

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale _06/N1_Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate_, settore scientifico-disciplinare _MED/50_Scienze Tecniche Mediche Applicate_ presso il Dipartimento di FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI____
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _81_ del _11/10/2022_) Codice concorso _5111_____

Linda Ottoboni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	OTTOBONI
NOME	LINDA
DATA DI NASCITA	28, Febbraio, 1976

Posizione lavorativa attuale: Ricercatore, Assegnista di Ricerca presso Università' degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti.

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

26/07/2001	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110/110 <i>cum laude</i>), Università degli Studi di Padova. Tesi sperimentale dal titolo: "Recombinant Human α -Lactalbumin: production, characterization and conformational properties".
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

30/07/2022	Master II level, Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Università degli Studi di Pavia. Tesi compilativa dal titolo: "Advanced therapy medicinal products: <i>focus</i> on gene therapy for neurological diseases".
22/06/2006	Dottorato in Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi di Verona. Tesi sperimentale dal Titolo: "Signal transduction pathways controlling lymphocyte migration in inflamed brain".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

28/07/2003	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.
------------	-------------------------------------------------------------

CORSI

2015	3 rd ECTRIMS Summer School: Re-myelination: from mechanisms to medicine, Nice, France.
2012-2013	PH207x: Health in Numbers: Quantitative Methods in Clinical & Public Health Research, HarvardX, Boston, USA.
2011-2012	Basic, Intermediate and Advanced Statistic course, Harvard Medical School, Boston, USA.
2008	Integrative statistical analysis of genome scale data Course, the Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA.
2004	Systems Biology Course at the Institute for Systems Biology, Seattle, USA.

Lingue Straniere:	Inglese: Ottima conoscenza della lingua, scritta e parlata (Livello C2, Mastery); Tedesco: livello base (Livello A1, Elementary).
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/05/2022-oggi	Assegnista di ricerca tipo A presso Università degli Studi di Milano, Milano, Italia.
01/04/2020-30/04/2022	Borsista di ricerca presso l'U.O.C. di Neurologia "Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico", Milano, Italia.
01/03/2020-30/03/2020	Contratto di ricerca (Fondazione TELETHON) presso l'U.O.C. di Neurologia "Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico", Milano, Italia.
01/08/2016-31/12/2020	Contratto di ricerca (Co.Co.Co) presso INSPE, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
01/07/2015-30/06/2016	Borsista di ricerca (FONDAZIONE VERONESI) presso INSPE, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
01/07/2013-30/06/2015	Borsista di ricerca (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM) presso INSPE, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
01/01/2008-30/06/2013	Research Fellow presso BWH/Harvard Medical School and The Broad Institute, Boston, MA. USA.
01/01/2009-31/12/2010	Borsista di ricerca (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM) presso BWH/Harvard Medical School and The Broad Institute, Boston, MA. USA.
08/01/2007-31/12/2007	Research Fellow presso Division of Functional Genomics, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germania.
01/07/2006-30/06/2007	Borsista di ricerca (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM) presso Division of Functional Genomics, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germania.
01/01/2006-30/06/2006	Borsista di ricerca (European Science Foundation) presso Division of Functional Genomics, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germania.
01/01/2002-31/12/2002	Borsista di ricerca presso Division of General Pathology, Università degli Studi Di Verona, Verona, Italia.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Università Vita-Salute San Raffaele

- lezione di introduzione alle cellule pluripotenti indotte riprogrammate (AA2017-2019)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE E DI DOTTORANDI DI RICERCA

Attività di Tutor Università degli Studi di Milano

- co-tutor di studenti nel corso di Dottorato in Medicina Traslazionale

Elena Abati AA 2021/2022

Delia Gagliardi AA 2021/2022

Andrea D'Angelo AA 2022/2023

Attività di Tutor Università Vita-Salute San Raffaele

- co-tutor di studenti nel corso di Dottorato in Ricerca Internazionale in Medicina Molecolare

Amir Malvandi AA 2015/2017

Rosa Bonaccorso AA 2016/2020

DeFeo Luca AA 2017/2020

Svetlana Bezukladova AA 2018/2020

- correlatore Tesi Magistrale in Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari

Annamaria Cafarella AA 2017/2018

Lorenzo Pinzani AA 2013/2014

- correlatore Tesi Magistrale in Neurobiologia

Fabrizia Zoppetti (Università di Pavia) AA 2015/2016

- correlatore Tesi Magistrale International Medical Doctor Program

Beatrice Von Wunster AA 2018/2019

- co-tutor di resident students

Giacomo Sferruzza AA 2018/2019

Federico Montini AA 2018/2019

- co-tutor di summer students

Celeste Wu 2018

Janice Yu 2018

Jessica Yu 2018

Marta Isolano 2018

Camilla Gariazzo 2017

Mario Risi 2017

Francesco Personemi 2016

Matteo Perini 2015

- co-tutor di ERASMUS students

Vasiliki Pappa AA 2017/2018	
<ul style="list-style-type: none"> - membro commissione tesi Magistrale Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari - 2019 (n=1) 	
Attività di Tutor Harvard Medical School	
- co-tutor di master students Grant Duclos AA 2009/2010	Erica P Young 2009
- co-tutor di summer students Manik Kuchroo AA 2009-2010	Aurelie Glerum 2009

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

01/05/2022-oggi	Senior Scientist presso Università degli Studi di Milano, Milano, Italia.
01/02/2020-30/04/2022	Senior Scientist presso l'U.O.C. di Neurologia "Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico", Milano, Italia.
01/08/2016-31/1/2020	Senior Scientist (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM) presso INSPE. Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
01/07/2013-31/07/2016	Post-doctoral Fellow presso INSPE. Ospedale San Raffaele, Milano, Italia.
01/01/2008-30/06/2013	Post-doctoral Fellow presso BWH/Harvard Medical School and The Broad Institute, Boston, MA. USA.
01/01/2006-31/12/2007	Post-doctoral Fellow presso Division of Functional Genomics, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany.
01/01/2003-31/12/2005	PhD student presso Divisione di Patologia Generale, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia.
01/07/2000-31/07/2001	Master student presso Interdepartmental Research Center for Innovative Biotechnologies (CRIBI), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

- partecipazione alla stesura di IB e IMPD per il clinical trial (NCT03269071, 2016-002020-86 (EudraCT)).

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

La ricerca della Dr.ssa Ottoboni da appena dopo la laurea fino al 2019 e' stata sostanzialmente focalizzata su malattie neurodegenerative e neuroinfiammatorie quali la sclerosi multipla mentre dal 2020 ad oggi su malattie neuromuscolari rare tra cui sclerosi laterale amiotrofica, Charchot Marie Tooth (CMT), atrofia muscolare spinale con o senza distress respiratorio.	
Nello specifico la Dr.ssa Ottoboni:	
2022-oggi	sta collaborando allo sviluppo di un progetto finalizzato alla generazione, caratterizzazione e al trattamento farmacologico di un modello di placca neuromuscolare derivato da cellule pluripotenti indotte da pazienti con sclerosi laterale amiotrofica (SLA).
2021-oggi	sta collaborando allo sviluppo di due progetti finalizzati alla generazione, caratterizzazione e trattamento farmacologico di organoidi spinali e cerebrali derivati da cellule pluripotenti indotte da pazienti con SLA, con contributo in particolare all'analisi dei dati dei profili di proteomica e trascrittomica.
2021-oggi	sta collaborando allo sviluppo di un progetto finalizzato a caratterizzare il profilo molecolare di organoidi derivati da pazienti con atrofia muscolare spinale (SMA) trattati o meno con una molecola terapeutica con chimica morfolino.
2021-oggi	sta collaborando ad un progetto che mira ad identificare il profilo proteico del liquido cerebrospinale di pazienti affetti da SMA e trattati con nusinersen allo scopo di individuare marcatori di predizione di outcome terapeutico (<i>manuscript in preparation</i>).
2021-oggi	sta collaborando allo sviluppo di un progetto finalizzato a valutare l'effetto terapeutico e la pathway molecolare attraverso cui possono agire i precursori neurali ottenuti da organoidi cerebrali quando trapiantati nel cervello del topo SOD1G93A, modello che riproduce il fenotipo patologico della SLA.
2021-oggi	sta collaborando allo sviluppo di un progetto con partner industriale finalizzato a testare dapprima in modelli cellulari 2D di motoneuroni da pazienti CMT2A molecole che modulino la pathway di HDAC6 e successivamente nel modello animale di malattia.

2020-oggi	sta collaborando ad un progetto di terapia genica per modulare il gene mitocondriale <i>MFN2</i> mediante un costrutto virale AAV in grado di silenziare il gene mutato e indurre espressione del gene sano nel contesto della neuropatia sensitivo-motoria CMT2A.
2020-oggi	sta collaborando allo sviluppo tecnologico di una terapia con oligonucleotide antisense a chimica morfolino finalizzato a consolidare preclinicamente l'efficacia terapeutica nel modulare i livelli del microRNA patologico miR129 nel contesto della SLA.
2017-2019	ha collaborato all'ideazione e implementazione di un progetto di collaborazione internazionale finalizzato all'identificazione di composti con potenziale neuroprotettivo e remielinizzante nel contesto della sclerosi multipla progressiva (<i>Progressive MS Alliance Network</i>).
2017-2019	ha implementato un efficiente protocollo di differenziamento di precursori neurali da iPSC in oligodendrociti maturi per analisi caso-controllo nel contesto della SM e per individuare molecole con potere mielinizzante mediante test farmacologici (<i>PRIN 2017</i>).
2017-2019	ha condotto un progetto che mira a sfruttare la plasticità delle cellule staminali neurali overesprimenti <i>SOX10</i> e trapiantate nel modello murino della SM, l'encefalite sperimentale autoimmune (EAE) (<i>FISM 2018</i>).
2017-2019	ha condotto un progetto sulla generazione, caratterizzazione e differenziamento di cellule staminali pluripotenti indotte da soggetti con SM, SLA e controllo sano come tool per studi farmacologici (<i>Nat. Commun 2020</i>) e fenogenetici.
2017-2019	ha collaborato ad implementare un metodo di tracciamento <i>in vivo</i> delle cellule staminali neurali mediante risonanza magnetica (<i>FISM 2018</i>).
2015-2019	ha studiato efficacia e potenziali meccanismi attraverso cui eparina può bloccare l'ingresso del virus ZIKA nei precursori neurali (<i>J Virol 2022</i>).
2015-2019	ha seguito alcune fasi del lavoro di ricerca condotto all'interno dello studio clinico di Phase I riguardante il trapianto di staminali neurali fetali in pazienti con forma progressiva di SM (<i>Nat Med accepted</i>).
07/2013-12/2016	ha sviluppato un progetto per identificare le conseguenze funzionali nel compartimento delle cellule immunitarie della variante genetica nel <i>locus</i> ZFP36L1 associato alla probabilità di sviluppare SM (<i>FISM Fellowship</i>).
07/2013-12/2016	ha condotto un progetto per comprendere il ruolo di IFI30, una tiolo reduttasi lisosomiale, una cui mutazione è associata a SM, potenzialmente responsabile di alterazioni nel metabolismo dei neuroni e della microglia (<i>Fondazione Veronesi Fellowship</i>).
01/2008-06/2013	ha stratificato il profilo molecolare di PBMC di pazienti con SM e identificato una signature molecolare che potrebbe predire il profilo di progressione della malattia (<i>Sci. Trans. Med. 2012</i>).
01/2008-06/2013	ha identificato una nuova isoforma di splicing di <i>TNFRSF1A</i> generata dalla variante genetica responsabile della suscettibilità alla SM e caratterizzante lo stato attivato di monociti di soggetti sani portatori dell'allele suscettibile (<i>Neurology 2013</i>).
01/2008-06/2013	ha condotto analisi QTL per varianti genetiche associate alla sclerosi multipla su cellule mononucleate periferiche e sangue intero di soggetti con SM per identificare correlazioni cis e trans e ha condotto saggi immunologici per testare il meccanismo funzionale (<i>PNAS 2009 e Nat Gen 2009</i>).
01/2008-06/2013	ha studiato la riduzione delle cellule CD8 ^{dim} circolanti nel sangue periferico di individui con SM con profilo di malattia diverso rispetto ai controlli sani (<i>Brain 2008</i>).
01/2006-12/2007	ha condotto uno studio per identificare le reti di trasduzione del segnale coinvolte nel reclutamento di linfociti encefalitogeni, utilizzando approcci di biologia dei sistemi, di proteomica e analisi dei dati di microarray.
08/2001-12/2005	ha studiato il meccanismo molecolare attraverso cui il recettore del cannabinoide agonista/antagonista/agonista inverso modula <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> l'adesione cellulare via PKA nel contesto della SM (<i>J Neuroimmunol 2011</i>).
01/2004-12/2005	ha contribuito a caratterizzare lo stato infiammatorio nel modello murino dell'epilessia farmacologica indotta con pilocarpina mediante tecniche combinate di microscopia intravitale <i>in vivo</i> nel microcircolo cerebrale e risonanza magnetica con USPIO (<i>Nat Med 2008</i>).
08/2001-12/2005	ha contribuito a dimostrare quali sono i domini funzionali di RhoA nel modulare due meccanismi di attivazione delle integrine (affinità vs avidità) <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> nel microcircolo intestinale e cerebrale mediante peptidi bloccanti ad alta penetrabilità e a dimostrare come si articola il cross talk tra RhoA e Src kinase (<i>Immunity 2004, J Immunol 2006</i>).
01/2003-12/2005	ha contribuito a dimostrare attraverso microscopia intravitale <i>in vivo</i> nel microcircolo muscolare e saggi <i>in vitro</i> che VCAM1 controlla il reclutamento di cellule staminali

	CD133 ⁺ nei siti distrofici infiammati sfruttandone la capacità di recupero motorio (<i>Blood</i> 2006).
01/2002-12/2005	ha contribuito a caratterizzare nel modello di EAE attiva e passiva i meccanismi di migrazione delle cellule staminali neuronali <i>in vitro</i> e nel microcircolo cerebrale per dimostrare che esse hanno proprietà antinfiammatorie e si interfacciano diversamente con cellule murine encefalitogeniche Th1 o Th2 (<i>Nature</i> 2005).
08/2001-12/2003	ha partecipato a caratterizzare la diversa capacità migratoria nel microcircolo cerebrale infiammato di linfociti T CD4 ⁺ e CD8 ⁺ derivati da soggetti sani e con SM (<i>Blood</i> 2004).

CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI COMPETITIVI- RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

07/2021-12/2021	Fondi Industriali SRA con ITF, "Caratterizzazione di inibitori di HDAC-6 in modelli <i>in vitro</i> di CMT2A". Co-PI.
07/2020-10/2021	Fondi Industriali SRA con SWAN, "To develop dual edge sword vectors and MFN gene therapies". Co-PI.
07/2019-06/2021	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Full Grant, Co-PI. Ref. 2018/R/10: "Multifold transplant strategy of engineered neural stem cells to promote remyelination and neuroprotection in multiple sclerosis".
07/2019-06/2020	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Pilot Grant, PI. Ref. 2018/R/13: "Single extra-micro-cellular vesicle sequencing analysis from human induced pluripotent stem cell derived microglia".
07/2019-06/2020	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Pilot Grant, Co-PI. Ref. 2018/R/xx: "Sviluppo di un metodo di visualizzazione delle cellule staminali neuronali tramite risonanza magnetica del 19F: ottimizzazione della marcatura, limiti di rilevazione e saggi di biocompatibilità".
07/2015-06/2016	Fondazione Veronesi, Senior Research Fellowship. Ref. 333: "The genetic contribution of the gamma interferon inducible lysosomal thiol reductase (IFI30) in the immune and central nervous system in the context of multiple sclerosis".
07/2013-06/2015	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Senior Research Fellowship. Ref. 2012/B/10: "A translational approach to dissect the functional role of ZFP36L1 in multiple sclerosis: connection between brain and gut".
06/2012-12/2012	Biomedical Research Institute (BRI) and the BWH Center for Faculty Development and Diversity's Office for Research Careers Microgrant.
01/2009-12/2010	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Research Fellowship. Ref. 2008/B/5: "The major role of this project is to dissect the functional effects of the Multiple Sclerosis risk allele locus on CD58 and TNFRSF1A".
07/2006-06/2007	FISM (Italian Multiple Sclerosis Foundation), Research Fellowship. Ref. 2004/B/3: "Analysis of signal transduction networks involved in the adhesion of encephalitogenic lymphocytes by using system biology approaches".
01/2006-06/2006	ESF (European Science Foundation), Research Fellowship. Ref. 612: "Analysis of signal transduction networks involved in the adhesion of encephalitogenic lymphocytes by using system biology approaches".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

01/08/2016-oggi	attività gestionale di laboratorio: gestione scientifica dei progetti, coordinamento delle attività dei collaboratori, scrittura grant, attività di rendicontazione, interazioni con Technology Transfer Office.
01/01/2017-31/12/2019	Project Manager "Bioinformatics and cell Reprogramming to deVElop an IN vitro platform to discover new drugs for progressive Multiple Sclerosis (BRAVEinMS)", Progressive MS Alliance (11 partners).
01/09/2018-31/12/2019	Partecipazione alla gestione scientifica e manageriale del progetto PRIN, bando 2017 dal titolo: "Drug Repurposing as a novel strategy to pro-regenerative therapies for neurological diseases: the challenge of progressive multiple sclerosis". Responsabile scientifico Prof. M.P. Abbraccio, Università degli Studi di Milano.

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ/ACCADEMIE SCIENTIFICHE

2004-2020	Membro dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI).
2015-2020	Membro dell'international Society of Neuroimmunology (ISNI).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. *Invited Speaker*. Biomarkers and big data analysis. *XXII Italian Association of Miology (AIM)*, 19-22 Oct 2022, *Matera, Italy*.
2. *CHAIR of the workshop "Demyelinating Diseases I- Injury and Repair of myelin sheaths "XXVIII Italian Association of Neuroimmunology (AINI)*, 6-9 May 2019, *Camogli, Italy*.
3. *Oral Communication*. Bioinformatics and cell ReprogrAMming to deVElop an IN vitro platform to discover new drugs for progressive Multiple Sclerosis (BRAVEinMS). **Ottoboni L**, Cafarella A, Bezukladova S, Ruffini F, Brambilla-E, Taverna S, Martino G. *Italian Association of Neuroimmunology (AINI)*, 6-9 May 2019, *Camogli, Italy*.
4. *Invited Speaker*. Bioinformatics and cell ReprogrAMming to deVElop an IN vitro platform to discover new drugs for progressive Multiple Sclerosis (BRAVEinMS). *Multiple Sclerosis International Federation (MSIF)*, 24-28 October 2018, *Rome, Italy*.
5. *Invited Speaker*. Progressive MS and the International Progressive MS alliance. *Consortium of Multiple Sclerosis Center (CMSC)*, 30 May-2 June 2018, *Nashville, USA*.
6. *Invited Speaker*. Therapeutic Plasticity of Neural Stem Cells. *IX Meeting STEM CELL Research Italy 2018*, *Milan*.
7. *Invited Speaker*. Nuove acquisizioni nella patogenesi della Sclerosi Multipla. *Workshop Sclerosi Multipla: Dall'immunologia all'innovazione terapeutica*, 15-16 December *Baggiovara 2017*, *Modena, Italy*.
8. *Invited Speaker*. Immunology of Multiple Sclerosis. *BIOGEN Apertis Verbis*, 1 December 2017, *Merano, Italy*.
9. *Invited Speaker*. Cellule staminali e medicina rigenerativa tra mito e realta'. 2° *Simposio Viva la Vita Onlus Italia: SLA possibili trattamenti terapeutici farmacologici e cellulari*, 18 May 2017, *Brescia, Italy*.
10. *Invited Speaker*. La plasticita' delle cellule neurali nel cervello in condizioni infiammatorie e nel contesto della rigenerazione. 53° *Congresso Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Cinica*, 18-20 May 2017, *Padova, Italy*.
11. *Invited Speaker*. Cell therapies: always the same level of complexity? *XLVII Italian Society of Neurology*, *Venice, Italy 2016*.
12. *Oral Communication*. To investigate the functional role of ZFP36L1 in multiple sclerosis: possible connection between brain and stomach. **Ottoboni L**, Rawlings, CA, De Jager PL. *ISNI, Boston, USA, 2012*. *J. Neuroimmunol*, 253, 61.
13. *Oral Communication*. Transcriptional profiles uncover population structure among multiple sclerosis patients. **Ottoboni L**, Hafler D, Weiner H, De Jager P., *ECTRIMS, Amsterdam 2011 Ann Neurol* 70, S71.
14. *Oral Communication*. Multiple sclerosis susceptible alleles modulate levels of gene involved in lymphocyte activation pathways. **Ottoboni L**, Esposito F, Patsopoulos N, Martinelli-Boneschi F, Comi G, De Jager PL. *ISNI, Sitges, Spain, 2010*. *J. Neuroimmunol*, 228, 61.
15. *Oral Communication*. Multiple sclerosis susceptible alleles modulate levels of gene involved in lymphocyte activation pathways. **Ottoboni L**, Esposito F, Patsopoulos N, Martinelli-Boneschi F, Comi G, De Jager PL. *Genetics Immunology and Repair in Multiple Sclerosis, Keystone Symposia, Taos, New Mexico, USA, 2011*.
16. *Oral Communication*. Small G protein RhoA controls lymphocyte recruitment in brain vessels and the induction of experimental autoimmune encephalomyelitis. **Ottoboni L**, Rossi B, Giagulli C, Martinello M, Bach S, Laudanna C, Constantin G. *ISNI, 15-19 October, Nagoya, Japan, 2006*. *J. Neuroimmunol*, 178, 81-82.
17. *Oral Communication*. Involvement of alpha(1,3)fucosyltransferases in lymphocyte recruitment in brain venules and experimental autoimmune encephalomyelitis. **Ottoboni L**, Piccio L, Scarpini E, D'Ambrosio D, Lowe JB, Constantin G. *ISNI, Venice, 28 September-2 October, Italy, 2004*. *J. Neuroimmunol*, 154, 66.
18. *Oral Communication*. Jak-2-dependent signaling controls integrin affinity and lymphocyte arrest in inflamed venules *in vivo*. **Ottoboni L**, Rossi B, Scarpini E, Laudanna C, Constantin G. 37th Annual Meeting European Society for Clinical Investigation (ESCI), 2-5 April 2003, *Verona, Italia*.
19. *Oral Communication*. Jak-2-dependent signaling controls integrin affinity and lymphocyte arrest in brain venules. **Ottoboni L**, Rossi B, Piccio L, Scarpini E, Ciabini D, Laudanna C, Constantin G. XII Congresso Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI), 17-19 October 2002, *Moltrasio, Como, Italia*.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONTRIBUTI IN RIVISTA

La Dr.ssa Ottoboni ha partecipato continuativamente dal 2002 a piu' di 60 congressi nazionali e internazionali come primo autore o co-autore in molti progetti di seguito elencati Con corrispondenti contributi in rivista laddove disponibile.

1. Faravelli I, Gagliardi D, Abati E, **Ottoboni L**, Meneri M, Magri F, Parente V, Petrozzi L, Ricci G, Siciliano G, Comi G.P, Govoni A, Corti S. (*EANS, Vienna, Austria 2022*) Multi-omic profiling of CSF from SMA type 3 patients after nusinersen: a two year-follow up multicenter retrospective study.
2. Bezukladova S, Cafarella A, Ruffini F, Brambilla E, Baranzini S, Kuhlmann T, Nait Oumesmar B, Van Evercooren AB, Agresti C, **Ottoboni L**, Panina P, Martino G (*ISSCR, Virtual, 2020*). Identifying novel drug candidate with a neuroprotective and pro-myelinating potential for progressive multiple sclerosis using primary murine- and hiPSC-based phenotypic assays.
3. Osiceanu, A, Esposito F, **Ottoboni L**, Bollman B, Sorosina M, Santoro S, Zauli A, Clarelli F, Mascia E, Calabria A, Zacchetti D, Lazarevic D, Cittaro D, Carrera P, Toniolo D, Sadovnik A, Comi G, Stupka E, Vilarino-Guell C, Piccio L, Boneschi FM (*ESHG, Milano, Italia, 2019*). A whole-genome sequencing study associates GRAMD1B with Multiple Sclerosis risk and disease activity. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*, p653, P18.58B.
4. Mozafari S, Starost L, Manot B, Garcia-Diaz B, Roussel D, **Ottoboni L**, Ehrlich M, Angulo MC, Martino G, Kuhlmann T, Evercooren ABV (*ISNI, Montreal, Canada, 2019*). The innate capacity of MS oligodendrocytes to produce efficient myelinating oligodendrocytes. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. p142, MTU11-13.
5. Sferruzza G, Clarelli F, Ferre L, Mascia E, **Ottoboni L**, Sorosina M, Santoro S, Moiola L, Martinelli V, Comi G, Boneschi FM, Provero P, Filippi M, Esposito F (*ECTRIMS, Stoccolma, Svezia 2019*). Transcriptional analysis of peripheral monocytes upon fingolimod treatment in relapsing remitting multiple sclerosis patients. *MULTIPLE SCLEROSIS*, 25 (S2), p736, P1341.
6. Starost L, Herold M, **Ottoboni L**, Ehrlich M, Stehling M, Scholer HR, Klotz L, Martino G, Kuhlmann T (*GLIA, Porto, Portogallo, 2019*). Analysing intrinsic and extrinsic factors involved in an impaired differentiation of induced pluripotent stem cell derived-oligodendrocytes in Multiple Sclerosis patients. *GLIA*, E459, T12-029B.
7. Mozafari S, Manot B, Starost L, Laterza C, Ehrlich M, **Ottoboni L**, Martino G, Kuhlmann T, Angulo MC, Baron-Van Evercooren, A (*GLIA, Porto, Portogallo, 2019*). iPS-derived neural precursors integrate in the pan glial network after transplantation in animal models of myelin disorders. *GLIA*, E680, T16-037C.
8. Starost L, Herold M, **Ottoboni L**, Ehrlich M, Stehling M, Scholer HR, Klotz L, Martino G, Kuhlmann T (*ECTRIMS, Berlin, Germania, 2018*). The oligodendroglial differentiation block in multiple sclerosis-mediated by intrinsic or extrinsic factors? *MULTIPLE SCLEROSIS*, 24 (S2), p35, O82.
9. **Ottoboni L**, Cafarella A, Ruffini F, Brambilla E, Taverna S, Martino G. (*ISNI, Brisbane, Australia, 2018*). • Implementing a drug-screening platform with mouse and human neurons for multiple sclerosis (MS): reprogrammed cells as a tool to identify therapeutic compounds and assess disease specific dysfunctions.
10. Osiceanu AM, Esposito F, Bollman, B, Sorosina M, Santoro S, Bettegazzi B, Zauli A, Clarelli F, **Ottoboni L**, Mascia E, Zacchetti D, Capra R, Ferrari M, Provers P, Lazarevic D, Stupka E, Carrera P, Patsopoulos N, Toniolo D, Martino, G, Tonon G, Comi, G, De Jager, P, Piccio L, Boneschi FM (*ECTRIMS, Parigi, Francia, 2017*). A whole-genome sequencing study associates GRAMD1B with multiple sclerosis risk and disease activity. *MULTIPLE SCLEROSIS*, 23(S3), p186, P445.
11. Starost L, Ehrlich M, Hallmann AL, Velychko S, Zaehres H, **Ottoboni L**, Martino G, Scholer HR, Kuhlmann T (*ECTRIMS, Parigi, Francia, 2017*). Rapid and efficient generation of human oligodendrocytes from induced pluripotent stem cells to model demyelinating diseases. *MULTIPLE SCLEROSIS*, 23(S3), p214, P500.
12. Patrick E, **Ottoboni L**, Bargiela D, Harris T, Carrulli, J, Weiner H, Goyal J, De Jager P (*ECTRIMS, Londra, UK, 2016*). Confirmation of population structure among MS subjects: an MS subset has more disease activity. *MULTIPLE SCLEROSIS*, 22 (S3), p361, P732.
13. **Ottoboni L**, Laterza C, Ruffini F, Baronchelli S, La Spada A, Barilani M, Baronchelli S, Bonaccorso R, Biunno I, Lazzari L, Taverna S, Martino G (*ISNI, Gerusalemme, Israele, 2016*). Human iPSC-derived neurons from healthy and MS subjects as a tool to assess cell specific dis-functions and pharmacological drug effects.
14. de Angelis F, Espejo C, Thetiot M, Marie C, Sidhom Y, Osorio J, Nygaard GO, **Ottoboni L**, Barrantes-Freer A, Zujovic, V (*ECTRIMS, Barcellona, Spagna, 2015*). Axonal activity influence on remyelination and its therapeutic potential (AART). *MULTIPLE SCLEROSIS*, 21 (SII), p10, P49.
15. Malvandi AM, **Ottoboni L**, Merlini A, Butti E, Martino G (*ECTRIMS, Barcellona, Spagna, 2015*). Overexpression of Olig2 promotes differentiation of neural stem cells into oligodendrocytes only in non-inflammatory conditions. *MULTIPLE SCLEROSIS*. p276, P584.
16. Laterza C, Pinzani L, **Ottoboni L**, Ruffini F, De Ceglia R, Martino G (*ISSCR, Stoccolma, Svezia, 2015*). Generation and characterization of iPSC-derived neurons from multiple sclerosis patients.
17. **Ottoboni L**, Radassi K, De Jager P, Comi G, Farina C, Martino G (*ISNI, Mainz, Germania, 2014*). Characterization of ZFP36L1 in the context of multiple sclerosis and functional immunological consequences associated with the susceptibility to the disease. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, doi.org/10.1016/j.jneuroim.2014.08.137.

18. Replogle JM, **Ottoboni L**, Raj T, Patsopoulos NA, De Jager PL (*ECTRIMS, Boston, USA, 2014*). eQTL discovery in MS patients elucidates functional mechanisms associated with disease susceptibility and treatment. *MULTIPLE SCLEROSIS*. p225, P355.
19. Elyaman W, Bassil R, Orent W, Bradshaw E, **Ottoboni L**, De Jager P, Khoury S (*ECTRIMS, Copenhagen, Danimarca, 2013*). Transcriptional program regulating the resistance of memory t cells to tolerance in EAE. *MULTIPLE SCLEROSIS*. 19 (10) 1395.
20. **Ottoboni L**, Tamayo P, De Jager PL. (*FOCIS, Boston, USA, 2013*). Unraveling associations between clinical outcomes and signaling pathways enriched in peripheral mononuclear cells of multiple sclerosis subjects.
21. Raj T, Kuchroo M, Keenan B, **Ottoboni L**, Hu X, Raychaudri S, De Jager P (*ECTRIMS, Lione, Francia, 2012*). ICAM3 expression level integrates the effects of six MS susceptibility alleles: dissecting a molecular cascade relevant to MS susceptibility. *MULTIPLE SCLEROSIS*, p18, O70.
22. Von Korff A, Lee M, Imboywa S, **Ottoboni L**, Kaliszewska A, De Jager PL (*ISNI, Boston, USA, 2012*). The PhenoGenetic Project: A living biobank with which to advance investigations of the genetic and environmental architecture of immune variation. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, P499.
23. **Ottoboni L**, Rawlings CA, De Jager PL (*ISNI, Boston, USA, 2012*). To investigate the functional role of ZFP36L1 in multiple sclerosis: Possible connection between brain and stomach. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, P503.
24. **Ottoboni L**, Keenan B, Weiner H, Hafler A, De Jager P. (*ECTRIMS, Amsterdam, Netherlands, 2011*). An unsupervised analysis of transcriptional profiles defines two subsets of MS: differential likelihood of relapse and response to first-line therapy. *MULTIPLE SCLEROSIS*. p. S57.
25. **Ottoboni L**, Hafler D, Weiner H, De Jager P (*ANA, Manchester, San Diego, 2011*). Transcriptional Profiles Uncover Population Structure among Multiple Sclerosis Patients. *ANNALS OF NEUROLOGY*, vol. 70, p. S71-S71.
26. **Ottoboni L**, Mousissian N, Castillo IW, Hafler D, De Jager P (*FOCIS, Boston, USA, 2010*). Dissecting the Functional Consequences of the Validated Multiple Sclerosis Susceptibility Allele in TNFRSF1A. *CLINICAL IMMUNOLOGY*, vol. 135, p. S117, doi: 10.1016/j.clim.2010.03.351.
27. Castillo IW, Lui QQ, **Ottoboni L**, Briskin R, Alter G, Hafler D, De Jager P (*FOCIS, Boston, USA, 2010*). The PhenoGenetic Project: A Living Biobank Enabling the Study of Human Genetic and Immunologic Variation. *CLINICAL IMMUNOLOGY*, vol. 135, p. S118-S119, doi: 10.1016/j.clim.2010.03.355.
28. **Ottoboni L**, Esposito F, Patsopoulos N, Martinelli-Boneschi F, Comi G, Hafler DA, De Jager PL (*ECTRIMS, Gothenburg, Svezia, 2010*). Multiple sclerosis susceptibility alleles modulate levels of gene involved in lymphocyte activation pathways.
29. **Ottoboni L**, Esposito F, Patsopoulos N, Martinelli-Boneschi F, Comi G, Hafler DA, De Jager PL (*ISNI, Sitges, Barcellona, Spagna, 2010*). Multiple sclerosis susceptibility alleles modulate levels of gene involved in lymphocyte activation pathways.
30. **Ottoboni L**, Healy B, Wood I, Hafler D, De Jager P (*ISNI, Sitges, Barcellona, Spagna, 2010*). The multiple sclerosis susceptibility allele in TNFRSF1A creates a new RNA isoform that results in a truncated TNFRSF1A protein. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*.
31. **Ottoboni L**, Briskin R, Severson C, Maier L, Hafler D, De Jager P (*ACTRIMS, Atlanta, USA, 2009*). Exploring the functional consequences of the MS susceptibility allele in the TNFRSF1A locus. *MULTIPLE SCLEROSIS*, vol. 15, p. S66-S66.
32. De Jager PL, de Bakker P, Wang J, **Ottoboni L**, Hauser SL, Hafler DA, Oksenberg J (*ACTRIMS, Atlanta, USA, 2009*). Meta-analysis of genome scans and replication identify rare and common multiple sclerosis susceptibility alleles at TNFRSF1A and other loci. *MULTIPLE SCLEROSIS*, vol. 15, p. 1400-1401.
33. Fabene P, Mora GN, Martinello M, Rossi B, Merigo F, **Ottoboni L**, Bach S, Angiari S, Benati D, Chakir A, Zanetti L, Schio F, Sbarbati A, Butcher E, Constantin G (*ECE, Berlino, Germania, 2009*). Leukocyte recruitment in experimental epilepsy. *EPILEPSIA*, vol. 5, E497, p. 183-183.
34. De Jager P, de Bakker P, Wang J, **Ottoboni L**, Hauser S, Oksenberg, J, Hafler D (*FOCIS, San Francisco, USA, 2009*). Meta-analysis of Genome Scans and Replication Identify CD6, ICSBP1, and TNFRSF1A as Novel Multiple Sclerosis Susceptibility Loci. *CLINICAL IMMUNOLOGY*, vol 131, p.S101, doi.org/10.1016/j.clim.2009.03.294.
35. **Ottoboni L**, Healy BC, Kivisakk P, Soler-Ferran D, Izmailova E, Hafler DA, Weiner HL, Khoury S, De Jager PL (*ECTRIMS, Montreal, Canada 2008*). CD8 low frequency: a marker for disease prognosis and progression in multiple sclerosis? *MULTIPLE SCLEROSIS*, vol. 14, p. S238-S238.
36. **Ottoboni L**, Young E, Yelensky R, Hafler D, Daly M, De Jager P (*FOCIS, Boston, USA, 2008*). Genetic variants that control the expression of MHC genes do not affect susceptibility to multiple sclerosis. *CLINICAL IMMUNOLOGY*, vol. 127, p. S53-S54, doi: 10.1016/j.clim.2008.03.145.
37. De Jager P, **Ottoboni L**, Kivisakk P, Hu X, Soler-Ferran D, Izmailova E, Faron-Yowe L., O'Brien C, Weiner M, Hafler D, Weiner H, Khoury S (*FOCIS, Boston, USA. 2008*). Changes in the cd8lowcd4- cell population parallel disease activity in treated multiple sclerosis subjects. *CLINICAL IMMUNOLOGY*, vol. 127, p. S53-S54, doi: 10.1016/j.clim.2008.03.145.

38. **Ottoboni L**, Frohme M, Rossi B, Bach S, Constantin G, Hoheisel J. (*DECHEMA, Frankfurt, Germany 2007*). Analysis of signal transduction networks involved in the adhesion of encephalitogenic lymphocytes by high-throughput approaches.
39. **Ottoboni L**, Rossi B, Giagulli C, Martinello M, Bach S, Laudanna C, Constantin G (*ISNI, Nagoya, Japan, 2006*). Small G protein RhoA controls lymphocyte recruitment in brain vessels and the induction of experimental autoimmune encephalomyelitis.
40. Fabene PF, Mora GN, Martinello M, Osculati A, Rossi B, Merigo F, **Ottoboni L**, Cwojdzinski I, Bach S, Benati D, Marzola P, Sbarbati A, Butcher EC, Constantin G (*AINI, Ostuni, Brindisi, Italia, 2006*). Inhibition of leukocyte recruitment blocks seizures and epilepsy. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 178, p. 137-137.
41. Rossi B, Bach S, Martinello M, **Ottoboni L**, Angiari S, McEver R, Lowe JB, Constantin G (*AINI, Ostuni, Brindisi, Italia, 2006*). PSGL-1 and fucosyltransferase-VII are involved in the suppressor activity mediated by CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 178, p. 106-106.
42. **Ottoboni L**, Rossi B, Giagulli C, Martinello M, Bach S, Laudanna C, Constantin G (*AINI, Ostuni, Brindisi, Italia, 2006*). Small G protein RhoA controls lymphocyte recruitment in brain vessels and the induction of experimental autoimmune encephalomyelitis. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 178, p. 81-82.
43. **Ottoboni L**, Rossi B, Giagulli C, Martinello M, Bach S, Laudanna C, Constantin G (*AINI, Padova, Italia, 2005*). Role of small G protein RhoA in the recruitment of lymphocytes in inflamed brain microcirculation.
44. Rossi B, Bach S, Martinello M, **Ottoboni L**, Constantin G (*AINI, Padova, Italia, 2005*). Role of glycans in the control of brain autoimmunity.
45. Piccio L, **Ottoboni L**, Rossi B, Ciabini D, Scarpini E, Martinello M, Bach S, Homeister J, Lowe J, Constantin G (*ENS Vienna, Austria, 2005*). Regulation of experimental autoimmune encephalomyelitis by fucosyltransferases VII and IV. *JOURNAL OF NEUROLOGY*, vol. 252, p. 127-127.
46. Pluchino S, Zanotti L, Brambilla E, Rossi B, **Ottoboni L**, Martinello M, Salani G, Gritti A, Constantin G, Martino G (*ISNI, Venezia, Italia, 2004*). Intravenously injected neural precursor cells recapitulate lymphocyte pathways to enter the central nervous system of mice with experimental autoimmune encephalomyelitis. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 154, p. 78-78.
47. **Ottoboni L**, Piccio L, Scarpini E, D'Ambrosio D, Lowe JB, Constantin G (*ISNI, Venezia, Italia, 2004*). Involvement of alpha(1,3)fucosyltransferases in lymphocyte recruitment in brain venules and experimental autoimmune encephalomyelitis. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 154, p. 66-66.
48. Piccio L, Battistini L, Rossi B, Bach S, **Ottoboni L**, Scarpini E, Borsellino G, Constantin G (*ISNI, Venezia, 2004*). CD8 T cells from acute multiple sclerosis patients display selective increase of adhesiveness in brain venules: a critical role for P-selectin glycoprotein ligand-1. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, vol. 154, p. 186-186.
49. Rossi B, **Ottoboni L**, Fusco M, Fachinetti F, Leon A, Constantin G (*FOCIS, Montreal, Canada, 2004*). Signaling delivered by cannabinoid receptor CB1 blocks the recruitment of encephalitogenic lymphocytes in brain venules.
50. Giagulli C, Scarpini E, **Ottoboni L**, Narumiya S, Butcher EC, Constantin G, Laudanna C. (*FOCIS, Montreal, Canada, 2004*). Distinct effector regions of the small GTPase rhoa regulate LFA-1 high affinity state and clustering induced by chemokines.
51. Piccio L, Rossi B, Colantonio L, **Ottoboni L**, Scarpini E, D'Ambrosio D, Constantin G (*ENS, Barcelona, Spagna, 2004*). Cutaneous lymphocyte antigen (CLA) epitope of psgl-1 has a key role in brain-specific lymphocyte recruitment. *JOURNAL OF NEUROLOGY*, vol. 251, p. 59-59.
52. Pluchino S, Zanotti L, Brambilla E, Rossi B, **Ottoboni L**, Martinello M, Deleidi M, Furlan R, Comi G, Constantin G, Martino G (*ENS, Barcelona, Spagna, 2004*). Study of putative pathways for central nervous system homing of systemically-injected neural precursor cells in mice affected with experimental autoimmune encephalomyelitis. *JOURNAL OF NEUROLOGY*, vol. 251, p. 55-55.
53. Rossi B, Colantonio L, **Ottoboni L**, Piccio L, Scarpini E, D'Ambrosio D, Constantin G (*AINI, Taormina, Catania, Italia, 2003*). Expression of cutaneous lymphocyte antigen (CLA) on activated lymphocytes is critical for efficient tethering and rolling in inflamed brain venules.
54. **Ottoboni L**, Rossi B, Scarpini E, Laudanna C, Constantin G (*ESCI, Verona, Italia, 2003*). Jak-2-dependent signaling controls integrin affinity and lymphocyte arrest in inflamed venules *in vivo*. *Eur J Clin Invest* 33; suppl. 1 (Poster Sessions Abs. n° 83) .
55. Rossi B, Piccio L, Ciabini D, D'Ambrosio D, Gho A, **Ottoboni L**, Scarpini E, Homeister JW, Lowe JB, Constantin G (*ESCI, Verona, Italia, 2003*). Role of alpha(1,3)fucosyltransferases in lymphocyte recruitment in brain venules and experimental autoimmune encephalomyelitis. *Eur J Clin Invest* 33; suppl. 1 (Poster Sessions Abs. n° 84).
56. Rossi B, **Ottoboni L**, Martinello M, Scarpini E, Constantin G (*SIICA, Verona, Italia, 2003*). CCR7 controls lymphocyte recruitment in subacutely inflamed brain microvessels. *J. Biotech. and Mol. Biol.* 15: 1- Leucocyte recruitment and trafficking workshops.
57. **Ottoboni L**, Rossi B, Martinello M, Scarpini E, Laudanna C, Constantin G (*SIICA, Verona, Italia, 2003*). Jak-2-dependent signaling controls integrin affinity and lymphocyte arrest in inflamed venules *in vivo*. *J. Biotech. and Mol. Biol.* 15: 1- Leucocyte recruitment and trafficking workshops

58. **Ottoboni L**, Rossi B, Piccio L, Scarpini E, Ciabini D, Laudanna C, Constantin G (*AINI, Moltrasio, Como, 2002*). Jak-2-dependent signaling controls integrin affinity and lymphocyte arrest in brain venules.
59. Rossi B, **Ottoboni L**, Fusco M, Fachinetti F, Leon A, Constantin G (*AINI, Moltrasio, Como, 2002*). Signaling delivered through cannabinoid receptors blocks the recruitment of encephalitogenic lymphocytes in brain venules.
60. Piccio L, Rossi B, Scarpini E, Ciabini D, **Ottoboni L**, Laudanna C, Homeister JW, Lowe JB, Constantin G (*AAN, Denver, Colorado, USA 2002*). Alpha(1,3)fucosyltransferase fuct-vii deficiency blocks lymphocyte homing into the brain and experimental autoimmune encephalomyelitis. *Neurology* 58 (suppl. 3), Abs. n° S56-006.
61. Rossi B, Piccio L, Scarpini E, Ciabini D, **Ottoboni L**, Laudanna C, Homeister JW, Lowe JB, Constantin G (*SIICA, Montecatini Terme, FI, Italia, 2002*). Role of alpha(1,3)fucosyltransferases in lymphocyte recruitment in brain venules and experimental autoimmune encephalomyelitis. *J. Biotech. and Mol. Biol.* 14:1 (Leucocyte recruitment and trafficking workshops Abs pg.8) 2002.
62. Piccio L, Rossi B, Scarpini E, Laudanna C, Ciabini D, **Ottoboni L**, Constantin G (*AINI, Pula, Cagliari 2001*). Preferential recruitment of th1 versus th2 lymphocytes in brain venules during early inflammation.
63. Piccio L, Rossi B, Scarpini E, Ciabini D, **Ottoboni L**, Laudanna C, Homeister JW, Lowe JB, Constantin G (*AINI, Pula, Cagliari 2001*). Alpha(1,3)fucosyltransferase fuct-vii deficiency blocks lymphocyte homing into the brain and experimental autoimmune encephalomyelitis.

PARTECIPAZIONE A CORSI DI AGGIORNAMENTO

13/09/2022	Human Technopole (Milano): Single cell sequencing technologies & applications.
26-28/05/2022	IRST Dino Amadori "Prodotti di Terapia Avanzata: dalla ricerca al trattamento"
2021-oggi	Technology Transfer UniMI e Fondazione IRCCS Ca' Granda (Milano): Corsi di sviluppo tecnologico, e valorizzazione della ricerca.
04/05/2021	ARISLA: TDP-43 in ALS: from structure to pathophysiology.
09/04/2021	ARISLA: IMPLICATION OF ALTERED PHASE TRANSITION IN ALS.
13/03/2021	Associazione Italiana Sistema Nervoso Periferico: Giornata Malattie Neuromuscolari, Virtuale.
2-4/02/2021	Fondazione IRCCS Ca' Granda (Milano): Dal brevetto all'impresa: tutela e valorizzazione dell'innovazione biomedica.
01/2021-12/2021	HarvardX: EdX Course: Technology Entrepreneurship Lab to Market.
06/10/2020	ARISLA: Modelli cellulari nella SLA.
15/09/2020	ARISLA: Modelli animali nella SLA.
09-12/12/2020	Associazione Italiana Miologia e Sistema Nervoso Periferico: Congresso Annuale, Virtuale.

REVIEWER DI RIVISTE NAZIONALI/INTERNAZIONALI

2021-oggi	Cells, Journal of Neuroimmunology, Molecular Neurobiology
2020	Ad hoc reviewer per FISM
2020	Ad hoc reviewer per Science Advances
2019	Ad hoc reviewer per Molecular Neuroscience
2019	Ad hoc reviewer per ERC program
2018	Ad hoc reviewer per Brain
2017- oggi	Stem Cell Research and Therapy
2014	Invited Special Editor for Journal of Immunology Research
2012-2014	Ad hoc reviewer per Plos One, Clinical Immunology
2012	Ad hoc reviewer per Harvard Catalyst Grant Revision

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2010	Poster Award ECTRIMS, Gothenburg, Svezia.
2008	Poster Award FOCIS, Boston, USA.
2003	Oral Communication Award, ESCI, Verona, Italia.
1996-2001	Borsa di studio curriculare, Università degli studi di Padova, Italia.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

non pertinente.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Sources; Citations: Scopus; Impact Factor: Journal Citation Reports (JCR).

Scopus ID: orcid.org/0000-0001-5412-7785.

IF TOT= 575.231

IF medio= 15.55

CIT TOT= 3374

CIT medio= 102.24

H index = 23

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

1. **Ottoboni L**, Farevelli I, Gagliardi D, Abati E, Meneri M, Magri F, Parente V, Petrozzi L, Ricci G, Siciliano G, Comi GP, Govoni A, Corti S. CSF comparative proteomic profile after nusinersen treatment. *manuscript in preparation*.
2. Faravelli I, Rinchetti P, Tambalo M, Simutin I, Miotto M, **Ottoboni L**, Mapelli L, Mancinelli S, Rizzuti M, Cordiglieri C, Forotti G, Peano C, Kunderfranco P, Calandriello L, Bresolin N, Comi GP, D'Angelo E, Nizzardo M, Lodato S, Corti S. Spinal muscular atrophy CNS organoids reveal developmental disease signatures reverted by peptide-oligonucleotide conjugates. *manuscript in preparation*.
3. Pagani P, **Ottoboni L**, Panina-Bordignon P, Martino G, Taylor S, Turnbull J, Yates E, Vicenzi E. Low-anticoagulant pharmaceutical heparin precursors retain anti-viral and protective effects against ZIKV of human neural progenitor cells. *Submitted to Pharmaceuticals*.
4. Rizzo F, Bono S, Ruepp MD, Salani S, **Ottoboni L**, Abati E, Melzi V, Cordiglieri C, Pagliarini S, De Gioia R, Anastasia A, Taiana M, Garbellini M, Lodato S, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Bresolin N, Comi G, Nizzardo M, Corti S. Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting *MFN2* for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A. *Under revision Molecular Therapeutics: Nucleic Acids*.
5. Genchi A, Brambilla E, Sangalli F, Marta Radaelli M, Bacigaluppi M, Furlan R, Andolfo A, Drago D, Magagnotti C, Scotti GM, Greco R, Vezzulli P, **Ottoboni L**, Bonopane M, Capiluppo D, Belotti D, Cabiati B, Cesana S, Matera G, Leocani L, Martinelli V, Moiola L, Vago L, Panina-Bordignon P, Falini A, Ciceri F, Uglietti A, Sormani MP, Comi G, Battaglia MA, Rocca M, Storelli L, Pagani E, Gaipa G, Martino G. Neural stem cell transplantation in patients with progressive Multiple Sclerosis (STEMS): a randomized, open label, phase I study. *Accepted in Nature Medicine*.
6. Pagani I, **Ottoboni L**, Podini P, Ghezzi S, Brambilla E, Bezukladova S, Corti D, Bianchi ME, Capobianchi MR, Poli G, Panina-Bordignon P, Yates EA, Martino G, Vicenzi E. Heparin Protects Human Neural Progenitor Cells from Zika Virus-Induced Cell Death While Preserving Their Differentiation into Mature Neuroglial Cells. *J Virol*. 2022 Oct 12; 96(19):e0112222. doi: 10.1128/jvi.01122-22. ISSN 10985514 PMID 36121298 I.F. 6.549 CIT.0.
7. Innamorati G, Ridolfi G, Steccanella F, Bormetti A, Dallatana A, Bozzetto C, **Ottoboni L**, Di Chio M, Giacomello L. cAMP Response Element-Binding Protein Controls the Appearance of Neuron-Like Traits in Chorion Mesenchymal Cells. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2022 Aug 18; 27(8):249. doi: 10.31083/j.fbl2708249. ISSN 27686698. PMID 36042162 I.F. 3.115 CIT.0.
8. Contardo M, De Gioia R, Gagliardi D, Comi GP, **Ottoboni L**, Nizzardo M, Corti S. Targeting PTB for Glia to Neuron Reprogramming *In Vitro* and *In Vivo* for Therapeutic Development in Neurological Diseases. Review Article. *Biomedicines* 2022 Feb 7; 10(2):399. doi:10.3390/biomedicines10020399. ISSN: 22279059. PMID: 35203608. I.F. 4.757 CIT.0.
9. Sferruzza G, Clarelli F, Mascia E, Ferre' L, **Ottoboni L**, Sorosina M, Santoro S, Filippi M, Provero P, Esposito F. Transcriptional effects of fingolimod treatment on peripheral T cells in relapsing remitting multiple sclerosis patients. *Pharmacogenomics*. 2022 Feb; 23(3):161-171. doi: 10.2217/pgs-2021-0118. ISSN: 14622416. PMID: 35068175. I.F. 3.245 CIT.0.
10. Sferruzza G, Clarelli F, Mascia E, Ferre' L, **Ottoboni L**, Sorosina M, Santoro S, Moiola L, Martinelli V, Comi G, Martinelli Boneschi F, Filippi M, Provero P, Esposito F. *Mol Neurobiol*. 2021 Oct; 58(10):4816-4827. doi: 10.1007/s12035-021-02465-z. ISSN: 8937648. PMID: 34181235. I.F. 5.682 CIT.3.
11. Chanoumidou K, Hernández-Rodríguez B, Windener F, Thomas C, Stehling M, Mozafari S, Albrecht S, **Ottoboni L**, Antel J, Kim KP, Velychko S, Cui QL, Xu YKT, Martino G, Winkler J, Schöler HR, Baron-Van Evercooren A, Boespflug-Tanguy O, Vaquerizas JM, Ehrlich M, Kuhlmann T. One-step reprogramming of human fibroblasts into oligodendrocytes like cells by SOX10, OLIG2 and NKX6.2. *Stem Cell Reports*. 2021 Apr 13; 16(4):771-783. doi: 10.1016/j.stemcr.2021.03.001. ISSN: 22136711. PMID: 33770499. I.F. 7.294 CIT.6.
12. Mozafari S, Starost L, Manot-Saillet B, Garcia-Diaz B, Xu YKT, Roussel D, Levy MJF, **Ottoboni L**, Kim KP, Schöler HR, Kennedy TE, Antel JP, Martino G, Angulo MC, Kuhlmann T, Evercooren AB. Multiple sclerosis iPS-derived oligodendroglia conserve their properties to functionally interact with axons and glia *in vivo*. *Sci Adv*. 2020 Dec 4; 6(49):eabc6983. doi: 10.1126/sciadv.abc6983. ISSN: 23752548. PMID: 33277253. I.F. 14.957 CIT.14.

13. Colombo E, Pascente R, Triolo D, Bassani C, De Angelis A, Ruffini F, **Ottoboni L**, Comi G, Martino G, Farina C. Laquinimod modulates human astrocyte function and dampens astrocyte-induced neurotoxicity during inflammation. *Molecules* 2020 Nov 18; 25(22):5403, doi: 10.3390/molecules25225403. ISSN: 14203049. PMID: 33218208. **I.F. 4.927 CIT.3.**
14. Starost L, Lindner M, Herold M, Kang, Xu Y, Drexler H, Heß K, Ehrlich M, **Ottoboni L**, Ruffini F, Stehling M, Röpke A, Thomas C, Schöler HR, Antel J, Winkler J, Martino G, Klotz L, Kuhlmann T. Extrinsic immune cell-derived, but not intrinsic oligodendroglial factors contribute to oligodendroglial differentiation block in multiple sclerosis. *Acta Neuropath.* 2020 Nov;140(5):715-736. doi: 10.1007/s00401-020-02217-8. ISSN: 16322. PMID: 32894330. **I.F.15.887 CIT.25.**
15. Muzio L, Sirtori R, Gornati D, Eleuteri S, Fossaghi A, Brancaccio D, Manzoni L, **Ottoboni L**, De Feo L, Quattrini A, Mastrangelo E, Sorrentino L, Scalone E, Comi G, Marinelli L, Riva N, Milani M, Seneci P, Martino G. Retromer stabilization results in neuroprotection in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Nat Commun* 2020 Jul 31; 11 (1): 3848, doi: 10.1038/s41467-020-17524-7. ISSN: 20411723. PMID: 32737286. **I.F.17.694 CIT.21.**
16. Colombo E, Bassani C, De Angelis A, Ruffini F, **Ottoboni L**, Comi G, Martino G, Farina C. Siponimod (BAF312) activates Nrf2 while hampering NFκB in human Astrocytes, and Protects from Astrocyte-Induced Neurodegeneration. *Front Immunol* 2020 Apr 8;11:635. doi.org/10.3389/fimmu.2020.00635. ISSN: 16643224. PMID: 32322257. **I.F. 8.786 CIT. 27.**
17. **Ottoboni L**, von Wunster B, Martino G. Therapeutic plasticity of neural stem cells. Review Article. *Front Neurol* 2020, Mar 20; 11 (148), doi.org/10.3389/fneur.2020.00148. ISSN: 16642295. PMID: 32265815. **I.F.4.086 CIT.29.**
18. Bacigaluppi M, Sferruzza G, Butti E, **Ottoboni L**, Martino G. Endogenous neural precursor cells in health and disease. *Brain Research* 2020 Mar 1;1730:146619.doi.org/10.1016/j.brainres.2019.146619. ISSN: 68993. PMID: 31874148. **I.F.3.610 CIT.14.**
19. Grassivaro F, Menon R, Acquaviva M, **Ottoboni L**, Ruffini F, Bergamaschi A, Muzio L, Farina C, Martino G. Convergence between microglia and peripheral macrophages phenotype during development and neuroinflammation. *J Neurosci* 2020 Jan 22; 40 (4): 784-795. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1523-19.2019. ISSN: 2706474. PMID: 31818979. **I.F.6.709 CIT.45.**
20. Pellegrini S, Manenti F, Chimienti R, Nano R, **Ottoboni L**, Ruffini F, Martino G, Ravassard P, Piemonti L, Sordi V. Differentiation of Sendai virus-reprogrammed iPSC into B cells, compared to human pancreatic islets and immortalized B cell line. *Cell Transplant* 2018 Oct; 27 (10). 1548-1560. doi: 10.1177/0963689718798564. ISSN: 9636897. PMID: 30251567. **I.F.4.139 CIT.14.**
21. De Feo D, Merlini A, Brambilla E, **Ottoboni L**, Laterza C, Menon R, Srinivasan S, Farina C, Garcia Manteiga JM, Butti E, Bacigaluppi M, Comi G, Greter M, Martino G. Neural precursor cell-secreted TGF-β2 subverts the inflammatory program of monocyte-derived cells in CNS autoimmunity. *J Clin Invest* 2017 Nov 1; 127(11): 3937-3953. doi: 10.1172/JCI92387. ISSN: 219738. PMID: 28945200. **I.F.19.456 CIT.31.**
22. **Ottoboni L***, Merlini A*, Martino G. Neural Stem Cell Plasticity: Advantages in Therapy for the Injured Central Nervous System. Review Article. *Front. Cell Dev. Biol.* 2017 May 12; 5:52. * contributed equally. doi: 10.3389/fcell.2017.00052. ISSN: 2296634X. PMID: 28553634. **I.F.6.081 CIT.34.**
23. La Spada A, Baronchelli S, **Ottoboni L**, Ruffini F, Martino G, Convertino N, Ntai A, Steiner T, Biunno I, De Blasio A. Cell Line MacroArray (CLMA) an alternative high-throughput platform to analyze hiPSC lines. *J Histochem Cytochem* 2016, 64(12): 739-751. doi: 10.1369/0022155416673969. ISSN: 221554. PMID: 27798288. **I.F.4.137 CIT.7.**
24. Martinelli GM, Olivari D, Re Cecconi AD, Talamini L, **Ottoboni L**, Lecker SH, Stretch C, Baracos B, Bathe OF, Resovi A, Giavazzi R, Cervo L, Piccirillo R. Activation of the SDF1/CXCR4 pathway retards muscle atrophy during cancer cachexia. *Oncogene* 2016 Dec 1; 35(48): 6212-6222. doi: 10.1038/onc.2016.153. ISSN: 9509232. PMID: 27212031. **I.F.8.756 CIT. 24.**
25. **Ottoboni L***, De Feo D*, Merlini A*, Martino G. Commonalities in immune modulation between mesenchymal stem cells (MSCs) and neural stem/precursor cells (NPCs). Review Article. *Immunol Lett* 2015 Dec; 168(2): 228-39 * contributed equally. doi: 10.1016/j.imlet.2015.05.005. ISSN: 1652478. PMID: 25986012. **I.F.4.230 CIT.22.**
26. Esposito F, Sorosina M, **Ottoboni L**, Lim ET, Replogle J, Raj T, Brambilla P, Liberatore G, Guaschino C, Romeo M, Stankiewicz JM, Martinelli V, Rodegher M, Weiner HL, Brassat D, Benoist C, Patsopoulos NA, Comi G, Elyaman W, Martinelli Boneschi F, De Jager PL. A pharmacogenetic study in multiple sclerosis identifies SLC9A9, a regulator of immune cell activation. *Ann Neurol* 2015 Jul; 78(1): 115-27. doi: 10.1002/ana.24429. ISSN: 3645134. PMID: 25914168. **I.F.11.274 CIT.29.**
27. **Ottoboni L**, Wood Castillo I, Lee M, Healy BC, Keenan BT, Xia Z, Chitnis T, Guttmann CR, Khoury SJ, Weiner HL, Hafler DA, De Jager PL. A risk allele influences multiple sclerosis susceptibility but not disease course by generating a new *TNFRSF1A* isoform. *Neurology* 2013 Nov 26; 81(22): 1891-9. doi: 10.1212/01.wnl.0000436612.66328.8a. ISSN: 3645134. PMID: 25914168. **I.F.11.800 CIT.29.**
28. Bradshaw EM, Chibnik LB, Keenan BT, **Ottoboni L**, Raj T, Tang A, Rosenkrantz LL, Imboywa S, Lee M, Von Korff A, The Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, Morris MC, Evans DA, Johnson K, Sperling RA, Schneider JA, Bennett DA, De Jager PL. CD33 Alzheimer's disease locus: Altered monocyte function

- and amyloid biology. *Nat Neurosci* 2013 Jul; 16 (7): 848-50. doi: 10.1038/nn.3435. ISSN: 10976256. PMID: 23708142. I.F.28.771 CIT.376.
29. Ottoboni L, Keenan BT, Tamayo P, Kuchroo M, Mesirov JP, Buckle G, Khoury SJ, Hafler DA, Weiner HL, De Jager PL. Discovery and validation of two subsets of multiple sclerosis patients: relevance to disease activity. *Sci Transl Med* 2012 Sep 26; 4 (153): 153ra131. doi: 10.1126/scitranslmed.3004186. ISSN: 19466234. PMID: 23019656. I.F.19.319 CIT.49.
 30. Freudiger C, Pfannl R, Orringer D, Saar B, Ji M, Zeng Q, Ottoboni L, Ying W, Waeber C, Sims J, De Jager P, Sagher O, Philbert M, Xu X, Kesari S, Sunney Xie X, Young G. Multicolored Stain-free Histopathology with Coherent Raman Imaging. *Lab Invest* 2012 Oct; 92(10): 1492-502. doi: 10.1038/labinvest.2012.109. ISSN: 236837. PMID: 22906986. I.F.5.502 CIT.116.
 31. Rossi B, Zenaro E, Angiari S, Ottoboni L, Bach S, Piccio L, Pietronigro EC, Scarpini E, Fusco M, Leon A, Constantin G. Inverse agonism of cannabinoid CB1 receptor blocks the adhesion of encephalitogenic T cells in inflamed brain venules by a protein kinase A-dependent mechanism. *J Neuroimmunol.* 2011 Apr; 233(1-2): 97-105. doi: 10.1016/j.jneuroim.2010.12.005. ISSN: 1655728. PMID: 21216016. I.F.3.221 CIT.19.
 32. De Jager PL, Jia X, Wang J, de Bakker PI, Ottoboni L, Aggarwal NT, Piccio L, Raychaudhuri S, Tran D, Aubin C, Briskin R, Romano S; International MS Genetics Consortium, Baranzini SE, McCauley JL, Pericak-Vance MA, Haines JL, Gibson RA, Naeglin Y, Uitdehaag B, Matthews PM, Kappos L, Polman C, McArdle WL, Strachan DP, Evans D, Cross AH, Daly MJ, Compston A, Sawcer SJ, Weiner HL, Hauser SL, Hafler DA, Oksenberg JR. Meta-analysis of genome scans and replication identify *CD6*, *IRF8* and *TNFRSF1A* as new multiple sclerosis susceptibility loci. *Nat Genet* 2009 Jul; 41(7): 776-82. doi: 10.1038/ng.401. ISSN: 10614036. PMID: 19525953. I.F.41.307 CIT.643.
 33. De Jager P, Baecher-Allan C, Maier L, Ariel A, Ottoboni L, Barcellos L, McCauley J, Sawcer S, Goris A, Saarela J, Yelensky R, Price A, Leppa V, Patterson N, de Bakker P, Tran D, Aubin C, Pobywajlo S, Rossin E, Hu X, Ashley C, Choy E, Rioux J, Pericak-Vance M, Iverson A, Booth D, Graeme S, Aarno P, Peltonen L, Dubois B, Haines J, Weiner H, Compston A, Hauser S, Daly M, Reich D, Oksenberg J, Hafler D. The role of the *CD58* locus in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Mar 31; 106(13): 5264-9. doi: 10.1073/pnas.0813310106. ISSN: 278424. PMID: 19237575. I.F.12.779 CIT.156.
 34. Fabene PF, Navarro-Mora G, Martinello M, Rossi B, Merigo F, Ottoboni L, Bach B, Angiari S, Benati D, Chakir A, Zanetti L, Schio F, Osculati A, Marzola P, Nicolato E, Homeister JW, Xia L, Lowe JB, McEver RP, Osculati F, Sbarbati A, Butcher EC, Constantin G. A role for leukocyte-endothelial adhesion mechanisms in epilepsy. *Nat Med* 2008 Dec; 14(12): 1377-83. doi: 10.1038/nm.1878. ISSN: 10788956. PMID: 19029985. I.F.87.241 CIT.371.
 35. De Jager PL, Rossin E, Pyne S, Tamayo P, Ottoboni L, Viglietta V, Weiner M, Soler D, Izmailova E, Faron-Yowe L, O'Brien C, Freeman S, Granados S, Parker A, Roubenoff R, Mesirov JP, Khoury SJ, Hafler DA, Weiner HL. Cytometric profiling in multiple sclerosis uncovers patient population structure and a reduction of CD8^{low} cells. *Brain* 2008 Jul; 131:1701-11. doi: 10.1093/brain/awn118. ISSN: 68950. PMID: 18567923. I.F.15.255 CIT.59.
 36. Farini A, Meregalli M, Belicchi M, Battistelli M, Parolini D, D'Antona G, Gavina M, Ottoboni L, Constantin G, Bottinelli R, Torrente Y. T- and B-lymphocytes depletion has a marked effect on the fibrosis of the dystrophic skeletal muscles in the scid/mdx mice. *J Pathol* 2007 Oct; 213 (2): 229-238. doi: 10.1002/path.2213. ISSN: 223417. PMID: 17668421. I.F.9.883 CIT.77.
 37. Ottoboni L*, Giagulli C*, Cavegion E, Rossi B, Lowell C, Constantin G, Laudanna C, Berton G. The Src family kinases Hck and Fgr are dispensable for inside-out, chemoattractant-induced signaling regulating B2 integrin affinity and valency in neutrophils, but are required for B2 integrin-mediated outside-in signaling involved in sustained adhesion. *J Immunol* 2006 177: 604-611 * contributed equally. doi: 10.4049/jimmunol.177.1.604. ISSN: 221767. PMID: 16785558. I.F.5.426 CIT.97.
 38. Gavina M, Belicchi M, Rossi B, Ottoboni L, Colombo F, Meregalli M, Battistelli M, Forzenigo L, Biondetti P, Pisati F, Parolina D, Farini A, Issekutz AC, Bresolin N, Rustichelli F, Constantin G, Torrente Y. VCAM-1 expression on dystrophic muscle vessels has a critical role in the recruitment of human blood-derived CD133⁺ stem cells after intra-arterial transplantation. *Blood* 2006 Oct 15; 108(8): 2857-66. doi: 10.1182/blood-2006-04-018564. ISSN: 64971. PMID: 16809613. I.F.25.476 CIT.49.
 39. Pluchino S, Zanotti L, Rossi B, Brambilla E, Ottoboni L, Salani G, Martinello M, Cattalini A, Bergami A, Furlan R, Comi G, Constantin G, Martino G. Neurosphere-derived multipotent precursor promote long-lasting neuroprotection by an immunomodulatory mechanism. *Nature* 2005 Jul; 14; 436(7048): 266-71. doi: 10.1038/nature03889. ISSN: 280836. PMID: 16015332. I.F. 69.504 CIT.646.
 40. Piccio L, Rossi B, Colantonio L, Grenningloh R, Gho A, Ottoboni L, Homeister J, Scarpini E, Martinello M, Laudanna C, D'Ambrosio D, Lowe JB, Constantin G. Efficient recruitment of lymphocytes in inflamed brain venules requires expression of cutaneous lymphocyte antigen (CLA) and Fucosyltransferase-VII. *J Immunol* 2005 May 1; 174(9), 5805-5813. doi: 10.4049/jimmunol.174.9.5805. ISSN: 221767. PMID: 15843584. I.F.5.426 CIT.47.
 41. Giagulli C, Scarpini E, Ottoboni L, Narumiya S, Butcher EC, Constantin G, Laudanna C. RhoA and zeta PKC control distinct modalities of LFA-1 activation by chemokines: critical role of LFA-1 affinity

- triggering in lymphocyte *in vivo* homing. *Immunity* 2004 Jan, 20(1): 25-35. doi: 10.1016/s1074-7613(03)00350-9. ISSN: 10747613. PMID: 14738762. I.F.43.474 CIT.160.
42. 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, 101(12): 4775-4782. doi: 10.1182/blood-2002-10-3309. ISSN: 64971. PMID: 12595306. I.F.25.476 CIT.132.

Data

25/10/2022

Luogo

MILANO