulla salute umana (CAP-fish)” – Budget: € 80.000,00 – Partner scientifico.

INCARICHI DI DOCENZA PRESSO ISTITUTI ESTERI E INTERNAZIONALI DI ALTO LIVELLO

- **1995-1997:** Docente di Neurologia, Harvard Medical School, Boston, USA.

INCARICHI DI DOCENZA PRESSO ISTITUTI NAZIONALI DI ALTO LIVELLO e ABILITAZIONI

- **2000-2001:** Contratto come Professore di Immunologia nel Corso Integrato di Immunologia, Immunoematologia e Patologia Clinica del Diploma Universitario in Infermieristica, Università di Roma “Tor Vergata”.
 - **2001 – presente:** Contratto come Professore di Immunologia nel Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso di Laurea in Infermieristica, Università di Roma “Tor Vergata”.
 - **2013:** Abilitazione accademica nazionale come Professore Ordinario in Neurologia (MIUR).
 - **2013:** Abilitazione accademica nazionale come Professore Ordinario in Biologia Applicata (MIUR).
-

SUPERVISIONE DELLA RICERCA

- 42 studenti universitari
 - 31 dottorandi
-

ATTIVITÀ EDITORIALI

Revisore ad hoc per: Nature Immunology, Immunity, Annals of Neurology, Brain, Blood, J. Immunol., Journal of Leukocyte Biology, Eur. J. Immunol., Plos Pathogens, Hepatology, Plos One, Multiple Sclerosis, J Neuroimmunology, Immunology, Clinical Immunology, Journal of Neurological Sciences, Neuroscience.

REVISIONE ESTERNA

Valutatore di proposte progettuali per: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (AISM/FISM), UK-MS Society, Australian MS Society, Agence Nationale de la Recherche (ANR).

COMITATI SCIENTIFICI

- **2012-2018:** Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM).
 - **2017-2021:** Membro del Comitato Scientifico della International Society of Neuroimmunology (ISNI).
 - **2018 – presente:** Membro del Comitato Scientifico della European School of Neuroimmunology (ESNI).
 - **2023 – presente:** Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM).
-

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- **1989 – presente:** Membro della Società Italiana di Neurologia (SIN).
 - **1993 – presente:** Membro dell'American Academy of Neurology (AAN).
 - **1993 – presente:** Membro dell' International Society of Neuroimmunology (ISNI).
 - **1997 – presente:** Membro della Società Italiana di Immunologia (SII e SIICA dal 2002).
 - **1998 – presente:** Fondatore della Società Italiana di Neuroimmunologia (AINI).
 - **2006-2008:** Membro del Comitato Consultivo di AINI.
 - **2019 – presente:** Membro dell'Accademia Medica di Roma.
-

COLLABORAZIONI PRINCIPALI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Con le Università Italiane:

Marco Salvetti (Sapienza); Diego Centonze (Tor Vergata); Giuseppe Matarese (UNINA Federico II); Loretta Tuosto (Sapienza); Paolo Ragonese (Uni Palermo); Clara Ballerini (Uni Firenze); Silvia Piconese (Sapienza); Daniela Fenoglio (Uni Genova); Gabriella Silvestri (Uni Cattolica).

Con Ospedali del Servizio Sanitario Nazionale (SSN):

Claudio Gasperini (San Camillo); Elisa Ferraro (San Filippo Neri); Fabiana Marinelli (Ospedale Frosinone);

Matteo Gastaldi (IRCCS Mondino); Roberto Furlan (San Raffaele Milano); Raul Pellini (IRCCS IFO Roma); Rocco Totaro (Ospedale Aquila).

Con Istituti Scientifici Internazionali:

Paolo Muraro (Imperial College, UK); Bruno Gran (Uni Nottingham, UK); Marco Colonna (Washington University, USA); Laura Santambrogio (Cornell University, USA).

INVITI in qualità di RELATORE a CONFERENZE (ultimi 3 anni)

- **52° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)** – 3-6 dicembre 2022, Milano
Simposio: *DALL'EFFICACIA TERAPEUTICA ALLA QUALITÀ DI VITA DEL PAZIENTE CON SCLEROSI MULTIPLA: ESPERIENZE REAL LIFE CON CLADRIBINA COMPRESSE.*
Titolo: *Immunoricostruzione ed efficacia a lungo termine di Cladribina compresse.*
 - **ECTRIMS MS Medical Grand Rounds** – 38° Congresso dell'European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), Amsterdam, 14 luglio 2022
Titolo: "Qual è il profilo del paziente per le terapie di immunoricostruzione?"
 - **53° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)** – ottobre 2023, Simposio del 22 ottobre 2023
Titolo: *I vantaggi di ofatumumab: focus sul profilo immuno-farmacologico.*
 - **53° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)** – ottobre 2023, Simposio del 23 ottobre 2023
Titolo: "Ozanimod, dalla farmacocinetica e farmacodinamica alla sicurezza a lungo termine in SM".
Intervento: *Il ruolo di Ozanimod sul sistema immunitario.*
 - **Congresso Scientifico Annuale AISM** – 29 maggio 2024, RITA LEVI MONTALCINI PRIZE LECTURE
Titolo: *Una visione ampia sui trigger ambientali nella sclerosi multipla: come dieta, virus e funghi influenzano il sistema immunitario.*
 - **49° Congresso AIRIC e Anpec** – 23-25 maggio 2024,
Titolo: "Risposte autoimmuni e terapie immunomodulanti nella sclerosi multipla e nella neuromielite ottica".
 - **Sala Matteotti della Camera dei Deputati, Roma** – 4 ottobre 2023, dalle 10:00 alle 13:30, Evento istituzionale
Titolo: "SCLEROSI MULTIPLA: LA RWE COME CONTRIBUTO ALLA RICERCA, ALLA PRESA IN CARICO E ALLA QUALITÀ DELLA VITA".
 - **WORKSHOP 3: Microbiota e malattie neurologiche** al Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia (SIN 2024), 11 novembre 2024, Roma
Titolo: *Il microbiota nella sclerosi multipla.*
-

INVITI in qualità di CHAIRMAN (ultimi 3 anni)

- **XXX Congresso AINI** – Riccione, 16-19 maggio 2022
Mercoledì 18 maggio 2022, Sessione "Amarcord" – Chairman: Diana Ferraro e Luca Battistini.
- **Accademia Medica di Roma** – 13 aprile 2023, ore 15:00, Riunione Scientifica "SCLEROSI MULTIPLA: VERSO UNA TERAPIA BASATA SULLE CAUSE"
Chairman: Marco Salvetti e Luca Battistini.
- **XXXI Congresso AINI** – Palermo, 3-6 maggio 2023
4 maggio 2023, Sessione Special Talk I "AI in healthcare: from cloud to bedside" – Chairman: Tiziana Vigo e Luca Battistini.

- **XXXII Congresso AINI** – Cagliari, 6-9 maggio 2024
Sessione VI “Nutrition and Multiple Sclerosis” – Chairman: Luca Battistini e Claudio Procaccini.
 - **49° Congresso AIRIC** – 23-25 maggio 2024, Roma, Sessione “Neuroimmunologia” – Chairman: Luca Battistini.
 - **Annual Meeting Rete Italiana Neuroscienze (RIN)** – Sessione 3 “Sclerosi Multipla”
Chairman: Luca Battistini e MM Inglese. 21-23 novembre 2024, Genova.
-

RESPONSABILE DELLA RICERCA E ACQUISIZIONE DI FINANZIAMENTI

In qualità di Vice Direttore Scientifico ho facilitato la collaborazione tra gruppi di ricerca, ognuno dei quali apporta competenze e prospettive uniche nel campo delle Neuroscienze. Questo spirito collaborativo non solo ha favorito l’innovazione, ma ha giocato un ruolo fondamentale nell’ottenere il supporto di agenzie di finanziamento sia private che pubbliche. Dal mio incarico nel 2018, la Fondazione Santa Lucia ha vinto numerosi progetti nel bando competitivo “Ricerca Finalizzata & Giovani Ricercatori” del Ministero della Salute (con il record di 22 progetti vinti nel bando 2019). Inoltre, il numero medio di pubblicazioni della Fondazione Santa Lucia è salito a 491, con un fattore di impatto totale annuo medio di 2.360, determinando un incremento complessivo della produttività scientifica e dei fondi raccolti superiore al 150%.

BREVETTI

- Numero di pubblicazione: EP1501505 (A1)
Data di pubblicazione: 02 febbraio 2005
Battistini L., Borsellino G., De Santis R., Carminati P.
“Uso di 3-(2-etilfenil)-S-metossi-1H-1,2,4-triazolo per il trattamento delle malattie autoimmuni” – WO2818-101
-

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI

- **Presidente del Comitato Scientifico**, Workshop “Cellule patogene e regolatorie nelle malattie demielinizzanti”. Roma, 12-15 settembre 1999.
 - **Presidente del Comitato Organizzatore**, VII Congresso Internazionale dell’International Society of Neuroimmunology (ISNI). Venezia, settembre 2004.
 - **Presidente del Comitato Organizzatore**, XVI Congresso Nazionale AINI. Ostuni, 2006.
-

PUBBLICAZIONI

>150 articoli scientifici su riviste internazionali peer-reviewed.
Impact Factor Totale > 1000. Citazioni totali: 13,521 (Scopus).

PUBBLICAZIONI NEL CAMPO DELLE NEUROSCIENZE

Prosperini L., Tortorella C., Barkhof F., Battistini L., Bodini B., Calabrese M., Chard D., Ciccarelli O., De Stefano N., Enzinger C., Filippi M., Kappos L., Jens Kuhle J., Magliozzi R., Rocca M.A., Rovira A., Ruggieri S., Sastre-Garriga J., Schoonheim M.M., Sormani M.P., Stankoff B., Tintorè M., Yousry Y., Montalban X., and Gasperini C. Prognosis of multiple sclerosis across the disease spectrum. *Lancet Neurology*, submitted.

Daniele Di Natale D., Rossi S., Dalla Zanna G., Funcis A., Nicoletti T.F., Sicignano L.L., Verrecchia E., Romano A., Vita M.G., Caraglia N., Graziani F., Re F., Guerrera G., Battistini L. and Silvestri G. Prevalence and Clinical Correlates of Cerebrovascular Alterations in Fabry Disease: A Cohort Study. *Brain Sciences*, Submitted.

Koch G., Assogna M., Gadola Y., Alberici A., Di Lorenzo F., Bonni S., Borghi I., Cerulli Irelli E., Mencarelli M., Maiella M., Esposito R., Casula E.P., Pezzopane V., D'Acunto A., Candeo F., Ferraresi M., Guerrera G., Battistini L., Enrico Premi E., Bracca V., Lucchini S., Bertagna F., Romano P., Ludovici A., Daniele A., Motta C., Ferrari C., Martorana A. and Borroni B. Phase 2, double-blind, randomized, placebo-controlled, multicenter clinical trial of rotigotine administration in Frontotemporal Dementia patients. *Lancet Neurology*, in revision.

Menculini G., Sperandei S., Gaetani L., Mancini A., Cinesi G., Di Sabatino E., Bellingacci L., Canonichesi J., Gisella Guerrera G., Battistini L., Tortorella A., Parnetti L., Borsellino G. and Di Filippo M. Cerebrospinal fluid interferon- γ and development of depression in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, In press.

Mechelli R., Umeton R., Bellucci G., Bigi R., Rinaldi V., Angelini D.F. Guerrera G., Pignalosa F.G., Ilari S., Patrone M., Srinivasan S., Cerono G., Romano S., Buscarinu M.C., Martire S., Malucchi S., Landi D., Loreface L., Pizzolato Umeton R., Anastasiadou E., Trivedi P., Fornasiero A., Ferraldeschi M., IMSGC WTCCC2 (The International Multiple Sclerosis Genetics Consortium & the Wellcome Trust Case Control Consortium 2), Di Sapio A., Marfia G., Cocco E., Centonze D., Uccelli A., Di Silvestre D., Mauri P., De Candia P., D'Alfonso S., Battistini L., Farina C., Magliozzi R., Reynolds R., Baranzini S.E., Matarese G., Salvetti M., and Ristori. A disease-specific convergence of host and Epstein Barr virus genetics in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. In press.

Maple PA, Tanasescu R, Constantinescu CS, Valentino P, Capobianco M, D'Orso S, Borsellino G, Battistini L, Ristori G, Mechelli R, Salvetti M, Gran B. Cytomegalovirus, Epstein-Barr Virus, Herpes Simplex Virus, and Varicella Zoster Virus Infection Dynamics in People with Multiple Sclerosis from Northern Italy. *Pathogens*. 2024 Jun 12;13(6):499. doi: 10.3390/pathogens13060499. PMID: 38921797; PMCID: PMC11206421.

Preziosa P, Amato MP, Battistini L, Capobianco M, Centonze D, Cocco E, Conte A, Gasperini C, Gastaldi M, Tortorella C, Filippi M. Moving towards a new era for the treatment of neuromyelitis optica spectrum disorders. *J Neurol*. 2024 Jul;271(7):3879-3896. doi: 10.1007/s00415-024-12426-w.

Guadalupi L, Vanni V, Balletta S, Caioli S, De Vito F, Fresegna D, Sanna K, Nencini M, Donninelli G, Volpe E, Mariani F, Battistini L, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Bruno A, Dolcetti E, Buttari F, Mandolesi G, Centonze D, Musella A. Interleukin-9 protects from microglia- and TNF-mediated synaptotoxicity in experimental multiple sclerosis. *J Neuroinflammation*. 2024 May 14;21(1):128. doi: 10.1186/s12974-024-03120-9. PMID: 38745307; PMCID: PMC11092167.

Gargano F, Guerrera G, Piras E, Serafini B, Di Paola M, Rizzetto L, Buscarinu MC, Annibali V, Vuotto C, De Bardi M, D'Orso S, Ruggieri S, Gasperini C, Pavarini L, Ristori G, Picozza M, Rosicarelli B, Ballerini C, Mechelli R, Vitali F, Cavalieri D, Salvetti M, Angelini DF, Borsellino G, De Filippo C, Battistini L. Proinflammatory mucosal-associated invariant CD8+ T cells react to gut flora yeasts and infiltrate multiple sclerosis brain. *Front Immunol.* 2022 Jul 28;13:890298. doi: 10.3389/fimmu.2022.890298. PMID: 35979352; PMCID: PMC9376942.

Guerrera G, Mandelli A, Finardi A, Orrico M, D'Orso S, Picozza M, Noviello M, Beretta V, Bonetti B, Calabrese M, Marastoni D, De Rossi N, Capra R, Salvetti M, Buscarinu MC, Inglese M, Uccelli A, Moiola L, Raposo C, Muros-Le Rouzic E, Pedotti R, Filippi M, Bonini C, Battistini L, Borsellino G, Furlan R. Anti-SARS-CoV-2 T-stem cell memory persists in ocrelizumab-treated MS patients. *Mult Scler.* 2022 Oct;28(12):1937-1943. doi: 10.1177/13524585221102158. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35723265.

Nicoletti TF, Rossi S, Vita MG, Perna A, Guerrera G, Lino F, Iacovelli C, Di Natale D, Modoni A, Battistini L, Silvestri G. Elevated serum Neurofilament Light chain (NfL) as a potential biomarker of neurological involvement in Myotonic Dystrophy type 1 (DM1). *J Neurol.* 2022 Sep;269(9):5085-5092. doi: 10.1007/s00415-022-11165-0. Epub 2022 May 16. PMID: 35575811; PMCID: PMC9363395.

Schirinzi T, Zenuni H, Grillo P, Bovenzi R, Guerrera G, Gargano F, Pieri M, Bernardini S, Biagio Mercuri N, Battistini L, Sancesario GM. Tau and Amyloid- β Peptides in Serum of Patients With Parkinson's Disease: Correlations With CSF Levels and Clinical Parameters. *Front Neurol.* 2022 Feb 25;13:748599. doi:10.3389/fneur.2022.748599. PMID: 35280296; PMCID: PMC8914101.

Moiola L, Riva A, Nicoletti F, Uccelli A, Salvetti M, Battistini L, Furlan R. Vaccination Opportunities in Multiple Sclerosis Patients Treated with Cladribine Tablets. *Curr Neuropharmacol.* 2022;20(10):1811-1815. doi: 10.2174/1570159X20666211217160451. PMID: 34923946; PMCID: PMC9886810.

Buscarinu MC, Gargano F, Lionetto L, Capi M, Morena E, Fornasiero A, Reniè R, Landi AC, Pellicciari G, Romano C, Mechelli R, Romano S, Borsellino G, Battistini L, Simmaco M, Fagnani C, Salvetti M, Ristori G. Intestinal Permeability and Circulating CD161+CCR6+CD8+T Cells in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated With Dimethylfumarate. *Front Neurol.* 2021 Aug 26;12:683398. doi: 10.3389/fneur.2021.683398. PMID: 34512507; PMCID: PMC8426620.

Di Rita A, Angelini DF, Maiorino T, Caputo V, Cascella R, Kumar M, Tiberti M, Lambrughini M, Wesch N, Löhr F, Dötsch V, Carinci M, D'Acunzo P, Chiurchiù V, Papaleo E, Rogov VV, Giardina E, Battistini L, Strappazzon F. Characterization of a natural variant of human NDP52 and its functional consequences on mitophagy. *Cell Death Differ.* 2021 Aug;28(8):2499-2516. doi:10.1038/s41418-021-00766-3. Epub 2021 Mar 15. PMID: 33723372; PMCID: PMC8329179.

Candiloro F, Borioli V, Borsellino G, Picozza M, Pellini R, Cereda E, Gargano F, Caraccia M RD, Nardi MT, Bellu L, Tondulli L, Imarisio I, Pozzi E, Pedrazzoli P, Caccialanza R, Battistini L. Influence of different lipid emulsions on specific immune cell functions in head and neck cancer patients receiving supplemental parenteral nutrition: An exploratory analysis. *Nutrition.* 2021 Jun;86:111178. doi: 10.1016/j.nut.2021.111178. Epub 2021 Jan 30. PMID:33631618.

Angelini DF, De Angelis F, Vacca V, Piras E, Parisi C, Nutini M, Spalloni A, Pagano F, Longone P, Battistini L, Pavone F, Marinelli S. Very Early Involvement of Innate Immunity in Peripheral Nerve Degeneration in SOD1-G93A Mice.

Front Immunol. 2020 Nov 20;11:575792. doi: 10.3389/fimmu.2020.575792.

Cortese A, Lova L, Comoli P, Volpe E, Villa S, Mallucci G, La Salvia S, Romani A, Franciotta D, Bollati V, Basso S, Guido I, Quartuccio G, Battistini L, Cereda C, Bergamaschi R. Air pollution as a contributor to the inflammatory activity of multiple sclerosis.

J Neuroinflammation. 2020 Nov 6;17(1):334. doi:10.1186/s12974-020-01977-0. PMID: 33158438; PMCID: PMC7645903.

Guerrera G, Ruggieri S, Picozza M, Piras E, Gargano F, Placido R, Gasperini C, Salvetti M, Buscarinu MC, Battistini L, Borsellino G, Angelini DF. EBV-specific CD8 T lymphocytes and B cells during glatiramer acetate therapy in patients with MS.

Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2020 Aug 17;7(6):e876. doi:10.1212/NXI.0000000000000876. PMID: 32817203; PMCID: PMC7455312.

Vuotto C, Battistini L, Caltagirone C, Borsellino G. Gut Microbiota and Disorders of the Central Nervous System. Neuroscientist. 2020 Oct-Dec;26(5-6):487-502. doi: 10.1177/1073858420918826. Epub 2020 May 22. PMID:32441219.

Donninelli G, Saraf-Sinik I, Mazziotti V, Capone A, Grasso MG, Battistini L, Reynolds R, Magliozzi R, Volpe E. Interleukin-9 regulates macrophage activation in the progressive multiple sclerosis brain.

J Neuroinflammation. 2020 May 6;17(1):149. doi: 10.1186/s12974-020-01770-z. PMID: 32375811; PMCID: PMC7204302.

Sambucci M, Gargano F, Guerrera G, Battistini L, Borsellino G. One, No One, and One Hundred Thousand: T Regulatory Cells' Multiple Identities in Neuroimmunity.

Front Immunol. 2019 Dec 20;10:2947. doi:10.3389/fimmu.2019.02947. PMID: 31956323; PMCID: PMC6955595.

Kooij G, Troletti CD, Leuti A, Norris PC, Riley I, Albanese M, Ruggieri S, Libreros S, van der Pol SMA, van Het Hof B, Schell Y, Guerrera G, Buttari F, Mercuri NB, Centonze D, Gasperini C, Battistini L, de Vries HE, Serhan CN, Chiurchiù V. Specialized pro-resolving lipid mediators are differentially altered in peripheral blood of patients with multiple sclerosis and attenuate monocyte and blood-brain barrier dysfunction.

Haematologica. 2020 Aug;105(8):2056-2070. doi: 10.3324/haematol.2019.219519. Epub 2019 Nov 28. PMID:31780628; PMCID: PMC7395264.

Furlan R, Melloni E, Finardi A, Vai B, Di Toro S, Aggio V, Battistini L, Borsellino G, Manfredi E, Falini A, Colombo C, Poletti S, Benedetti F. Natural killer cells protect white matter integrity in bipolar disorder.

Brain Behav Immun. 2019 Oct;81:410-421. doi: 10.1016/j.bbi.2019.06.037. Epub 2019 Jun 26. PMID: 31254622.

Kunkl M, Sambucci M, Ruggieri S, Amormino C, Tortorella C, Gasperini C, Battistini L, Tuosto L. CD28 Autonomous Signaling Up-Regulates C-Myc Expression and Promotes Glycolysis Enabling Inflammatory T Cell Responses in Multiple Sclerosis. Cells. 2019 Jun 11;8(6):575. doi: 10.3390/cells8060575. PMID: 31212712; PMCID: PMC6628233.

Corsetti M, Ruocco G, Ruggieri S, Gasperini C, Battistini L, Volpe E. Resiquimod-Mediated Activation of Plasmacytoid Dendritic Cells Is Amplified in Multiple Sclerosis.

Int J Mol Sci. 2019 Jun 8;20(11):2811. doi:10.3390/ijms20112811. PMID: 31181776; PMCID: PMC6600519.

Capone A, Bianco M, Ruocco G, De Bardi M, Battistini L, Ruggieri S, Gasperini C, Centonze D, Sette C, Volpe E. Distinct Expression of Inflammatory Features in T Helper 17 Cells from Multiple Sclerosis Patients. *Cells*. 2019 Jun 4;8(6):533. doi: 10.3390/cells8060533. PMID: 31167379; PMCID: PMC6628300.

Nicolis di Robilant V, Scardigli R, Strimpakos G, Tirone F, Middei S, Scopa C, De Bardi M, Battistini L, Saraulli D, Farioli Vecchioli S. Running-Activated Neural Stem Cells Enhance Subventricular Neurogenesis and Improve Olfactory Behavior in p21 Knockout Mice. *Mol Neurobiol*. 2019 Nov;56(11):7534-7556. doi:10.1007/s12035-019-1590-6. Epub 2019 May 6. PMID: 31062248.

Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, Cianfanelli V, Strappazon F, Caruana I, Nazio F, Weber G, Gigantino V, Botti G, Ciccocanti F, Borsellino G, Campello S, Mandolesi G, De Bardi M, Fimia GM, D'Amelio M, Ruffini F, Furlan R, Centonze D, Martino G, Braghetta P, Chrisam M, Bonaldo P, Matarese G, Locatelli F, Battistini L, Cecconi F. AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis. *Dev Cell*. 2018 Dec 3;47(5):592-607.e6. doi: 10.1016/j.devcel.2018.11.010. PMID: 30513302.

Annibali V, Umeton R, Palermo A, Severa M, Etna MP, Giglio S, Romano S, Ferraldeschi M, Buscarinu MC, Vecchione A, Annese A, Policano C, Mechelli R, Pizzolato Umeton R, Fornasiero A, Angelini DF, Guerrera G, Battistini L, Coccia EM, Salvetti M, Ristori G. Analysis of coding and non-coding transcriptome of peripheral B cells reveals an altered interferon response factor (IRF)-1 pathway in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol*. 2018 Nov 15;324:165-171. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.09.005. Epub 2018 Sep 15. PMID: 30270021.

Sambucci M, Gargano F, De Rosa V, De Bardi M, Picozza M, Placido R, Ruggieri S, Capone A, Gasperini C, Matarese G, Battistini L, Borsellino G. FoxP3 isoforms and PD-1 expression by T regulatory cells in multiple sclerosis. *Sci Rep*. 2018 Feb 27;8(1):3674. doi: 10.1038/s41598-018-21861-5. PMID: 29487369; PMCID:PMC5829149.

Amadio S, Parisi C, Piras E, Fabbrizio P, Apolloni S, Montilli C, Luchetti S, Ruggieri S, Gasperini C, Laghi-Pasini F, Battistini L, Volonté C. Modulation of P2X7 Receptor during Inflammation in Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2017 Nov 15;8:1529. doi: 10.3389/fimmu.2017.01529. PMID: 29187851; PMCID: PMC5694754.

Cencioni MT, Magliozzi R, Nicholas R, Ali R, Malik O, Reynolds R, Borsellino G, Battistini L, Muraro PA. Programmed death 1 is highly expressed on CD8⁺ CD57⁺ T cells in patients with stable multiple sclerosis and inhibits their cytotoxic response to Epstein-Barr virus. *Immunology*. 2017 Dec;152(4):660-676. doi: 10.1111/imm.12808. Epub 2017 Sep 21. PMID: 28767147; PMCID: PMC5680058.

Chiurchiù V, Leuti A, Cencioni MT, Albanese M, De Bardi M, Bisogno T, Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. Modulation of monocytes by bioactive lipid anandamide in multiple sclerosis involves distinct Toll-like receptors. *Pharmacol Res*. 2016 Nov;113(Pt A):313-319. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.003. Epub 2016 Sep 8. PMID: 27616551.

Volpe E, Sambucci M, Battistini L, Borsellino G. Fas-Fas Ligand: Checkpoint of T Cell Functions in Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2016 Sep 27;7:382. doi: 10.3389/fimmu.2016.00382. PMID: 27729910; PMCID: PMC5037862.

Gentile A, Musella A, Bullitta S, Freseigna D, De Vito F, Fantozzi R, Piras E, Gargano F, Borsellino G, Battistini L, Schubart A, Mandolesi G, Centonze D. Siponimod (BAF312) prevents synaptic neurodegeneration in experimental multiple sclerosis.

J Neuroinflammation. 2016 Aug 26;13(1):207. doi: 10.1186/s12974-016-0686-4. PMID: 27566665; PMCID: PMC5002118.

Buscarinu MC, Cerasoli B, Annibali V, Policano C, Lionetto L, Capi M, Mechelli R, Romano S, Fornasiero A, Mattei G, Piras E, Angelini DF, Battistini L, Simmaco M, Umeton R, Salvetti M, Ristori G. Altered intestinal permeability in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: A pilot study.

Mult Scler. 2017 Mar;23(3):442-446. doi: 10.1177/1352458516652498. Epub 2016 Jul 11. PMID: 27270497.

Volpe E, Battistini L, Borsellino G. Advances in T Helper 17 Cell Biology: Pathogenic Role and Potential Therapy in Multiple Sclerosis.

Mediators Inflamm. 2015;2015:475158. doi: 10.1155/2015/475158. Epub 2015 Dec 7. PMID: 26770017; PMCID: PMC4685148.

Di Mitri D, Sambucci M, Loiarro M, De Bardi M, Volpe E, Cencioni MT, Gasperini C, Centonze D, Sette C, Akbar AN, Borsellino G, Battistini L. The p38 mitogen-activated protein kinase cascade modulates T helper type 17 differentiation and functionality in multiple sclerosis.

Immunology. 2015 Oct;146(2):251-63. doi: 10.1111/imm.12497. Epub 2015 Jul 6. PMID: 26095162; PMCID: PMC4582966.

Mechelli R, Manzari C, Policano C, Annese A, Picardi E, Umeton R, Fornasiero A, D'Erchia AM, Buscarinu MC, Agliardi C, Annibali V, Serafini B, Rosicarelli B, Romano S, Angelini DF, Ricigliano VA, Buttari F, Battistini L, Centonze D, Guerini FR, D'Alfonso S, Pesole G, Salvetti M, Ristori G. Epstein-Barr virus genetic variants are associated with multiple sclerosis.

Neurology. 2015 Mar 31;84(13):1362-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001420. Epub 2015 Mar 4. PMID:25740864; PMCID: PMC4388746.

Ruocco G, Rossi S, Motta C, Macchiarulo G, Barbieri F, De Bardi M, Borsellino G, Finardi A, Grasso MG, Ruggieri S, Gasperini C, Furlan R, Centonze D, Battistini L, Volpe E. T helper 9 cells induced by plasmacytoid dendritic cells regulate interleukin-17 in multiple sclerosis.

Clin Sci (Lond). 2015 Aug;129(4):291-303. doi: 10.1042/CS20140608. PMID: 25700150.

Rossi S, Motta C, Studer V, Macchiarulo G, Volpe E, Barbieri F, Ruocco G, Buttari F, Finardi A, Mancino R, Weiss S, Battistini L, Martino G, Furlan R, Drulovic J, Centonze D. Interleukin-1 β causes excitotoxic neurodegeneration and multiple sclerosis disease progression by activating the apoptotic protein p53.

Mol Neurodegener. 2014 Dec 12;9:56. doi: 10.1186/1750-1326-9-56. PMID: 25495224; PMCID: PMC4292815.

Camperio C, Muscolini M, Volpe E, Di Mitri D, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Piccolella E, Salvetti M, Gasperini C, Battistini L, Tuosto L. CD28 ligation in the absence of TCR stimulation up-regulates IL-17A and pro-inflammatory cytokines in relapsing-remitting multiple sclerosis T lymphocytes.

Immunol Lett. 2014 Mar-Apr;158(1-2):134-42. doi: 10.1016/j.imlet.2013.12.020. Epub 2014 Jan 8. PMID: 24412596.

Abrahamsson SV, Angelini DF, Dubinsky AN, Morel E, Oh U, Jones JL, Carassiti D, Reynolds R, Salvetti M, Calabresi PA, Coles AJ, Battistini L, Martin R, Burt RK, Muraro PA. Non-myeloablative autologous haematopoietic stem cell transplantation expands regulatory cells and depletes IL-17 producing mucosal-associated invariant T cells in multiple sclerosis.

Brain. 2013 Sep;136(Pt 9):2888-903. doi: 10.1093/brain/awt182. Epub 2013 Jul 17. PMID: 23864273; PMCID:PMC3754461.

Angelini DF, Serafini B, Piras E, Severa M, Coccia EM, Rosicarelli B, Ruggieri S, Gasperini C, Buttari F, Centonze D, Mechelli R, Salvetti M, Borsellino G, Aloisi F, Battistini L. Increased CD8+ T cell response to Epstein-Barr virus lytic antigens in the active phase of multiple sclerosis. PLoS Pathog. 2013;9(4):e1003220. doi: 10.1371/journal.ppat.1003220. Epub 2013 Apr 11. PMID: 23592979; PMCID: PMC3623710.

Mozzetta C, Consalvi S, Saccone V, Tierney M, Diamantini A, Mitchell KJ, Marazzi G, Borsellino G, Battistini L, Sassoon D, Sacco A, Puri PL. Fibroadipogenic progenitors mediate the ability of HDAC inhibitors to promote regeneration in dystrophic muscles of young, but not old Mdx mice. EMBO Mol Med. 2013 Apr;5(4):626-39. doi: 10.1002/emmm.201202096. Epub 2013 Mar 18. PMID: 23505062; PMCID: PMC3628105.

Chiurchiù V, Cencioni MT, Bisicchia E, De Bardi M, Gasperini C, Borsellino G, Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. Distinct modulation of human myeloid and plasmacytoid dendritic cells by anandamide in multiple sclerosis. Ann Neurol. 2013 May;73(5):626-36. doi: 10.1002/ana.23875. Epub 2013 Apr 17. PMID:23447381.

Bisicchia E, Chiurchiù V, Viscomi MT, Latini L, Fezza F, Battistini L, Maccarrone M, Molinari M. Activation of type-2 cannabinoid receptor inhibits neuroprotective and antiinflammatory actions of glucocorticoid receptor α : when one is better than two. Cell Mol Life Sci. 2013 Jun;70(12):2191-204. doi:10.1007/s00018-012-1253-5. Epub 2013 Jan 8. PMID: 23296125; PMCID: PMC11113882.

Sancesario GM, Cencioni MT, Esposito Z, Borsellino G, Nuccetelli M, Martorana A, Battistini L, Sorge R, Spalletta G, Ferrazzoli D, Bernardi G, Bernardini S, Sancesario G. The load of amyloid- β oligomers is decreased in the cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients. J Alzheimers Dis. 2012;31(4):865-78. doi: 10.3233/JAD-2012-120211. PMID: 22717612.

Rossi S, Motta C, Studer V, Monteleone F, De Chiara V, Buttari F, Barbieri F, Bernardi G, Battistini L, Cutter G, Stüve O, Salvetti M, Centonze D. A genetic variant of the anti-apoptotic protein Akt predicts natalizumab-induced lymphocytosis and post-natalizumab multiple sclerosis reactivation. Mult Scler. 2013 Jan;19(1):59-68. doi: 10.1177/1352458512448106. Epub 2012 May 10. PMID: 22577119.

Rossi S, Furlan R, De Chiara V, Motta C, Studer V, Mori F, Musella A, Bergami A, Muzio L, Bernardi G, Battistini L, Martino G, Centonze D. Interleukin-1 β causes synaptic hyperexcitability in multiple sclerosis. Ann Neurol. 2012 Jan;71(1):76-83. doi: 10.1002/ana.22512. PMID: 22275254.

Dalla Libera D, Di Mitri D, Bergami A, Centonze D, Gasperini C, Grasso MG, Galgani S, Martinelli V, Comi G, Avolio C, Martino G, Borsellino G, Sallusto F, Battistini L, Furlan R. T regulatory cells are markers of disease activity in multiple sclerosis patients. PLoS One. 2011;6(6):e21386. doi:10.1371/journal.pone.0021386. Epub 2011 Jun 24. PMID: 21731726; PMCID:PMC3123332.

Annibaldi V, Ristori G, Angelini DF, Serafini B, Mechelli R, Cannoni S, Romano S, Paolillo A, Abderrahim H, Diamantini A, Borsellino G, Aloisi F, Battistini L, Salvetti M. CD161(high)CD8+T cells bear pathogenetic potential in multiple sclerosis. Brain. 2011 Feb;134(Pt 2):542-54. doi: 10.1093/brain/awq354. Epub 2011 Jan 7. PMID: 21216829.

D'Amelio M, Cavallucci V, Middei S, Marchetti C, Pacioni S, Ferri A, Diamantini A, De Zio D, Carrara P, Battistini L, Moreno S, Bacci A, Ammassari-Teule M, Marie H, Cecconi F. Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease.

Nat Neurosci. 2011 Jan;14(1):69-76. doi:10.1038/nn.2709. Epub 2010 Dec 12. PMID: 21151119.

Esposito M, Ruffini F, Bergami A, Garzetti L, Borsellino G, Battistini L, Martino G, Furlan R. IL-17- and IFN- γ -secreting Foxp3+ T cells infiltrate the target tissue in experimental autoimmunity.

J Immunol. 2010 Dec 15;185(12):7467-73. doi: 10.4049/jimmunol.1001519. Epub 2010 Nov 22.

PMID:21098230.

Angelini DF, Zambello R, Galandrini R, Diamantini A, Placido R, Micucci F, Poccia F, Semenzato G, Borsellino G, Santoni A, Battistini L. NKG2A inhibits NKG2C effector functions of $\gamma\delta$ T cells: implications in health and disease.

J Leukoc Biol. 2011 Jan;89(1):75-84. doi: 10.1189/jlb.0710413. Epub 2010 Oct 15. PMID: 20952657.

De Santis G, Ferracin M, Biondani A, Caniatti L, Rosaria Tola M, Castellazzi M, Zagatti B, Battistini L, Borsellino G, Fainardi E, Gavioli R, Negrini M, Furlan R, Granieri E. Altered miRNA expression in T regulatory cells in course of multiple sclerosis.

J Neuroimmunol. 2010 Sep 14;226(1-2):165-71. doi:10.1016/j.jneuroim.2010.06.009. Epub 2010 Jul 16.

PMID: 20637509.

Fiorenzo P, Mongiardi MP, Dimitri D, Cozzolino M, Ferri A, Montano N, Trevisi G, Maira G, Battistini L, Falchetti ML, Levi A, Pallini R. HIF1-positive and HIF1-negative glioblastoma cells compete in vitro but cooperate in tumor growth in vivo.

Int J Oncol. 2010 Apr;36(4):785-91. doi: 10.3892/ijo_00000554. PMID: 20198320.

Centonze D, Mori F, Koch G, Buttari F, Codecà C, Rossi S, Cencioni MT, Bari M, Fiore S, Bernardi G, Battistini L, Maccarrone M. Lack of effect of cannabis-based treatment on clinical and laboratory measures in multiple sclerosis.

Neurol Sci. 2009 Dec;30(6):531-4. doi: 10.1007/s10072-009-0136-5. Epub 2009 Sep 19. PMID: 19768368.

Pluchino S, Zanotti L, Brambilla E, Rovere-Querini P, Capobianco A, Alfaro-Cervello C, Salani G, Cossetti C, Borsellino G, Battistini L, Ponzoni M, Doglioni C, Garcia-Verdugo JM, Comi G, Manfredi AA, Martino G. Immune regulatory neural stem/precursor cells protect from central nervous system autoimmunity by restraining dendritic cell function.

PLoS One. 2009 Jun 19;4(6):e5959. doi:10.1371/journal.pone.0005959. PMID: 19543526; PMCID:

PMC2694997.

Rossi M, Piovesan P, Ghirardi O, Mastroianni D, Bombardi V, Battistini L, Cencioni MT, Capobianco D, Borsini F, Colombo M, Verdoliva A. Immunogenic, antigenic, fibrillogenic and inflammatory properties of new simplified beta- amyloid peptides.

Mol Immunol. 2009 Aug;46(13):2524-32. doi:10.1016/j.molimm.2009.05.017. Epub 2009 Jun 16. PMID:

19535144.

Centonze D, Muzio L, Rossi S, Cavasinni F, De Chiara V, Bergami A, Musella A, D'Amelio M, Cavallucci V, Martorana A, Bergamaschi A, Cencioni MT, Diamantini A, Butti E, Comi G, Bernardi G, Cecconi F, Battistini L, Furlan R, Martino G. Inflammation triggers synaptic alteration and degeneration in experimental autoimmune encephalomyelitis.

J Neurosci. 2009 Mar 18;29(11):3442-52. doi:10.1523/JNEUROSCI.5804-08.2009. PMID: 19295150; PMCID:

PMC6665268.

Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. The endocannabinoid system in peripheral lymphocytes as a mirror of neuroinflammatory diseases.

Curr Pharm Des. 2008;14(23):2370-42. doi: 10.2174/138161208785740018. PMID: 18781987.

Poggi A, Catellani S, Fenoglio D, Borsellino G, Battistini L, Zocchi MR. Adhesion molecules and kinases involved in gammadelta T cells migratory pathways: implications for viral and autoimmune diseases.

Curr Med Chem. 2007;14(30):3166-70. doi: 10.2174/092986707782793835. PMID: 18220750.

Centonze D, Bari M, Rossi S, Prosperetti C, Furlan R, Fezza F, De Chiara V, Battistini L, Bernardi G, Bernardini S, Martino G, Maccarrone M. The endocannabinoid system is dysregulated in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis.

Brain. 2007 Oct;130(Pt 10):2543-53. doi: 10.1093/brain/awm160. Epub 2007 Jul 11. PMID: 17626034.

Borsellino G, Kleinewietfeld M, Di Mitri D, Sternjak A, Diamantini A, Giometto R, Höpner S, Centonze D, Bernardi G, Dell'Acqua ML, Rossini PM, Battistini L, Röttschke O, Falk K. Expression of ectonucleotidase CD39 by Foxp3+ Treg cells: hydrolysis of extracellular ATP and immune suppression.

Blood. 2007 Aug 15;110(4):1225-32. doi: 10.1182/blood-2006-12-064527. Epub 2007 Apr 20. PMID: 17449799.

Pelosi L, Giacinti C, Nardis C, Borsellino G, Rizzuto E, Nicoletti C, Wannenes F, Battistini L, Rosenthal N, Molinaro M, Musarò A. Local expression of IGF-1 accelerates muscle regeneration by rapidly modulating inflammatory cytokines and chemokines.

FASEB J. 2007 May;21(7):1393-402. doi: 10.1096/fj.06-7690com. Epub 2007 Jan 30.

Somma P, Ristori G, Battistini L, Cannoni S, Borsellino G, Diamantini A, Salvetti M, Sorrentino R, Fiorillo MT. Characterization of CD8+ T cell repertoire in identical twins discordant and concordant for multiple sclerosis.

J Leukoc Biol. 2007 Mar;81(3):696-710. doi: 10.1189/jlb.0906584. Epub 2006 Nov 16. PMID: 17110420.

Lolli F, Mulinacci B, Carotenuto A, Bonetti B, Sabatino G, Mazzanti B, D'Ursi AM, Novellino E, Pazzagli M, Lovato L, Alcaro MC, Peroni E, Pozo-Carrero MC, Nuti F, Battistini L, Borsellino G, Chelli M, Rovero P, Papini AM. An N-glycosylated peptide detecting disease-specific autoantibodies, biomarkers of multiple sclerosis.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2005 Jul 19;102(29):10273-8. doi:10.1073/pnas.0503178102. Epub 2005 Jul 12. PMID: 16014416; PMCID: PMC1177382.

De Toni L, Marconi S, Nardelli E, Alberti D, Borsellino G, Fracasso G, Bach S, Bertolasi L, Santo A, Bassi A, Tramonti D, Battistini L, Bonetti B. Gangliosides act as onconeural antigens in paraneoplastic neuropathies.

J Neuroimmunol. 2004 Nov;156(1-2):178-87. doi: 10.1016/j.jneuroim.2004.07.020.

Musarò A, Giacinti C, Borsellino G, Dobrowolny G, Pelosi L, Cairns L, Ottolenghi S, Cossu G, Bernardi G, Battistini L, Molinaro M, Rosenthal N. Stem cell-mediated muscle regeneration is enhanced by local isoform of insulin-like growth factor 1.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Feb 3;101(5):1206-10. doi:10.1073/pnas.0303792101. Epub 2004 Jan 26. PMID: 14745025; PMCID: PMC337031.

La Nasa G, Littera R, Cocco E, Battistini L, Marrosu MG, Contu L. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a patient affected by large granular lymphocyte leukemia and multiple sclerosis.

Ann Hematol. 2004 Jun;83(6):403-5. doi: 10.1007/s00277-003-0801-3. Epub 2003 Nov 26. PMID: 14648027.

Giunti D, Borsellino G, Benelli R, Marchese M, Capello E, Valle MT, Pedemonte E, Noonan D, Albini A, Bernardi G, Mancardi GL, Battistini L, Uccelli A. Phenotypic and functional analysis of T cells homing into the CSF of subjects with inflammatory diseases of the CNS.

J Leukoc Biol. 2003 May;73(5):584-90. doi: 10.1189/jlb.1202598. PMID: 12714572.

Battistini L, Piccio L, Rossi B, Bach S, Galgani S, Gasperini C, Ottoboni L, Ciabini D, Caramia MD, Bernardi G, Laudanna C, Scarpini E, McEver RP, Butcher EC, Borsellino G, Constantin G. CD8+ T cells from patients with acute multiple sclerosis display selective increase of adhesiveness in brain venules: a critical role for P-selectin glycoprotein ligand-1.

Blood. 2003 Jun 15;101(12):4775-82. doi: 10.1182/blood-2002-10-3309. Epub 2003 Feb 20.

PMID:12595306.

Cipriani B, Chen L, Hiromatsu K, Knowles H, Raine CS, Battistini L, Porcelli SA, Brosnan CF. Upregulation of group 1 CD1 antigen presenting molecules in guinea pigs with experimental autoimmune encephalomyelitis: an immunohistochemical study.

Brain Pathol. 2003 Jan;13(1):1-9. doi:10.1111/j.1750-3639.2003.tb00001.x. PMID: 12580540; PMCID: PMC8095807.

Poggi A, Zocchi MR, Carosio R, Ferrero E, Angelini DF, Galgani S, Caramia MD, Bernardi G, Borsellino G, Battistini L. Transendothelial migratory pathways of V delta 1+TCR gamma delta+ and V delta 2+TCR gamma delta+ T lymphocytes from healthy donors and multiple sclerosis patients: involvement of phosphatidylinositol 3 kinase and calcium calmodulin-dependent kinase II.

J Immunol. 2002 Jun 15;168(12):6071-7. doi: 10.4049/jimmunol.168.12.6071. PMID:12055216.

Ristori G, Montesperelli C, Perna A, Cannoni S, Battistini L, Borsellino G, Riccio P, Pesole G, Chersi A, Pozzilli C, Buttinelli C, Salvetti M. Global immune dysregulation in multiple sclerosis: from the adaptive response to the innate immunity.

J Neuroimmunol. 2000;107(2):216-9. doi:10.1016/s0165-5728(00)00219-8. PMID: 10854659.

Borsellino G, Koul O, Placido R, Tramonti D, Luchetti S, Galgani S, Salvetti M, Gasperini C, Ristori G, Bonetti B, Bach S, Cipriani B, Battistini L. Evidence for a role of gammadelta T cells in demyelinating diseases as determined by activation states and responses to lipid antigens.

J Neuroimmunol. 2000;107(2):124-9. doi: 10.1016/s0165-5728(00)00220-4. PMID: 10854646.

Borsellino G, Poccia F, Placido R, Tramonti D, Mancino G, Luchetti S, Galgani S, Bonetti B, Bach S, Cipriani B, Brosnan CF, Battistini L. Phenotypic and functional properties of gamma delta T cells from patients with Guillain Barré syndrome.

J Neuroimmunol.2000;102(2):199-207.doi:10.1016/s0165-5728(99)00165-4.PMID:10636489.

Ristori G, Montesperelli C, Gasperini C, Battistini L, Borsellino G, Buttinelli C, Cannoni S, Perna A, Pozzilli C, Salvetti M. T cell response to myelin basic protein before and after treatment with interferon beta in multiple sclerosis.

J Neuroimmunol. 1999;99(1):91-6. doi:10.1016/s0165-5728(99)00107-1. PMID: 10496181.

Poggi A, Zocchi MR, Costa P, Ferrero E, Borsellino G, Placido R, Galgani S, Salvetti M, Gasperini C, Ristori G, Brosnan CF, Battistini L. IL-12-mediated NKR1A up-regulation and consequent enhancement of endothelial transmigration of V delta 2+ TCR gamma delta+ T lymphocytes from healthy donors and multiple sclerosis patients.

J Immunol. 1999 Apr 1;162(7):4349-54. PMID: 10201968.

Battistini L, Fischer FR, Raine CS, Brosnan CF. CD1b is expressed in multiple sclerosis lesions.

J Neuroimmunol. 1996;67(2):145-51. doi:10.1016/0165-5728(96)00045-8. PMID: 8765339.

Brosnan CF, Battistini L, Gao YL, Raine CS, Aquino DA. Heat shock proteins and multiple sclerosis: a review. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1996;55(4):389-402. doi: 10.1097/00005072-199604000-00001. PMID: 8786398.

Battistini L, Salvetti M, Ristori G, Falcone M, Raine CS, Brosnan CF. Gamma delta T cell receptor analysis supports a role for HSP 70 selection of lymphocytes in multiple sclerosis lesions. *Mol Med*. 1995 Jul;1(5):554-62. PMID:8529121; PMCID: PMC2229957.

Brosnan CF, Cannella B, Battistini L, Raine CS. Cytokine localization in multiple sclerosis lesions: correlation with adhesion molecule expression and reactive nitrogen species. *Neurology*. 1995;45(6 Suppl 6):S16-21. doi:10.1212/wnl.45.6_suppl_6.s16. PMID: 7540265.

Battistini L, Selmaj K, Kowal C, Ohmen J, Modlin RL, Raine CS, Brosnan CF. Multiple sclerosis: limited diversity of the V delta 2-J delta 3 T-cell receptor in chronic active lesions. *Ann Neurol*. 1995 Feb;37(2):198-203. doi:10.1002/ana.410370210. PMID: 7847861.

Volonté C, Ciotti MT, Battistini L. Development of a method for measuring cell number: application to CNS primary neuronal cultures. *Cytometry*. 1994;17(3):274-6. doi: 10.1002/cyto.990170311. PMID: 7851163.

Brosnan CF, Battistini L, Raine CS, Dickson DW, Casadevall A, Lee SC. Reactive nitrogen intermediates in human neuropathology: an overview. *Dev Neurosci*. 1994;16(3-4):152-61. doi: 10.1159/000112102. PMID: 7535680.

Calissano P, Ciotti MT, Battistini L, Zona C, Angelini A, Merlo D, Mercanti D. Recombinant human insulin-like growth factor I exerts a trophic action and confers glutamate sensitivity on glutamate-resistant cerebellar granule cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1993;90(18):8752-6. doi:10.1073/pnas.90.18.8752. PMID: 8104340; PMCID: PMC47436.

Mercanti D, Angelini A, Ciotti M, Eboli M, Galli C, Battistini L, Merlo D, Calissano P. Cerebellar neurons: Differentiation and modulation of sensitivity to excitotoxic treatment. *Cytotechnology*. 1993 Jan;11(Suppl 1):S117-9. doi:10.1007/BF00746073. PMID: 22358672.

Abstract per meeting nazionali o internazionali (ultimi 3 anni)

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Cagliari, Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2024.

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Cagliari, Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2024.

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., Misiti A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

D'Orso S., Guerrera G., Olivieri E., Picozza M., Verdiani A., Pirronello M., Corbisiero S., Sambucci M., Angelini D.F., Misiti A., Lista B., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., Misiti A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine tablets. Copenhagen, 17 – 20 Settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2024.

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D. F. Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via extracellular vesicles. IUMS 23-25 October 2024.

D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Olivieri E., Corbisiero S., Verdiani A., Pirronello M., Sambucci M., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Copenhagen, 26-28 Giu 2024 1st European ImmunoMetabolism Conference (EIMN).

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Copenhagen, 17 – 20 Settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2024.

Olivieri E., D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Corbisiero S., Verdiani A., Pirronello M., Sambucci S., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of antiviral responses in multiple sclerosis. Copenhagen 18-20 settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2024.

Olivieri, E, Battistini L Borsellino G, Battocchio C, Iucci G, Bertelà F, Stringaro A, A. Calcabrini, M. Colone, Venditti I. Innovative therapies for multiple sclerosis based on PEG-functionalized gold nanoparticles. XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 24. Milano 26-30 Agosto 2024

Olivieri E., Bertelà F., Luccia G., Battocchio C., Battistini L., Borsellino G., Angelini D.F., Venditti I. Fluorescently labelled gold nanoparticles as promising carrier for multiple sclerosis drugs. NANOINNOVATION 24. Roma 9-13 Settembre 2024.

Pirronello M., Picozza M., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Guerrera G., Gargano F., Serafini B., Rizzetto L., Buscarinu M.C, Piras E., P, Annibali V., Vuotto C., De Bardi M., D'Orso S, Ruggieri S., Gasperini C., Ristori G., Pavarini L. Cavalieri D., Fornasiero A., Salvetti M., De

Filippo C., Borsellino G., Battistini L and Angelini D.F. Proinflammatory MAIT cells react to gut flora yeasts and infiltrate brain in multiple sclerosis patients. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu C, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Corbisiero S, Guerrera G, D'Orso S, Picozza M, Pirronello M, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, G. Borsellino and Battistini L. Impact on Innate Immunity of anti-CD20 therapy for MS. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Sambucci M. Guerrera G. D'Orso S. Corbisiero S. Ruggieri S. Gargano F. Toppi J. Gasperini C. Tortorella C. Mattia D. De Masi F. Quartuccio E. Borsellino G. Battistini L. Immunological patterns characterizing anti-CD20 therapy in Multiple Sclerosis: a longitudinal study. Palermo, 03-05-2023 al 06-05-2023. XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI).

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D. F. Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via extracellular vesicles. XXXIV SIMGBM CONGRESS – MICROBIOLOGY, 2023.

Gionfriddo M, Giannessi F., Sabatini A, Sacchi A, Percario Z.A Battistini L, Borsellino G, and Angelini D F., Affabris E. U-373 astrocytoma cells line release small extracellular vesicles affected by interferon stimulation. 3rd EVIta Symposium, 2023.

Pirronello M, Picozza M, Verdiani M, Ruggieri S, Quartuccio E, Buscarinu MC, De Masi F, Tortorella C, Salvetti M, Gasperini C, Battistini L, and Borsellino G. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with immunomodulatory therapy. Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2023.

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Verona, 22-25 Maggio 2023 XIV Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA).

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, and Borsellino G. "Multi-omics approaches in immunology research" The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Roma, 3-4 Nov 2023 Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)-SYIS Joint Symposium.

Corbisiero, S Guerrera G, S. D'Orso, M. Picozza, M. Pirronello, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, Borsellino G and Battistini L. Impact on innate immunity of anti-cd20 therapy for MS. Verona XIV Congresso della Società Italiana di Immunologia, Immunologia e Allergologia (SIICA), 2023.

Sambucci M, Ottone T., Battistini L. & Borsellino G. Immunologic features of non-leukemic immune cells in the blood and bone marrow of AML patients. Verona XIV Congresso della Società Italiana di Immunologia, Immunologia e Allergologia (SIICA), 2023.

Corbisiero S, Guerrera G, S. D'Orso, M. Picozza, M. Pirronello, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, Borsellino G and Battistini L. Innate Immunity during anti-CD20 therapy. Napoli, 5th International Symposium on Trained Immunity, 2023.

Corbisiero, S. Guerrera, G. D'Orso S., Picozza M., Pirronello M., Verdiani A., D. Angelini D.F., Tortorella C., Ruggieri S., Giulietti G., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L.. Impact on innate immunity of anti-cd20 therapy for MS. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Milano (ECTRIMS), 2023.

Pirronello M, Picozza M, Misiti A, Ruggieri S, Quartuccio E, Buscarinu MC De Masi F, Tortorella C, Salvetti M, Gasperini C, Borsellino G and Battistini L. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Milano, Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Milano (ECTRIMS) 2023.

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D F., Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via extracellular vesicles. 3rd EVIta Symposium, Urbino from 13-15/09/2023. (Best Poster Award).

Galli E., Modoni A., Battistini L., Rossi M., Guerrera G., Pansini I., Fresa A., Metafuni E., M.A. Limongiello M.A., Autore F., Innocenti I., Giammarco S., Laurenti L., Bacigalupo A., Hohaus S., Sica S., Chiusolo P., Sorà F. I cans in patients treated with anti-CD19 CAR-T cells: correlation with serum neurofilament light chains (NFL) glial fibrillary acidic protein (GFAP) and markers of endothelial impairment. 50° CONGRESSO NAZIONALE SIE Società Italiana di Ematologia ROMA, 23-25 Ottobre 2023.

De Marco L, Guerrera G , D'Orso S , Tortorella C, Ruggieri S , Giulietti G , Gasperini C, Borsellino G , Battistini L. A world without B cells: the influence of Ocrelizumab-induced B cell depletion in Multiple sclerosis. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Giannessi F., Verdiani A, Schirinzi T, Buscarini M.C, Sancesario G, Battistini L, Borsellino G, Angelini D.F. Immune profiling of plasmatic Extracellular Vesicles in multiple sclerosis and during therapy: CD24 a molecule of interest. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., Ruggieri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. B lymphocyte phenotypic switches during treatment with cladribine in MS patients. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Sambucci M., Guerrera G., Gargano F., Eleteuri S., Picozza M., Battistini L., Borsellino G.. Immune responses during COVID-19. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Ruggieri S., Gargano F., Toppi J., Gasperini C., Tortorella C., Mattia D., Borsellino G., and Battistini L. Modulation of pro-inflammatory cytokine released by innate immune cells in persons with multiple sclerosis during an anti-CD20 treatment. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Giannessi F., Torda C., Lombardi V., Aiello A., Percario Z.A, Battistini L., Borsellino G., Angelini D.F., E. Affabris. The influence of type I and II interferons on extracellular vesicles produced by THP-1 PMA differentiated cells and primary macrophages. Evita connect fostering collaboration- Torino 29-30/09/2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Battistini L., and Borsellino G. BNT162b vaccine-induced B cell memory and antibody responses.

XIII Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Verdiani A., Pirronello M., De Marco L., Picozza M., Battistini L., and Borsellino G. A comparative study to assess T cell responses in homologous versus heterologous vaccination against SARS-CoV-2. Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2022.

Corbisiero S., Guerrera G., D'Orso S., Picozza M., De Marco M., Angelini D.F., Tortorella C., Ruggieri S., Giulietti G., Gasperini C., Borsellino L. and Battistini L. Un mondo senza linfociti B. II Annual Meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Pirronello M., Corbisiero S., Verdiani A., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Chiara Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G.. Antiviral responses in multiple sclerosis. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., Ruggieri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. Study of adaptive and innate immunity in subjects with multiple sclerosis treated with immunomodulatory therapy. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

Guerrera G., Mandelli A., Finardi A., D'Orso S., Picozza M., Salvetti M., Buscarinu M.C., Moiola L., Filippi M., Battistini L., Furlan R. e Borsellino G. COVID-19 e Sclerosi Multipla: generazione di cellule staminali della memoria immunologica in pazienti trattati con ocrelizumab. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

3 Febbraio 2025.



Autorizzo l'uso dei miei dati personali in conformità al GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

CURRICULUM VITAE

NAME Luca BATTISTINI	POSITION TITLE Vice-Scientific Director Head, Neuroimmunology Laboratory IRCCS Santa Lucia Foundation Scientific Institute
--------------------------------	--

EDUCATION/TRAINING

INSTITUTION AND LOCATION		DEGREE	YEAR obtained	FIELD OF STUDY
Medicine and Surgery, University of Siena Medical School, Siena, Italy.		M.D. cum laude	1989	Medicine and Surgery
Specialization in Neurology, Neurology Department, La Sapienza University, Rome, Italy.		Resident	1994	Neurology
PhD Programme in Neurophysiopathology, University of Florence, Florence, Italy.		Ph.D.	2002	Neuroimmunology
SDA Bocconi, School of Management		Master	2003	Management for Health

Languages

Italian: Native
English: Excellent command (fluent in reading, writing, and speaking)

Official Scopus H index: 63

Scopus Author Id: 7004688360

RESEARCH ID: D-6920-2014

ORCID ID: 0000.0000-6488-4891

Positions and Employments

1989-1990	Medical Officer, Italian Army, Ministry of Defence, Italy.
1990-1994	Neurology Resident, University of Rome “La Sapienza”, Rome, Italy. Mentor: Prof. Cesare Fieschi.
1990-1992	Research Fellow, Institute of Neurobiology, National Research Council (C.N.R.), Rome, Italy. Mentors: Prof. Rita Levi-Montalcini and Prof. Pietro Calissano.
1993-1995	Research Fellow, Dept. of Neuropathology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA. Mentors: Prof. Celia F. Brosnan and Prof. Cedric S. Raine.
1995-1997	Research Associate, Biochemistry Department, E.K. Shriver Center, Waltham, MA, USA. Mentor: Prof. Marjorie B. Lees.
1995-1997	Instructor of Neurology (Junior Faculty), Harvard Medical School, Boston, MA, USA.
1997-2005	Visiting Professor, Dept. of Neuropathology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA.
2000-2002	Ph.D. in Neurophysiopathology, Dept. of Neuroscience, University of Florence, Italy.
1997-present	Head of the Neuroimmunology Laboratory, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) Santa Lucia Foundation, Rome, Italy.
2018-present	Vice-Scientific Director, Santa Lucia Foundation (IRCCS), Rome, Italy.
2018-present	Second-level Medical Director - Director of Complex Unit (UOC), Santa Lucia Foundation (IRCCS), Rome, Italy.
2023-present	Director of the “Linea di Ricerca Corrente n.2: Neuroscienze sperimentali e modelli di malattie neurologiche”, Santa Lucia Foundation (IRCCS), Rome, Italy.

Awards and Fellowships:

1993	Fellowship from the Italian Government (M.U.R.S.T. Program for research training in USA).
1994	Recipient of a short-term Fellowship from the Italian Multiple Sclerosis Society (A.I.S.M.).
1995-1997	Recipient of a long-term Senior Fellowship from the National Multiple Sclerosis Society (N.M.S.S.).
2002	Rita Levi Montalcini Award for the “Best Young Scientist” in the Multiple Sclerosis field.
2016	Roche prize for Neuroscience.

Scientific responsibility for national research projects, admitted to funding on the basis of competitive calls for proposals that include peer review

Scientific Project by ASSOCIAZIONE ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA (AISM “30 ore per la vita”) 1995.
Principal Investigator

Scientific Project by TELETHON 1998 - Title: Role of T lymphocytes recognizing non peptidic antigens in GBS. Principal Investigator

Scientific Project (RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE) 1998 - Title: “Studio delle caratteristiche immunologiche delle cellule T regolatorie nella sclerosi multipla come propedeutico ad un nuovo approccio terapeutico immunomirato” (ICS120.3/RF98.82). National Scientific Coordinator

Scientific Project by FONDAZIONE ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA (FISM) 2000 – Title: “Caratterizzazione fenotipica e funzionale di linfociti T isolati dal sangue e dal liquor di pazienti affetti da Sclerosi Multipla”.
Principal Investigator

Scientific Project (RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE) 2000 – Title: “Inibizione della migrazione leucocitaria nella sclerosi multipla: Nuovo approccio terapeutico basato su peptidi troiani” (ICS120.3/RF00.95). National Scientific Coordinator

Scientific Project (RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE) 2001 - Title: “Validazione immunologica di terapie immunomirate nella sclerosi multipla” (ICS120.3/RF01.165). National Scientific Coordinator

Scientific Project (FIRB Progetti Negoziali) 2001: Title: “Compartimentalizzazione della risposta immunitaria nella sclerosi multipla: identificazione di meccanismi patogenetici come bersaglio di un intervento terapeutico mirato”. Scientific Partner

Scientific Project (FIRB Internazionalizzazione) 2005: Title “Studio del ruolo degli zuccheri nella eziologia della sclerosi multipla”. Scientific Partner

Scientific Project (PROGETTO ONCOLOGICO MINISTERO DELLA SALUTE) 2006 – Title: “Sviluppo di nuovi farmaci capaci di alterare il microambiente tumorale e ripristinare la risposta immune antitumorale” (Programma Straordinario di Ricerca Oncologica 2006 - Art.3 DM 21 luglio 2006). Scientific Partner

Scientific Project (PROGETTO FINALIZZATO ARTICOLO 56 MINISTERO DELLA SALUTE) 2007 – Title: “Valutazione neurofisiologica e immunomolecolare in topi EAE e in pazienti con Sclerosi Multipla e deficit cognitivi” (PS-NEURO 56/05/3). National Scientific Coordinator

Scientific Project (PROGETTO ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO - AIRC) 2011 - Title: “Study of minimal residual disease cells to potentiate AML therapy: a two-step molecular-clinical investigation” (Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille 2010). Scientific Partner

Scientific Project (PROGETTO FONDAZIONE ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA - FISM) 2013 – Title: “Ruolo delle cellule MAIT nella sclerosi multipla: come la flora intestinale influenza le risposte autoimmuni”. National Scientific Coordinator

Scientific Project (RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE) 2013 - Title: “Può la flora intestinale influenzare le risposte autoimmuni nella sclerosi multipla? Il ruolo delle cellule MAIT” (RF-2011-02346771). National Scientific Coordinator

Scientific Project (RICERCA FINALIZZATA MINISTERO DELLA SALUTE) 2019 - Title: "Multidimensional integrated assessment of neurological and immunological patterns to test the efficacy and response to novel therapies in multiple sclerosis" (RF-2018-12366111). National Scientific Coordinator

Scientific responsibility for international research projects, admitted to funding on the basis of competitive calls for proposals that include peer review

PP PROJECT, National Multiple Sclerosis Society (NMSS), USA 1995. Principal Investigator

National Organization for Rare Disorders (NORD - USA) 2000 – Title: “Role of T lymphocytes recognizing non-peptidic antigens in Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathies (CIDP)”. Principal Investigator

FP6-2004-LIFESCIHEALTH-5 Integrated Project 2009-2010: Title: “Neuroprotective strategies for multiple sclerosis” - SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME EU. Scientific Partner

TEVA Pharmaceutical Industries Ltd 2015-2017: Title: "CONFIDENCE: A Multinational, Multicenter, Randomized, Parallel Group, Open-Label Study to Assess Medication Satisfaction in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) Treated with Subcutaneous Injections 01 Copaxone@ (Glatiramer Acetate) 40 mg/mL Three Times a Week Compared to 20 mQ/mL Daily". National Scientific Coordinator

Patient-Centered Outcomes Research Institute (PCORI) 2017: "A Multicentric Randomized Pragmatic Trial to Compare the Effectiveness 01 Fingolimod vs Dimethyl-Fumarate on Patient Overall Disease Experience in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: Novel data to inform decision makers". Scientific Partner

Active Funding:

NOVARTIS.SM - "An ITALIAN observational, multicenter, 12-month, single-arm study to evaluate the effectiveness and safety of treatment with ofatumumab (Kesimpta®) in a population of RRMS patients in a real-world setting" – the ITAKOS study – Budget: € 707.326,00 National Scientific Coordinator

PNCMAG/PNC-E3-2022-23683266 - Ecosistema Innovativo della Salute – Budget: € 660.000,00 Scientific Partner

MERCK Serono spa - "360° Immune profiling of MS patients treated with cladribine" – Budget: € 359.722,00 National Scientific Coordinator

PNRR-MCNT2-2023-12378040 - "Measuring Immunological Self-Tolerance Reservoir to Validate Innovative Therapies in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Acronym: ImmuneTolerance4Therapy" – Budget: € 250.000,00 Scientific Partner

BII/Biogen - "Studio di Fase 2, in 2 parti, multicentrico, randomizzato, in cieco, con controllo attivo per valutare in modo sequenziale la sicurezza e l'efficacia di BII091 in monoterapia e della terapia di combinazione BII091 con diroximel fumarato in partecipanti con forme recidivanti di sclerosi multipla" – Budget: € 94.000,00 Principal Investigator

PNC MOL PREV-A-2022-12376997 - "Impatto dei contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del Mar Mediterraneo. Scenari di esposizione alimentare ed effetti sulla salute umana (CAP-fish)" – Budget: € 80.000,00 Scientific Partner

Assignment of teaching at foreign and international universities and research institutes of high qualification:

1995-1997 Instructor of Neurology, Harvard Medical School, Boston, USA

Assignment of teaching at national universities and research institutes of high qualification:

2000-2001 Contract as Professor of Immunology in the Integrated Course of Immunology, Immunohematology, and Clinical Pathology in the University Nursing Diploma program, University of Rome "Tor Vergata".

2001-present Contract as Professor of Immunology in the Integrated Course of General Pathology and Pathophysiology in the University Nursing Degree Program, University of Rome "Tor Vergata".

2013 - National Academic Qualification as Full Professor in Neurology (Italian Ministry of the University and Research MIUR)

2013 - National Academic Qualification as Full Professor in Applied Biology (Italian Ministry of the University and Research MIUR).

Research supervision:

42 undergraduate students
31 PhD students

Editorial activities

Ad hoc reviewer for Nature Immunology, Immunity, Annals of Neurology, Brain, Blood, J. Immunol., Journal of Leukocyte Biology, Eur. J. Immunol., Plos Pathogens, Hepatology, Plos One, Multiple Sclerosis, J Neuroimmunology, Immunology, Clinical Immunology, Journal of Neurological Sciences, Neuroscience.

External Reviewer

Evaluator of grant applications for: Italian Multiple Sclerosis Foundation (AISM/FISM), UK-MS Society, Australian MS Society, Agencie Nationale de la Recherche, (ANR).

Scientific Committees

2012-2018 Member of the Scientific Board of the Italian Multiple Sclerosis Foundation (FISM)
2017-2021 Member of the Scientific Board of the International Society of Neuroimmunology (ISNI)
2018-present Member of the Scientific Board of the European School of Neuroimmunology (ESNI)
2023-present Member of the Scientific Board of the Italian Multiple Sclerosis Foundation (FISM)

Scientific Societies membership

1989-present Member of the Italian Society of Neurology (SIN)
1993-present Member of the American Academy of Neurology (AAN)
1993-present Member of the International Society of Neuroimmunology (ISNI)
1997-present Member of the Italian Society of Immunology (SII and SIICA from 2002)
1998-present Founder of the Italian Society of Neuroimmunology (AINI)
2006-2008 Member of AINI Advisory Board
2019-present Member of the Accademia Medica di Roma

Major National and International Collaborations:

With Italian Universities:

Marco Salvetti (Sapienza); Diego Centonze (Tor Vergata); Giuseppe Matarese (UNINA Federico II); Loretta Tuosto (Sapienza); Paolo Ragonese (Uni Palermo); Clara Ballerini (Uni Firenze); Silvia Piconese (Sapienza); Daniela Fenoglio (Uni Genova); Gabriella Silvestri (Uni Cattolica);

With Hospitals from the National Health System (SSN):

Claudio Gasperini (San Camillo); Elisa Ferraro (San Filippo Neri); Fabiana Marinelli (Osp. Frosinone); Matteo Gastaldi (IRCCS Mondino); Roberto Furlan (San Raffaele Milano); Raul Pellini (IRCCS IFO ROMA); Rocco Totaro (Osp. Aquila);

With International Scientific Institutes:

Paolo Muraro (Imperial College UK); Bruno Gran (Uni Nottingham UK); Marco Colonna (Washington University USA); Laura Santambrogio (Cornell University USA).

Invited Lectures (last 3 years):

- 52° Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 3-6 Dicembre 2022, Milano. Simposio DALL'EFFICACIA TERAPEUTICA ALLA QUALITÀ DI VITA DEL PAZIENTE CON SCLEROSI MULTIPLA: ESPERIENZE DI REAL LIFE CON CLADRIBINA COMPRESSE.
Talk: Immunoricostituzione ed efficacia a lungo termine di Cladribina compresse.
- ECTRIMS MS Medical Grand Rounds. 38th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), Amsterdam 14th July 2022.
Talk: "What is the Patient Profile for Immune Reconstitution Therapies?"
- 53° Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) Ottobre 2023, Simposio 22 Ottobre 2023.
Talk: I vantaggi di ofatumumab: focus sul profilo immuno-farmacologico.
- 53° Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) Ottobre 2023, Simposio 23 ottobre 2023 "Ozanimod, dalla farmacocinetica e farmacodinamica alla sicurezza a lungo termine in SM".
Talk: Il ruolo di Ozanimod sul sistema immunitario.
- Annual Scientific Congress AISM: 29 Maggio 2024 RITA LEVI MONTALCINI PRIZE LECTURE.
Talk: A wide view on environmental triggers in multiple sclerosis: how diet, viruses and fungi influence the immune system.
- 49° Congresso AIRIC (Associazione Italiana Per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale) e Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (Anpec) 23-25 Maggio 2024.
Talk: "Autoimmune responses and immunomodulating therapies in Multiple sclerosis and optic neuromyelitis".
- Sala Matteotti della Camera dei Deputati, Roma. 4 ottobre 2023, dalle 10.00 alle 13.30. Evento istituzionale. Talk: "SCLEROSI MULTIPLA: LA RWE COME CONTRIBUTO ALLA RICERCA, ALLA PRESA IN CARICO E ALLA QUALITÀ DELLA VITA".
- WORKSHOP 3: Microbiota e malattie neurologiche al Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia (SIN 2024), 11 Novembre 2024, Roma.
Talk: "Il microbiota nella sclerosi multipla."

Invited Chairman (last 3 years):

- XXX AINI Congress – Riccione 16-19 May 2022. Mercoledì 18 Maggio 2022, Sessione "Amarcord"
Chairs: Diana Ferraro & Luca Battistini
- Accademia Medica di Roma, 13 aprile 2023 - ore 15.00 Riunione Scientifica SCLEROSI MULTIPLA, VERSO UNA TERAPIA BASATA SULLE CAUSE Moderatori: M. Salvetti, Luca Battistini
- XXXI AINI Congress – Palermo 3-6 May 2023. 4 Maggio 2023, Sessione Special Talk I "AI in healthcare: from cloud to bedside. Chairs Tiziana Vigo & Luca Battistini

- XXXII AINI Congress – Cagliari 6-9 May 2024. Session VI Nutrition and Multiple Sclerosis. Chairs: Luca Battistini & Claudio Procaccini.
- 49° Congresso AIRIC (Associazione Italiana Per la Ricerca sull’Invecchiamento Cerebrale) 23-25 Maggio 2024 Roma. Sessione Neuroimmunologia. Chair: Luca Battistini
- Annual Meeting Rete Italiana Neuroscienze (RIN) Sessione 3 – Sclerosi Multipla. Chairs: Luca Battistini & MM Inglese. 21-23 November 2024, Genova.

Resource development

As Vice-scientific Director I have facilitated the collaborative efforts of research groups each contributing unique skills and perspectives in the field of Neuroscience. This collaborative ethos has not only fostered innovation but has played a pivotal role in securing support from both private and public funding agencies. Since my appointment in 2018, the Fondazione Santa Lucia has won several projects in the competitive call “Ricerca Finalizzata & Giovani Ricercatori” by the Italian Ministry of Health (with the record number of 22 projects won for the call 2019). In addition, the average number of published papers by the Santa Lucia Foundation rose to 491 with an average annual of total impact factor of 2.360 with a total increase of the scientific productivity and of funds raised of >150%.

Patents

- Publication number: EP1501505 (A1) Publication date: 2005-02-02
Battistini L., Borsellino G., De Santis R., Carminati P. “Use of 3-(2-ethylphenyl)-S-methoxy-1H-1,2,4-triazole for the treatment of autoimmune diseases “WO2818-101

Organization of Scientific Meetings

- Chairman of the Scientific Committee, Workshop “Pathogenic and Regulatory Cells in Demyelinating Diseases”. Rome, 12-15 September 1999.
- Chairman of the Organizing Committee, VII International Congress, International Society of Neuroimmunology (ISNI). Venice (Italy), September 2004.
- Chairman of the Organizing Committee, XVI National AINI Congress. Ostuni (I), 2006.

Publications:

>150 scientific papers in peer reviewed international journals.
Total Impact Factor > 1000. Total Citations: 13,521 (Scopus).

Publications in the field of Neuroscience:

Prosperini L., Tortorella C., Barkhof F., Battistini L., Bodini B., Calabrese M., Chard D., Ciccarelli O., De Stefano N., Enzinger C., Filippi M., Kappos L., Jens Kuhle J., Magliozzi R., Rocca M.A., Rovira A., Ruggieri S., Sastre-Garriga J., Schoonheim M.M., Sormani M.P., Stankoff B., Tintorè M., Yousry Y., Montalban X., and Gasperini C. Prognosis of multiple sclerosis across the disease spectrum.
Lancet Neurology, submitted.

Daniele Di Natale D., Rossi S., Dalla Zanna G., Funcis A., Nicoletti T.F., Sicignano L.L., Verrecchia E., Romano A., Vita M.G., Caraglia N., Graziani F., Re F., Guerrera G., Battistini L. and Silvestri G. Prevalence and Clinical Correlates of Cerebrovascular Alterations in Fabry Disease: A Cohort Study. *Brain Sciences*, Submitted.

Koch G., Assogna M., Gadola Y., Alberici A., Di Lorenzo F., Bonni S., Borghi I., Cerulli Irelli E., Mencarelli M., Maiella M., Esposito R., Casula E.P., Pezzopane V., D'Acunto A., Candeo F., Ferraresi M., Guerrera G., Battistini L., Enrico Premi E., Bracca V., Lucchini S., Bertagna F., Romano P., Ludovici A., Daniele A., Motta C., Ferrari C., Martorana A. and Borroni B. Phase 2, double-blind, randomized, placebo-controlled, multicenter clinical trial of rotigotine administration in Frontotemporal Dementia patients. *Lancet Neurology*, in revision.

Menculini G., Sperandei S., Gaetani L., Mancini A., Cinesi G., Di Sabatino E., Bellingacci L., Canonichesi J., Gisella Guerrera G., Battistini L., Tortorella A., Parnetti L, Borsellino G. and Di Filippo M. Cerebrospinal fluid interferon- γ and development of depression in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, In press.

Mechelli R., Umeton R., Bellucci G., Bigi R., Rinaldi V., Angelini D.F. Guerrera G., Pignalosa F.G., Ilari S., Patrone M., Srinivasan S., Cerono G., Romano S., Buscarinu M.C., Martire S., Malucchi S., Landi D., Loreface L., Pizzolato Umeton R., Anastasiadou E., Trivedi P., Fornasiero A., Ferraldeschi M., IMSGC WTCCC2 (The International Multiple Sclerosis Genetics Consortium & the Wellcome Trust Case Control Consortium 2)., Di Sapio A., Marfia G., Cocco E., Centonze D., Uccelli A., Di Silvestre D.,Mauri P., De Candia P., D'Alfonso S., Battistini L., Farina C., Magliozzi R., Reynolds R., Baranzini S.E., Matarese G., Salvetti M., and Ristori. A disease-specific convergence of host and Epstein Barr virus genetics in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. In press.

Maple PA, Tanasescu R, Constantinescu CS, Valentino P, Capobianco M, D'Orso S, Borsellino G, Battistini L, Ristori G, Mechelli R, Salvetti M, Gran B. Cytomegalovirus, Epstein-Barr Virus, Herpes Simplex Virus, and Varicella Zoster Virus Infection Dynamics in People with Multiple Sclerosis from Northern Italy. *Pathogens*. 2024 Jun 12;13(6):499. doi: 10.3390/pathogens13060499. PMID: 38921797; PMCID: PMC11206421.

Preziosa P, Amato MP, Battistini L, Capobianco M, Centonze D, Cocco E, Conte A, Gasperini C, Gastaldi M, Tortorella C, Filippi M. Moving towards a new era for the treatment of neuromyelitis optica spectrum disorders. *J Neurol*. 2024 Jul;271(7):3879-3896. doi: 10.1007/s00415-024-12426-w.

Guadalupi L, Vanni V, Balletta S, Caioli S, De Vito F, Fresegna D, Sanna K, Nencini M, Donninelli G, Volpe E, Mariani F, Battistini L, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Bruno A, Dolcetti E, Buttari F, Mandolesi G, Centonze D, Musella A. Interleukin-9 protects from microglia- and TNF-mediated synaptotoxicity in experimental multiple sclerosis. *J Neuroinflammation*. 2024 May 14;21(1):128. doi: 10.1186/s12974-024-03120-9. PMID: 38745307; PMCID: PMC11092167.

Gargano F, Guerrera G, Piras E, Serafini B, Di Paola M, Rizzetto L, Buscarinu MC, Annibali V, Vuotto C, De Bardi M, D'Orso S, Ruggieri S, Gasperini C, Pavarini L, Ristori G, Picozza M, Rosicarelli B, Ballerini C, Mechelli R, Vitali F, Cavalieri D, Salvetti M, Angelini DF, Borsellino G, De Filippo C, Battistini L. Proinflammatory mucosal-associated invariant CD8+ T cells react to gut flora yeasts and infiltrate multiple sclerosis brain. *Front Immunol*. 2022 Jul 28;13:890298. doi: 10.3389/fimmu.2022.890298. PMID: 35979352; PMCID: PMC9376942.

Guerrera G, Mandelli A, Finardi A, Orrico M, D'Orso S, Picozza M, Noviello M, Beretta V, Bonetti B, Calabrese M, Marastoni D, De Rossi N, Capra R, Salvetti M, Buscarinu MC, Inglese M, Uccelli A, Moiola L,

Raposo C, Muros-Le Rouzic E, Pedotti R, Filippi M, Bonini C, Battistini L, Borsellino G, Furlan R. Anti-SARS-CoV-2 T-stem cell memory persists in ocrelizumab-treated MS patients.

Mult Scler. 2022 Oct;28(12):1937-1943. doi: 10.1177/13524585221102158. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35723265.

Nicoletti TF, Rossi S, Vita MG, Perna A, Guerrera G, Lino F, Iacovelli C, Di Natale D, Modoni A, Battistini L, Silvestri G. Elevated serum Neurofilament Light chain (NfL) as a potential biomarker of neurological involvement in Myotonic Dystrophy type 1 (DM1).

J Neurol. 2022 Sep;269(9):5085-5092. doi: 10.1007/s00415-022-11165-0. Epub 2022 May 16. PMID: 35575811; PMCID: PMC9363395.

Schirinzi T, Zenuni H, Grillo P, Bovenzi R, Guerrera G, Gargano F, Pieri M, Bernardini S, Biagio Mercuri N, Battistini L, Sancesario GM. Tau and Amyloid- β Peptides in Serum of Patients With Parkinson's Disease: Correlations With CSF Levels and Clinical Parameters.

Front Neurol. 2022 Feb 25;13:748599. doi:10.3389/fneur.2022.748599. PMID: 35280296; PMCID: PMC8914101.

Moiola L, Riva A, Nicoletti F, Uccelli A, Salvetti M, Battistini L, Furlan R. Vaccination Opportunities in Multiple Sclerosis Patients Treated with Cladribine Tablets.

Curr Neuropharmacol. 2022;20(10):1811-1815. doi: 10.2174/1570159X20666211217160451. PMID: 34923946; PMCID: PMC9886810.

Buscarinu MC, Gargano F, Lionetto L, Capi M, Morena E, Fornasiero A, Reniè R, Landi AC, Pellicciari G, Romano C, Mechelli R, Romano S, Borsellino G, Battistini L, Simmaco M, Fagnani C, Salvetti M, Ristori G. Intestinal Permeability and Circulating CD161+CCR6+CD8+T Cells in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated With Dimethylfumarate.

Front Neurol. 2021 Aug 26;12:683398. doi: 10.3389/fneur.2021.683398. PMID: 34512507; PMCID:PMC8426620.

Di Rita A, Angelini DF, Maiorino T, Caputo V, Cascella R, Kumar M, Tiberti M, Lambrughini M, Wesch N, Löhr F, Dötsch V, Carinci M, D'Acunzo P, Chiurchiù V, Papaleo E, Rogov VV, Giardina E, Battistini L, Strappazzon F. Characterization of a natural variant of human NDP52 and its functional consequences on mitophagy.

Cell Death Differ. 2021 Aug;28(8):2499-2516. doi:10.1038/s41418-021-00766-3. Epub 2021 Mar 15. PMID: 33723372; PMCID: PMC8329179.

Candiloro F, Borioli V, Borsellino G, Picozza M, Pellini R, Cereda E, Gargano F, Caraccia M RD, Nardi MT, Bellu L, Tondulli L, Imarisio I, Pozzi E, Pedrazzoli P, Caccialanza R, Battistini L. Influence of different lipid emulsions on specific immune cell functions in head and neck cancer patients receiving supplemental parenteral nutrition: An exploratory analysis.

Nutrition. 2021 Jun;86:111178. doi: 10.1016/j.nut.2021.111178. Epub 2021 Jan 30. PMID: 33631618.

Angelini DF, De Angelis F, Vacca V, Piras E, Parisi C, Nutini M, Spalloni A, Pagano F, Longone P, Battistini L, Pavone F, Marinelli S. Very Early Involvement of Innate Immunity in Peripheral Nerve Degeneration in SOD1-G93A Mice.

Front Immunol. 2020 Nov 20;11:575792. doi: 10.3389/fimmu.2020.575792.

Cortese A, Lova L, Comoli P, Volpe E, Villa S, Mallucci G, La Salvia S, Romani A, Franciotta D, Bollati V, Basso S, Guido I, Quartuccio G, Battistini L, Cereda C, Bergamaschi R. Air pollution as a contributor to the inflammatory activity of multiple sclerosis.

J Neuroinflammation. 2020 Nov 6;17(1):334. doi:10.1186/s12974-020-01977-0. PMID: 33158438; PMCID: PMC7645903.

Guerrera G, Ruggieri S, Picozza M, Piras E, Gargano F, Placido R, Gasperini C, Salvetti M, Buscarinu MC, Battistini L, Borsellino G, Angelini DF. EBV-specific CD8 T lymphocytes and B cells during glatiramer acetate therapy in patients with MS.

Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2020 Aug 17;7(6):e876. doi:10.1212/NXI.0000000000000876. PMID: 32817203; PMCID: PMC7455312.

Vuotto C, Battistini L, Caltagirone C, Borsellino G. Gut Microbiota and Disorders of the Central Nervous System.

Neuroscientist. 2020 Oct-Dec;26(5-6):487-502. doi: 10.1177/1073858420918826. PMID:32441219.

Donninelli G, Saraf-Sinik I, Mazziotti V, Capone A, Grasso MG, Battistini L, Reynolds R, Magliozzi R, Volpe E. Interleukin-9 regulates macrophage activation in the progressive multiple sclerosis brain.

J Neuroinflammation. 2020 May 6;17(1):149. doi: 10.1186/s12974-020-01770-z. PMID: 32375811; PMCID: PMC7204302.

Sambucci M, Gargano F, Guerrera G, Battistini L, Borsellino G. One, No One, and One Hundred Thousand: T Regulatory Cells' Multiple Identities in Neuroimmunity.

Front Immunol. 2019 Dec 20;10:2947. doi:10.3389/fimmu.2019.02947. PMID: 31956323; PMCID: PMC6955595.

Kooij G, Troletti CD, Leuti A, Norris PC, Riley I, Albanese M, Ruggieri S, Libreros S, van der Pol SMA, van Het Hof B, Schell Y, Guerrera G, Buttari F, Mercuri NB, Centonze D, Gasperini C, Battistini L, de Vries HE, Serhan CN, Chiurchiù V. Specialized pro-resolving lipid mediators are differentially altered in peripheral blood of patients with multiple sclerosis and attenuate monocyte and blood-brain barrier dysfunction.

Haematologica. 2020 Aug;105(8):2056-2070. doi: 10.3324/haematol.2019.219519. Epub 2019 Nov 28. PMID:31780628; PMCID: PMC7395264.

Furlan R, Melloni E, Finardi A, Vai B, Di Toro S, Aggio V, Battistini L, Borsellino G, Manfredi E, Falini A, Colombo C, Poletti S, Benedetti F. Natural killer cells protect white matter integrity in bipolar disorder.

Brain Behav Immun. 2019 Oct;81:410-421. doi: 10.1016/j.bbi.2019.06.037. Epub 2019 Jun 26. PMID: 31254622.

Kunkl M, Sambucci M, Ruggieri S, Amormino C, Tortorella C, Gasperini C, Battistini L, Tuosto L. CD28 Autonomous Signaling Up-Regulates C-Myc Expression and Promotes Glycolysis Enabling Inflammatory T Cell Responses in Multiple Sclerosis.

Cells. 2019 Jun 11;8(6):575. doi: 10.3390/cells8060575. PMID: 31212712; PMCID: PMC6628233.

Corsetti M, Ruocco G, Ruggieri S, Gasperini C, Battistini L, Volpe E. Resiquimod-Mediated Activation of Plasmacytoid Dendritic Cells Is Amplified in Multiple Sclerosis.

Int J Mol Sci. 2019 Jun 8;20(11):2811. doi:10.3390/ijms20112811. PMID: 31181776; PMCID: PMC6600519.

Capone A, Bianco M, Ruocco G, De Bardi M, Battistini L, Ruggieri S, Gasperini C, Centonze D, Sette C, Volpe E. Distinct Expression of Inflammatory Features in T Helper 17 Cells from Multiple Sclerosis Patients.

Cells. 2019 Jun 4;8(6):533. doi: 10.3390/cells8060533. PMID: 31167379; PMCID: PMC6628300.

Nicolis di Robilant V, Scardigli R, Strimpakos G, Tirone F, Middei S, Scopa C, De Bardi M, Battistini L, Saraulli D, Farioli Vecchioli S. Running-Activated Neural Stem Cells Enhance Subventricular Neurogenesis and Improve Olfactory Behavior in p21 Knockout Mice.

Mol Neurobiol. 2019 Nov;56(11):7534-7556. doi:10.1007/s12035-019-1590-6. Epub 2019 May 6. PMID: 31062248.

Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, Cianfanelli V, Strappazon F, Caruana I, Nazio F, Weber G, Gigantino V, Botti G, Ciccocanti F, Borsellino G, Campello S, Mandolesi G, De Bardi M, Fimia GM, D'Amelio M, Ruffini F, Furlan R, Centonze D, Martino G, Braghetta P, Chrisam M, Bonaldo P, Matarese G, Locatelli F, Battistini L, Cecconi F. AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis. *Dev Cell*. 2018 Dec 3;47(5):592-607.e6. doi: 10.1016/j.devcel.2018.11.010. PMID: 30513302.

Annibali V, Umeton R, Palermo A, Severa M, Etna MP, Giglio S, Romano S, Ferraldeschi M, Buscarinu MC, Vecchione A, Annese A, Policano C, Mechelli R, Pizzolato Umeton R, Fornasiero A, Angelini DF, Guerrera G, Battistini L, Coccia EM, Salvetti M, Ristori G. Analysis of coding and non-coding transcriptome of peripheral B cells reveals an altered interferon response factor (IRF)-1 pathway in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol*. 2018 Nov 15;324:165-171. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.09.005. Epub 2018 Sep 15. PMID: 30270021.

Sambucci M, Gargano F, De Rosa V, De Bardi M, Picozza M, Placido R, Ruggieri S, Capone A, Gasperini C, Matarese G, Battistini L, Borsellino G. FoxP3 isoforms and PD-1 expression by T regulatory cells in multiple sclerosis. *Sci Rep*. 2018 Feb 27;8(1):3674. doi: 10.1038/s41598-018-21861-5. PMID: 29487369; PMCID:PMC5829149.

Amadio S, Parisi C, Piras E, Fabbrizio P, Apolloni S, Montilli C, Luchetti S, Ruggieri S, Gasperini C, Laghi-Pasini F, Battistini L, Volonté C. Modulation of P2X7 Receptor during Inflammation in Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2017 Nov 15;8:1529. doi: 10.3389/fimmu.2017.01529. PMID: 29187851; PMCID: PMC5694754.

Cencioni MT, Magliozzi R, Nicholas R, Ali R, Malik O, Reynolds R, Borsellino G, Battistini L, Muraro PA. Programmed death 1 is highly expressed on CD8⁺ CD57⁺ T cells in patients with stable multiple sclerosis and inhibits their cytotoxic response to Epstein-Barr virus. *Immunology*. 2017 Dec;152(4):660-676. doi: 10.1111/imm.12808. Epub 2017 Sep 21. PMID: 28767147; PMCID: PMC5680058.

Chiurchiù V, Leuti A, Cencioni MT, Albanese M, De Bardi M, Bisogno T, Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. Modulation of monocytes by bioactive lipid anandamide in multiple sclerosis involves distinct Toll-like receptors. *Pharmacol Res*. 2016 Nov;113(Pt A):313-319. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.003. Epub 2016 Sep 8. PMID: 27616551.

Volpe E, Sambucci M, Battistini L, Borsellino G. Fas-Fas Ligand: Checkpoint of T Cell Functions in Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2016 Sep 27;7:382. doi: 10.3389/fimmu.2016.00382. PMID: 27729910; PMCID: PMC5037862.

Gentile A, Musella A, Bullitta S, Freseigna D, De Vito F, Fantozzi R, Piras E, Gargano F, Borsellino G, Battistini L, Schubart A, Mandolesi G, Centonze D. Siponimod (BAF312) prevents synaptic neurodegeneration in experimental multiple sclerosis. *J Neuroinflammation*. 2016 Aug 26;13(1):207. doi: 10.1186/s12974-016-0686-4. PMID: 27566665; PMCID: PMC5002118.

Buscarinu MC, Cerasoli B, Annibali V, Policano C, Lionetto L, Capi M, Mechelli R, Romano S, Fornasiero A, Mattei G, Piras E, Angelini DF, Battistini L, Simmaco M, Umeton R, Salvetti M, Ristori G. Altered intestinal permeability in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: A pilot study. *Mult Scler*. 2017 Mar;23(3):442-446. doi: 10.1177/1352458516652498. Epub 2016 Jul 11. PMID: 27270497.

Volpe E, Battistini L, Borsellino G. Advances in T Helper 17 Cell Biology: Pathogenic Role and Potential Therapy in Multiple Sclerosis. *Mediators Inflamm.* 2015;2015:475158. doi: 10.1155/2015/475158. Epub 2015 Dec 7. PMID: 26770017; PMCID: PMC4685148.

Di Mitri D, Sambucci M, Loiarro M, De Bardi M, Volpe E, Cencioni MT, Gasperini C, Centonze D, Sette C, Akbar AN, Borsellino G, Battistini L. The p38 mitogen-activated protein kinase cascade modulates T helper type 17 differentiation and functionality in multiple sclerosis. *Immunology.* 2015 Oct;146(2):251-63. doi: 10.1111/imm.12497. Epub 2015 Jul 6. PMID: 26095162; PMCID: PMC4582966.

Mechelli R, Manzari C, Policano C, Annese A, Picardi E, Umeton R, Fornasiero A, D'Erchia AM, Buscarinu MC, Agliardi C, Annibali V, Serafini B, Rosicarelli B, Romano S, Angelini DF, Ricigliano VA, Buttari F, Battistini L, Centonze D, Guerini FR, D'Alfonso S, Pesole G, Salvetti M, Ristori G. Epstein-Barr virus genetic variants are associated with multiple sclerosis. *Neurology.* 2015 Mar 31;84(13):1362-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001420. Epub 2015 Mar 4. PMID:25740864; PMCID: PMC4388746.

Ruocco G, Rossi S, Motta C, Macchiarulo G, Barbieri F, De Bardi M, Borsellino G, Finardi A, Grasso MG, Ruggieri S, Gasperini C, Furlan R, Centonze D, Battistini L, Volpe E. T helper 9 cells induced by plasmacytoid dendritic cells regulate interleukin-17 in multiple sclerosis. *Clin Sci (Lond).* 2015 Aug;129(4):291-303. doi: 10.1042/CS20140608. PMID: 25700150.

Rossi S, Motta C, Studer V, Macchiarulo G, Volpe E, Barbieri F, Ruocco G, Buttari F, Finardi A, Mancino R, Weiss S, Battistini L, Martino G, Furlan R, Drulovic J, Centonze D. Interleukin-1 β causes excitotoxic neurodegeneration and multiple sclerosis disease progression by activating the apoptotic protein p53. *Mol Neurodegener.* 2014 Dec 12;9:56. doi: 10.1186/1750-1326-9-56. PMID: 25495224; PMCID: PMC4292815.

Camperio C, Muscolini M, Volpe E, Di Mitri D, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Piccolella E, Salvetti M, Gasperini C, Battistini L, Tuosto L. CD28 ligation in the absence of TCR stimulation up-regulates IL-17A and pro-inflammatory cytokines in relapsing-remitting multiple sclerosis T lymphocytes. *Immunol Lett.* 2014 Mar-Apr;158(1-2):134-42. doi: 10.1016/j.imlet.2013.12.020. Epub 2014 Jan 8. PMID: 24412596.

Abrahamsson SV, Angelini DF, Dubinsky AN, Morel E, Oh U, Jones JL, Carassiti D, Reynolds R, Salvetti M, Calabresi PA, Coles AJ, Battistini L, Martin R, Burt RK, Muraro PA. Non-myeloablative autologous haematopoietic stem cell transplantation expands regulatory cells and depletes IL-17 producing mucosal-associated invariant T cells in multiple sclerosis. *Brain.* 2013 Sep;136(Pt 9):2888-903. doi: 10.1093/brain/awt182. Epub 2013 Jul 17. PMID: 23864273; PMCID:PMC3754461.

Angelini DF, Serafini B, Piras E, Severa M, Coccia EM, Rosicarelli B, Ruggieri S, Gasperini C, Buttari F, Centonze D, Mechelli R, Salvetti M, Borsellino G, Aloisi F, Battistini L. Increased CD8⁺ T cell response to Epstein-Barr virus lytic antigens in the active phase of multiple sclerosis. *PLoS Pathog.* 2013;9(4):e1003220. doi: 10.1371/journal.ppat.1003220. Epub 2013 Apr 11. PMID: 23592979; PMCID: PMC3623710.

Mozzetta C, Consalvi S, Saccone V, Tierney M, Diamantini A, Mitchell KJ, Marazzi G, Borsellino G, Battistini L, Sassoon D, Sacco A, Puri PL. Fibroadipogenic progenitors mediate the ability of HDAC inhibitors to promote regeneration in dystrophic muscles of young, but not old Mdx mice.

EMBO Mol Med. 2013 Apr;5(4):626-39. doi: 10.1002/emmm.201202096. Epub 2013 Mar 18. PMID: 23505062; PMCID: PMC3628105.

Chiurchiù V, Cencioni MT, Bisicchia E, De Bardi M, Gasperini C, Borsellino G, Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. Distinct modulation of human myeloid and plasmacytoid dendritic cells by anandamide in multiple sclerosis.

Ann Neurol. 2013 May;73(5):626-36. doi: 10.1002/ana.23875. Epub 2013 Apr 17. PMID:23447381.

Bisicchia E, Chiurchiù V, Viscomi MT, Latini L, Fezza F, Battistini L, Maccarrone M, Molinari M. Activation of type-2 cannabinoid receptor inhibits neuroprotective and antiinflammatory actions of glucocorticoid receptor α : when one is better than two.

Cell Mol Life Sci. 2013 Jun;70(12):2191-204. doi:10.1007/s00018-012-1253-5. Epub 2013 Jan 8. PMID: 23296125; PMCID: PMC11113882.

Sancesario GM, Cencioni MT, Esposito Z, Borsellino G, Nuccetelli M, Martorana A, Battistini L, Sorge R, Spalletta G, Ferrazzoli D, Bernardi G, Bernardini S, Sancesario G. The load of amyloid- β oligomers is decreased in the cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients.

J Alzheimers Dis. 2012;31(4):865-78. doi: 10.3233/JAD-2012-120211. PMID: 22717612.

Rossi S, Motta C, Studer V, Monteleone F, De Chiara V, Buttari F, Barbieri F, Bernardi G, Battistini L, Cutter G, Stüve O, Salvetti M, Centonze D. A genetic variant of the anti-apoptotic protein Akt predicts natalizumab-induced lymphocytosis and post-natalizumab multiple sclerosis reactivation.

Mult Scler. 2013 Jan;19(1):59-68. doi: 10.1177/1352458512448106. Epub 2012 May 10. PMID: 22577119.

Rossi S, Furlan R, De Chiara V, Motta C, Studer V, Mori F, Musella A, Bergami A, Muzio L, Bernardi G, Battistini L, Martino G, Centonze D. Interleukin-1 β causes synaptic hyperexcitability in multiple sclerosis.

Ann Neurol. 2012 Jan;71(1):76-83. doi: 10.1002/ana.22512. PMID: 22275254.

Dalla Libera D, Di Mitri D, Bergami A, Centonze D, Gasperini C, Grasso MG, Galgani S, Martinelli V, Comi G, Avolio C, Martino G, Borsellino G, Sallusto F, Battistini L, Furlan R. T regulatory cells are markers of disease activity in multiple sclerosis patients.

PLoS One. 2011;6(6):e21386. doi:10.1371/journal.pone.0021386. Epub 2011 Jun 24. PMID: 21731726; PMCID:PMC3123332.

Annibali V, Ristori G, Angelini DF, Serafini B, Mechelli R, Cannoni S, Romano S, Paolillo A, Abderrahim H, Diamantini A, Borsellino G, Aloisi F, Battistini L, Salvetti M. CD161(high)CD8+T cells bear pathogenetic potential in multiple sclerosis.

Brain. 2011 Feb;134(Pt 2):542-54. doi: 10.1093/brain/awq354. Epub 2011 Jan 7. PMID: 21216829.

D'Amelio M, Cavallucci V, Middei S, Marchetti C, Pacioni S, Ferri A, Diamantini A, De Zio D, Carrara P, Battistini L, Moreno S, Bacci A, Ammassari-Teule M, Marie H, Cecconi F. Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease.

Nat Neurosci. 2011 Jan;14(1):69-76. doi:10.1038/nn.2709. Epub 2010 Dec 12. PMID: 21151119.

Esposito M, Ruffini F, Bergami A, Garzetti L, Borsellino G, Battistini L, Martino G, Furlan R. IL-17- and IFN- γ -secreting Foxp3+ T cells infiltrate the target tissue in experimental autoimmunity.

J Immunol. 2010 Dec 15;185(12):7467-73. doi: 10.4049/jimmunol.1001519. Epub 2010 Nov 22. PMID:21098230.

Angelini DF, Zambello R, Galandrini R, Diamantini A, Placido R, Micucci F, Poccia F, Semenzato G, Borsellino G, Santoni A, Battistini L. NKG2A inhibits NKG2C effector functions of $\gamma\delta$ T cells: implications in health and disease.

J Leukoc Biol. 2011 Jan;89(1):75-84. doi: 10.1189/jlb.0710413. Epub 2010 Oct 15. PMID: 20952657.

De Santis G, Ferracin M, Biondani A, Caniatti L, Rosaria Tola M, Castellazzi M, Zagatti B, Battistini L, Borsellino G, Fainardi E, Gavioli R, Negrini M, Furlan R, Granieri E. Altered miRNA expression in T regulatory cells in course of multiple sclerosis.

J Neuroimmunol. 2010 Sep 14;226(1-2):165-71. doi:10.1016/j.jneuroim.2010.06.009. Epub 2010 Jul 16. PMID: 20637509.

Fiorenzo P, Mongiardi MP, Dimitri D, Cozzolino M, Ferri A, Montano N, Trevisi G, Maira G, Battistini L, Falchetti ML, Levi A, Pallini R. HIF1-positive and HIF1-negative glioblastoma cells compete in vitro but cooperate in tumor growth in vivo.

Int J Oncol. 2010 Apr;36(4):785-91. doi: 10.3892/ijo_00000554. PMID: 20198320.

Centonze D, Mori F, Koch G, Buttari F, Codecà C, Rossi S, Cencioni MT, Bari M, Fiore S, Bernardi G, Battistini L, Maccarrone M. Lack of effect of cannabis-based treatment on clinical and laboratory measures in multiple sclerosis.

Neurol Sci. 2009 Dec;30(6):531-4. doi: 10.1007/s10072-009-0136-5. Epub 2009 Sep 19. PMID: 19768368.

Pluchino S, Zanotti L, Brambilla E, Rovere-Querini P, Capobianco A, Alfaro-Cervello C, Salani G, Cossetti C, Borsellino G, Battistini L, Ponzoni M, Doglioni C, Garcia-Verdugo JM, Comi G, Manfredi AA, Martino G. Immune regulatory neural stem/precursor cells protect from central nervous system autoimmunity by restraining dendritic cell function.

PLoS One. 2009 Jun 19;4(6):e5959. doi:10.1371/journal.pone.0005959. PMID: 19543526; PMCID: PMC2694997.

Rossi M, Piovesan P, Ghirardi O, Mastroianni D, Bombardi V, Battistini L, Cencioni MT, Capobianco D, Borsini F, Colombo M, Verdoliva A. Immunogenic, antigenic, fibrillogenic and inflammatory properties of new simplified beta- amyloid peptides.

Mol Immunol. 2009 Aug;46(13):2524-32. doi:10.1016/j.molimm.2009.05.017. Epub 2009 Jun 16. PMID: 19535144.

Centonze D, Muzio L, Rossi S, Cavasinni F, De Chiara V, Bergami A, Musella A, D'Amelio M, Cavallucci V, Martorana A, Bergamaschi A, Cencioni MT, Diamantini A, Butti E, Comi G, Bernardi G, Ceconi F, Battistini L, Furlan R, Martino G. Inflammation triggers synaptic alteration and degeneration in experimental autoimmune encephalomyelitis.

J Neurosci. 2009 Mar 18;29(11):3442-52. doi:10.1523/JNEUROSCI.5804-08.2009. PMID: 19295150; PMCID: PMC6665268.

Centonze D, Battistini L, Maccarrone M. The endocannabinoid system in peripheral lymphocytes as a mirror of neuroinflammatory diseases.

Curr Pharm Des. 2008;14(23):2370-42. doi: 10.2174/138161208785740018. PMID: 18781987.

Poggi A, Catellani S, Fenoglio D, Borsellino G, Battistini L, Zocchi MR. Adhesion molecules and kinases involved in gammadelta T cells migratory pathways: implications for viral and autoimmune diseases.

Curr Med Chem. 2007;14(30):3166-70. doi: 10.2174/092986707782793835. PMID: 18220750.

Centonze D, Bari M, Rossi S, Prosperetti C, Furlan R, Fezza F, De Chiara V, Battistini L, Bernardi G, Bernardini S, Martino G, Maccarrone M. The endocannabinoid system is dysregulated in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis.

Brain. 2007 Oct;130(Pt 10):2543-53. doi: 10.1093/brain/awm160. Epub 2007 Jul 11. PMID: 17626034.

Borsellino G, Kleinewietfeld M, Di Mitri D, Sternjak A, Diamantini A, Giometto R, Höpner S, Centonze D, Bernardi G, Dell'Acqua ML, Rossini PM, Battistini L, Röttschke O, Falk K. Expression of ectonucleotidase CD39 by Foxp3+ Treg cells: hydrolysis of extracellular ATP and immune suppression. *Blood*. 2007 Aug 15;110(4):1225-32. doi: 10.1182/blood-2006-12-064527. Epub 2007 Apr 20. PMID: 17449799.

Pelosi L, Giacinti C, Nardis C, Borsellino G, Rizzuto E, Nicoletti C, Wannenes F, Battistini L, Rosenthal N, Molinaro M, Musarò A. Local expression of IGF-1 accelerates muscle regeneration by rapidly modulating inflammatory cytokines and chemokines. *FASEB J*. 2007 May;21(7):1393-402. doi: 10.1096/fj.06-7690com. Epub 2007 Jan 30.

Somma P, Ristori G, Battistini L, Cannoni S, Borsellino G, Diamantini A, Salvetti M, Sorrentino R, Fiorillo MT. Characterization of CD8+ T cell repertoire in identical twins discordant and concordant for multiple sclerosis. *J Leukoc Biol*. 2007 Mar;81(3):696-710. doi: 10.1189/jlb.0906584. Epub 2006 Nov 16. PMID: 17110420.

Lolli F, Mulinacci B, Carotenuto A, Bonetti B, Sabatino G, Mazzanti B, D'Ursi AM, Novellino E, Pazzagli M, Lovato L, Alcaro MC, Peroni E, Pozo-Carrero MC, Nuti F, Battistini L, Borsellino G, Chelli M, Rovero P, Papini AM. An N-glycosylated peptide detecting disease-specific autoantibodies, biomarkers of multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2005 Jul 19;102(29):10273-8. doi:10.1073/pnas.0503178102. Epub 2005 Jul 12. PMID: 16014416; PMCID: PMC1177382.

De Toni L, Marconi S, Nardelli E, Alberti D, Borsellino G, Fracasso G, Bach S, Bertolasi L, Santo A, Bassi A, Tramonti D, Battistini L, Bonetti B. Gangliosides act as onconeural antigens in paraneoplastic neuropathies. *J Neuroimmunol*. 2004 Nov;156(1-2):178-87. doi: 10.1016/j.jneuroim.2004.07.020.

Musarò A, Giacinti C, Borsellino G, Dobrowolny G, Pelosi L, Cairns L, Ottolenghi S, Cossu G, Bernardi G, Battistini L, Molinaro M, Rosenthal N. Stem cell-mediated muscle regeneration is enhanced by local isoform of insulin-like growth factor 1. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2004 Feb 3;101(5):1206-10. doi:10.1073/pnas.0303792101. Epub 2004 Jan 26. PMID: 14745025; PMCID: PMC337031.

La Nasa G, Littera R, Cocco E, Battistini L, Marrosu MG, Contu L. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a patient affected by large granular lymphocyte leukemia and multiple sclerosis. *Ann Hematol*. 2004 Jun;83(6):403-5. doi: 10.1007/s00277-003-0801-3. Epub 2003 Nov 26. PMID: 14648027.

Giunti D, Borsellino G, Benelli R, Marchese M, Capello E, Valle MT, Pedemonte E, Noonan D, Albin A, Bernardi G, Mancardi GL, Battistini L, Uccelli A. Phenotypic and functional analysis of T cells homing into the CSF of subjects with inflammatory diseases of the CNS. *J Leukoc Biol*. 2003 May;73(5):584-90. doi: 10.1189/jlb.1202598. PMID: 12714572.

Battistini L, Piccio L, Rossi B, Bach S, Galgani S, Gasperini C, Ottoboni L, Ciabini D, Caramia MD, Bernardi G, Laudanna C, Scarpini E, McEver RP, Butcher EC, Borsellino G, Constantin G. CD8+ T cells from patients with acute multiple sclerosis display selective increase of adhesiveness in brain venules: a critical role for P-selectin glycoprotein ligand-1. *Blood*. 2003 Jun 15;101(12):4775-82. doi: 10.1182/blood-2002-10-3309. Epub 2003 Feb 20. PMID:12595306.

Cipriani B, Chen L, Hiromatsu K, Knowles H, Raine CS, Battistini L, Porcelli SA, Brosnan CF. Upregulation of group 1 CD1 antigen presenting molecules in guinea pigs with experimental autoimmune encephalomyelitis: an immunohistochemical study.

Brain Pathol. 2003 Jan;13(1):1-9. doi:10.1111/j.1750-3639.2003.tb00001.x. PMID: 12580540; PMCID: PMC8095807.

Poggi A, Zocchi MR, Carosio R, Ferrero E, Angelini DF, Galgani S, Caramia MD, Bernardi G, Borsellino G, Battistini L. Transendothelial migratory pathways of V delta 1+TCR gamma delta+ and V delta 2+TCR gamma delta+ T lymphocytes from healthy donors and multiple sclerosis patients: involvement of phosphatidylinositol 3 kinase and calcium calmodulin-dependent kinase II.

J Immunol. 2002 Jun 15;168(12):6071-7. doi: 10.4049/jimmunol.168.12.6071. PMID:12055216.

Ristori G, Montesperelli C, Perna A, Cannoni S, Battistini L, Borsellino G, Riccio P, Pesole G, Chersi A, Pozzilli C, Buttinelli C, Salvetti M. Global immune dysregulation in multiple sclerosis: from the adaptive response to the innate immunity.

J Neuroimmunol. 2000;107(2):216-9. doi:10.1016/s0165-5728(00)00219-8. PMID: 10854659.

Borsellino G, Koul O, Placido R, Tramonti D, Luchetti S, Galgani S, Salvetti M, Gasperini C, Ristori G, Bonetti B, Bach S, Cipriani B, Battistini L. Evidence for a role of gammadelta T cells in demyelinating diseases as determined by activation states and responses to lipid antigens.

J Neuroimmunol. 2000;107(2):124-9. doi: 10.1016/s0165-5728(00)00220-4. PMID: 10854646.

Borsellino G, Poccia F, Placido R, Tramonti D, Mancino G, Luchetti S, Galgani S, Bonetti B, Bach S, Cipriani B, Brosnan CF, Battistini L. Phenotypic and functional properties of gamma delta T cells from patients with Guillain Barré syndrome.

J Neuroimmunol.2000;102(2):199-207.doi:10.1016/s0165-5728(99)00165-4.PMID:10636489.

Ristori G, Montesperelli C, Gasperini C, Battistini L, Borsellino G,Buttinelli C, Cannoni S, Perna A, Pozzilli C, Salvetti M. T cell response to myelin basic protein before and after treatment with interferon beta in multiple sclerosis.

J Neuroimmunol. 1999;99(1):91-6. doi:10.1016/s0165-5728(99)00107-1. PMID: 10496181.

Poggi A, Zocchi MR, Costa P, Ferrero E, Borsellino G, Placido R, Galgani S, Salvetti M, Gasperini C, Ristori G, Brosnan CF, Battistini L. IL-12-mediated NKRP1A up-regulation and consequent enhancement of endothelial transmigration of V delta 2+ TCR gamma delta+ T lymphocytes from healthy donors and multiple sclerosis patients.

J Immunol. 1999 Apr 1;162(7):4349-54. PMID: 10201968.

Battistini L, Fischer FR, Raine CS, Brosnan CF. CD1b is expressed in multiple sclerosis lesions.

J Neuroimmunol. 1996;67(2):145-51. doi:10.1016/0165-5728(96)00045-8. PMID: 8765339.

Brosnan CF, Battistini L, Gao YL, Raine CS, Aquino DA. Heat shock proteins and multiple sclerosis: a review.

J Neuropathol Exp Neurol. 1996;55(4):389-402. doi: 10.1097/00005072-199604000-00001. PMID: 8786398.

Battistini L, Salvetti M, Ristori G, Falcone M, Raine CS, Brosnan CF. Gamma delta T cell receptor analysis supports a role for HSP 70 selection of lymphocytes in multiple sclerosis lesions.

Mol Med. 1995 Jul;1(5):554-62. PMID:8529121; PMCID: PMC2229957.

Brosnan CF, Cannella B, Battistini L, Raine CS. Cytokine localization in multiple sclerosis lesions: correlation with adhesion molecule expression and reactive nitrogen species.

Neurology. 1995;45(6 Suppl 6):S16-21. doi:10.1212/wnl.45.6_suppl_6.s16. PMID: 7540265.

Battistini L, Selmaj K, Kowal C, Ohmen J, Modlin RL, Raine CS, Brosnan CF. Multiple sclerosis: limited diversity of the V delta 2-J delta 3 T-cell receptor in chronic active lesions.

Ann Neurol. 1995 Feb;37(2):198-203. doi:10.1002/ana.410370210. PMID: 7847861.

Volonté C, Ciotti MT, Battistini L. Development of a method for measuring cell number: application to CNS primary neuronal cultures. *Cytometry*. 1994;17(3):274-6. doi: 10.1002/cyto.990170311. PMID: 7851163.

Brosnan CF, Battistini L, Raine CS, Dickson DW, Casadevall A, Lee SC. Reactive nitrogen intermediates in human neuropathology: an overview. *Dev Neurosci*. 1994;16(3-4):152-61. doi: 10.1159/000112102. PMID: 7535680.

Calissano P, Ciotti MT, Battistini L, Zona C, Angelini A, Merlo D, Mercanti D. Recombinant human insulin-like growth factor I exerts a trophic action and confers glutamate sensitivity on glutamate-resistant cerebellar granule cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1993;90(18):8752-6. doi:10.1073/pnas.90.18.8752. PMID: 8104340; PMCID: PMC47436.

Mercanti D, Angelini A, Ciotti M, Eboli M, Galli C, Battistini L, Merlo D, Calissano P. Cerebellar neurons: Differentiation and modulation of sensitivity to excitotoxic treatment. *Cytotechnology*. 1993 Jan;11(Suppl 1):S117-9. doi:10.1007/BF00746073. PMID: 22358672.

Abstracts for national or international meetings (last 3 years):

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Cagliari, Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2024.

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Cagliari, Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2024.

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., A Misiti A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

D'Orso S., Guerrera G., Olivieri E., Picozza M., Verdiani A., Pirronello M., Corbisiero S., Sambucci M., Angelini D.F., Misiti A., Lista B., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Dublino, 1-4 Sett 2024 7th European Congress of immunology (ECI).

Pirronello M., Picozza M., Guerrera G., Corbisiero S., D'Orso S., A Misiti A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of B cells in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine tablets. Copenhagen, 17 – 20 Settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS).

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D. F. Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via extracellular vesicles. IUMS 23-25 October 2024.

D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Olivieri E., Corbisiero S., Verdiani A., Pirronello M., Sambucci M., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Copenhagen, 26-28 Giu 2024 1st European ImmunoMetabolism Conference (EIMN).

Corbisiero S., Pirronello M., Picozza M., Misiti A., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Lista B., Olivieri E., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Innate immunity during high efficacy disease modifying therapy. Copenhagen, 17 – 20 Settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS).

Olivieri E., D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Corbisiero S., Verdiani A., Pirronello M., Sambucci S., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G. The immune landscape of antiviral responses in multiple sclerosis. Copenhagen 18-20 settembre 2024. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS).

Olivieri, E, Battistini L Borsellino G, Battocchio C, Iucci G, Bertelà F, Stringaro A, A. Calcabrini, M. Colone, Venditti I. Innovative therapies for multiple sclerosis based on PEG-functionalized gold nanoparticles. XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 24. Milano 26-30 Agosto 2024

Olivieri E., Bertelà F., Luccia G., Battocchio C., Battistini L., Borsellino G., Angelini D.F., Venditti I. Fluorescently labelled gold nanoparticles as promising carrier for multiple sclerosis drugs. NANOINNOVATION 24. Roma 9-13 Settembre 2024.

Pirronello M., Picozza M., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Guerrera G., Gargano F., Serafini B., Rizzetto L., Buscarinu M.C, Piras E., P, Annibali V., Vuotto C., De Bardi M., D'Orso S, Ruggieri S., Gasperini C., Ristori G., Pavarini L. Cavalieri D., Fornasiero A., Salvetti M., De Filippo C., Borsellino G., Battistini L and Angelini D.F. Proinflammatory MAIT cells react to gut flora yeasts and infiltrate brain in multiple sclerosis patients. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu C, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Corbisiero S, Guerrera G, D'Orso S, Picozza M, Pirronello M, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, G. Borsellino and Battistini L. Impact on Innate Immunity of anti-CD20 therapy for MS. Palermo, XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 2023.

Sambucci M. Guerrera G. D'Orso S. Corbisiero S. Ruggieri S. Gargano F. Toppi J. Gasperini C. Tortorella C. Mattia D. De Masi F. Quartuccio E. Borsellino G. Battistini L. Immunological patterns characterizing anti-

CD20 therapy in Multiple Sclerosis: a longitudinal study.

Palermo, 03-05-2023 al 06-05-2023. XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI).

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D. F. Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via extracellular vesicles. XXXIV SIMGBM CONGRESS – MICROBIOLOGY, 2023.

Gionfriddo M, Giannessi F., Sabatini A, Sacchi A, Percario Z.A Battistini L, Borsellino G, and Angelini D F., Affabris E. U-373 astrocytoma cells line release small extracellular vesicles affected by interferon stimulation. 3rd EVIta Symposium, 2023.

Pirronello M, Picozza M, Verdiani M, Ruggieri S, Quartuccio E, Buscarinu MC, De Masi F, Tortorella C, Salvetti M, Gasperini C, Battistini L, and Borsellino G. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with immunomodulatory therapy. Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2023.

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, and Borsellino G. The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Verona, 22-25 Maggio 2023 XIV Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA).

D'Orso S, Guerrera G, Picozza M, Verdiani A, Corbisiero S, Pirronello M, Tortorella C, Salvetti M, Mechelli R, Buscarinu MC, Ruggieri S, Gasperini C, Gran B, Battistini L, and Borsellino G. "Multi-omics approaches in immunology research" The immune landscape of the antiviral responses in multiple sclerosis. Roma, 3-4 Nov 2023 Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)-SYIS Joint Symposium.

Corbisiero, S Guerrera G, S. D'Orso, M. Picozza, M.Pirronello, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, Borsellino G and Battistini L. Impact on innate immunity of anti-cd20 therapy for MS. Verona XIV Congresso della Società Italiana di Immunologia, Immunologia e Allergologia (SIICA), 2023.

Sambucci M, Ottone T., Battistini L. & Borsellino G.. Immunologic features of non-leukemic immune cells in the blood and bone marrow of AML patients. Verona XIV Congresso della Società Italiana di Immunologia, Immunologia e Allergologia (SIICA), 2023.

Corbisiero S, i Guerrera, G, S. D'Orso, M. Picozza, M.Pirronello, A. Verdiani, D. Angelini, C. Tortorella, S. Ruggieri, G. Giulietti, C. Gasperini, Borsellino G and Battistini L. Innate Immunity during anti-CD20 therapy. Napoli, 5th International Symposium on Trained Immunity, 2023.

Corbisiero, S. Guerrera, G. D'Orso S., Picozza M., Pirronello M., Verdiani A., D. Angelini D.F., Tortorella C., Ruggieri S., Giulietti G., Gasperini C., Borsellino G. and Battistini L.. Impact on innate immunity of anti-cd20 therapy for MS. Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Milano (ECTRIMS), 2023.

Pirronello M, Picozza M, Misiti A, Ruggieri S, Quartuccio E, Buscarinu MC De Masi F, Tortorella C, Salvetti M, Gasperini C, Borsellino G and Battistini L. Study of adaptive immunity in subjects with multiple sclerosis treated with cladribine. Milano, Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Milano (ECTRIMS) 2023.

Giannessi F., Percario Z.A, Lombardi V., Sabatini A., Sacchi A, Battistini L, Borsellino G, Affabris E. and Angelini D F., Macrophages treated with interferons induce different responses in lymphocytes via

extracellular vesicles. 3rd EVIta Symposium, Urbino from 13-15/09/2023. (Best Poster Award).

Galli E., Modoni A., Battistini L., Rossi M., Guerrera G., Pansini I., Fresa A., Metafuni E., M.A. Limongiello M.A., Autore F., Innocenti I., Giammarco S., Laurenti L., Bacigalupo A., Hohaus S., Sica S., Chiusolo P., Sorà F. IcaNS in patients treated with anti-CD19 CAR-T cells: correlation with serum neurofilament light chains (NFL) glial fibrillary acidic protein (GFAP) and markers of endothelial impairment. 50° CONGRESSO NAZIONALE SIE Società Italiana di Ematologia ROMA, 23-25 Ottobre 2023.

De Marco L, Guerrera G , D'Orso S , Tortorella C, Ruggieri S , Giulietti G , Gasperini C, Borsellino G , Battistini L. A world without B cells: the influence of Ocrelizumab-induced B cell depletion in Multiple sclerosis. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Giannessi F., Verdiani A, Schirinzi T, Buscarini M.C, Sancesario G, Battistini L, Borsellino G, Angelini D.F. Immune profiling of plasmatic Extracellular Vesicles in multiple sclerosis and during therapy: CD24 a molecule of interest. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C., Salvetti M., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. B lymphocyte phenotypic switches during treatment with cladribine in MS patients. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Sambucci M., Guerrera G., Gargano F., Eleteuri S., Picozza M., Battistini L., Borsellino G.. Immune responses during COVID-19. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Ruggieri S., Gargano F., Toppi J., Gasperini C., Tortorella C., Mattia D., Borsellino G., and Battistini L. Modulation of pro-inflammatory cytokine released by innate immune cells in persons with multiple sclerosis during an anti-CD20 treatment. Riccione, XXIX Meeting Associazione Italiana NeuroImmunologia AINI Congress 2022.

Giannessi F., Torda C., Lombardi V., Aiello A., Percario Z.A, Battistini L., Borsellino G., Angelini D.F., E. Affabris. The influence of type I and II interferons on extracellular vesicles produced by THP-1 PMA differentiated cells and primary macrophages. Evita connect fostering collaboration- Torino 29-30/09/2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., D'Orso S., Guerrera G., Sambucci M., Battistini L., and Borsellino G. BNT162b vaccine-induced B cell memory and antibody responses. XIII Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Verdiani A., Pirronello M., De Marco L., Picozza M., Battistini L., and Borsellino G.. A comparative study to assess T cell responses in homologous versus heterologous vaccination against SARS-CoV-2. Congresso Nazionale Società Italiana Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) 2022.

Corbisiero S., Guerrera G., D'Orso S., Picozza M., De Marco M., Angelini D.F., Tortorella C., Ruggieri S., Giulietti G., Gasperini C., Borsellino L. and Battistini L. Un mondo senza linfociti B. II Annual Meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

D'Orso S., Guerrera G., Picozza M., Pirronello M., Corbisiero S., Verdiani A., Tortorella C., Salvetti M., Mechelli R., Chiara Buscarinu M.C., Ruggieri S., Gasperini C., Gran B., Battistini L., and Borsellino G.. Antiviral responses in multiple sclerosis. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

Pirronello M., Picozza M., Verdiani A., Ruggeri S., Quartuccio E., Buscarinu M.C., De Masi F., Tortorella C.,

Salvetti M., Gasperini C., Battistini L., and Borsellino G. Study of adaptive and innate immunity in subjects with multiple sclerosis treated with immunomodulatory therapy. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

Guerrera G., Mandelli A., Finardi A., D'Orso S., Picozza M., Salvetti M., Buscarinu M.C., Moiola L., Filippi M., Battistini L., Furlan R. e Borsellino G. COVID-19 e Sclerosi Multipla: generazione di cellule staminali della memoria immunologica in pazienti trattati con ocrelizumab. II Annual meeting Rete IRCCS delle neuroscienze e della riabilitazione (RIN), 15 Dic 2022.

February 3rd, 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dan B...', written in a cursive style.

I hereby authorize the use of my personal data in accordance to the GDPR 679/16 - "European regulation on the protection of personal data".