

# CURRICULUM VITAE

## *Luigi Maria Edoardo GRIMALDI*

Data di nascita: 2 febbraio, 1957  
Luogo di nascita: Enna (EN)  
Cittadinanza: Italiana  
Indirizzo privato: Piazza Crispi 9, 94100 Enna  
Indirizzo lavorativo: Fondazione Istituto "G. Giglio", Contrada Pietrapollastra,  
90015 Cefalù (Palermo)  
Stato coniugale: Coniugato; 2 figli  
Contatti: 0921-920362 (U); email: luigi.grimaldi@hsrgiglio.it

### **CARRIERA SCOLASTICA**

Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico N. Colajanni, Enna; 1975  
voti 60/60  
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Catania; 1981  
voti 110/110 e lode  
Specializzazione in Neurologia, Università di Catania; 1985  
voti 50/50 e lode

### **MENZIONI ACCADEMICHE E PREMI**

Proposta al Premio Barbagallo-Sangiorgi, Università di Catania 1981  
Visiting Scientist of the Kroc Foundation, Brain Research  
Foundation, Chicago, IL (USA) 1986  
Premio "La valigia dell'Intelletto", Associazione per la  
Promozione delle Ricerche Neurologiche (ARIN) 1989  
Miglior pubblicazione scientifica di autore Italiano sul tema AIDS (2° class.)  
Associazione Italiana per la Lotta all'AIDS (ANLAIDS) 1987-1989  
Fellowship Associazione Italiana Sclerosi Multipla 1990  
Fellowship Istituto Superiore di Sanità  
aimed to the fight against AIDS (foreign) 1990 e 1991  
Miglior contributo scientifico al 7th Meeting of the European  
Neurological Society (ENS), Rodi (Grecia) 1997  
Premio "We Serve", Lions Club Leonforte/Nicosia (EN) 2000  
Premio "FontanaArte", Milano 2000

### **SOCIETA' PROFESSIONAL I**

Ordine dei Medici-Chirurghi della Provincia di Enna 1982-ad oggi  
Società Italiana di Neurologia (SIN) 1981-ad oggi  
American Academy of Neurology (AAN) 1987-ad oggi  
European Neurological Society (ENS) 1989-ad oggi  
Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 1997-ad oggi  
Gruppo Italiano di Neuroimmunologia (GNI) 1992 - 1997  
New York Academy of Sciences 1990 - 1998

American Association for the Advancement of Science (AAAS)	1992 - 1998
Gruppo di Cooperazione in Immunologia (GCI)	1993 - 1998
Società di Immunologia (SI)	1998 - 2000
International Society for Neuroimmunology (ISNI)	1994 - 2003

### ATTIVITA' CLINICA

Internato Istituto di Neurologia, Università di Catania	11/81 - 4/83 8/84 - 1/86
Internato Ospedaliero in Neurologia, Ospedale Generale "Garibaldi", Catania (massimo dei voti)	3/82 - 8/82
Titolare Servizio Guardia Medica, USL 18 (Regione Sicilia)	8/84 - 6/86
Specialista Neurologo Ambulatoriale, USL 18-19 (Regione Sicilia)	7/85 - 5/86 2/88 - 5/88
Assistente, Dipartimento di Neurologia IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano	5/88 - 7/90 8/91 - 4/92
Senior Consultant in Neuroimmunology Department of Neurosciences King Faisal Hospital and Research Center, Riyadh, Saudi Arabia	5/97 - 6/97
Capo Sezione, Dipartimento di Neurologia IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano	1/5/1992 - 14/2/2000 8/3/2000 - 30/11/2000
Primario U.O.C. di Neurologia Azienda Osp. Reg. S. Elia, Caltanissetta	15/2/2000 - 7/3/2000
Direttore, Dipartimento di Neuroscienze Responsabile, Centro SM Responsabile, Centro U.V.A. Azienda U.S.L. n. 2, Caltanissetta	12/2000 - 4/2005
Primario, Unità Operativa di Neurologia Responsabile Centro SM Responsabile Centro U.V.A. Responsabile Stroke Unit (Spoke I livello) Fondazione Istituto (San Raffaele) "G. Giglio" di Cefalù	5/2005 - ad oggi 2/2007 - ad oggi 2/2007 - ad oggi 11/2012 - ad oggi

### ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Abilitazione alla Professione Medica (II Sessione)	1981
Specializzazione in Neurologia, Università di Catania	1985

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Studente Interno, Istituto di Fisiologia Università di Catania	1978
Studente Interno, Istituto di Farmacologia Università di Catania	1979
Studente Interno, Istituto di Neurologia Università di Catania	1980 - 81
Research Associate in Neuroimmunology The University of Chicago, Division of Biological Sciences and Pritzker School of Medicine, Chicago IL	4/1983 - 7/1984 6/1986 - 2/1988 8/1990 - 7/1991
Visiting Scientist Department of Virology and Immunology Southwest Foundation for Biomedical Research, San Antonio, TX	17-30 ottobre/1990
Assistente Ricercatore IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano	5/1988 - 7/1990 8/1991 - 4/1992
Aiuto Caposezione - Responsabile Unità di Neuroimmunologia Dipartimento di Biotecnologie (DIBIT) IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano	5/1992 - 14/2/2000 8/3/2000 - 11/2000
Consulente Neuroimmunologo IRCCS Oasi Maria Santissima, Troina	1997 - 1999
Staff Member, Basic Science Center for Neurobiology Giovanni Armenise - Harvard Foundation	1997 - 2000
Responsabile, Tavolo Tecnico Demenze, Ass. alla Sanità, Regione Siciliana	2001
Membro dello Steering Committe Studio di Farmacovigilanza AIFA sul Tysabri	7/2009 - 2014
Membro dello Steering Committe Studio "A Multi-centre, Double Blind, Randomised, Placebo Controlled, Parallel Group Trial Investigating the efficacy of Vigantol® oil versus placebo as add-on therapy in patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis receiving treatment with Rebif® "	12/2009 - ad oggi
Membro, Tavolo tecnico sulla SM, Ass. alla Sanità, Regione Siciliana	2013 - 14

Membro, Tavolo tecnico sulle Demenze, Ass. alla Sanità, Regione Siciliana 2021 – ad oggi

Idoneità Professore Associato di Neurologia ANVUR (*Abilitazione Scientifica Nazionale, 2013; validità fino al 03/02/2023*)

Il Dr. Grimaldi é autore/coautore di 454 contributi scientifici [358 in lingua inglese (205 articoli, 10 capitoli, 145 abstract) e 94 in italiano (34 articoli, 8 capitoli, 52 abstract)] su libri e riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

Dal 2015 al 2019 è stato “*founding Editor-in-Chief*” della rivista open source online “*Multiple Sclerosis and Demyelinating Disorders*” (BMC Publisher, London-New York)

Ha prestato ripetutamente la sua opera come revisore scientifico per le riviste “Annals of Neurology”, “Neurology”, “Brain”, “Journal of the Neurological Sciences”, “European Journal of Neurology”, “Italian Journal of Neurological Sciences”, “Neurological Sciences”, “European Journal of Neuroscience”, “Journal of Neuroimmunology”, “Human Gene Therapy”, “Annals of Medicine”, “Acta Diabetologica”, “Journal of Medical Primatology”, “International Journal of Neurological Disorders” nonché per l’Istituto Superiore di Sanità (Progetto AIDS, Progetto SM e Progetto Tuberculosis), per il M.U.R.S.T. (Neurobiologia), per l’Associazione Italiana Sclerosi Multipla (AISM), la Federazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) e per il Telethon Italia.

Ha svolto il ruolo di “Principal Investigator” in 86 sperimentazioni cliniche internazionali per lo sviluppo di vari trattamenti per la sclerosi multipla (59), il morbo di Alzheimer (18), il morbo di Parkinson (3), la neuromielite ottica (2), la miastenia gravis (3), la polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante (1) e la sclerosi laterale amiotrofica (1).

È stato membro del Comitato Etico aziendale presso l’AULS2 di Caltanissetta (2001-2005) e la Fondazione Istituto San Raffaele “G. Giglio” di Cefalù (2006-2010).

## FINANZIAMENTI E SPONSORIZZAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica del Dr. Grimaldi é stata sostenuta dai seguenti finanziamenti a lui intestati:

1. Brain Research Foundation, Chicago, IL (U.S.A)  
 "Human T Cell Lymphotropic Virus and Oligoclonal IgG Abnormalities"  
 1/7/85 - 30/6/86 U.S. \$ 7.500
2. Brain Research Foundation, Chicago, IL (U.S.A)  
 "Characterization of the Humoral Immune Response to HTLV Viruses in AIDS, in MS and in MS-like Disorders"  
 1/7/86 - 30/6/87 U.S. \$ 10.000
3. Associazione per la Promozione delle Ricerche Neurologiche (ARIN). Premio "La valigia dell'Intelletto" 1989  
 Lit. 25.000.000
4. Istituto Superiore di Sanità  
 III Progetto AIDS (1990)  
 "Analisi della restrizione oligoclonale liquorale in pazienti con infezione da HIV"  
 1/3/90 - 28/2/91 Lit. 50.000.000
5. Istituto Superiore di Sanità  
 Concorso per il conferimento di 50 borse di studio da fruire all'estero, finalizzate alla lotta all'AIDS, 1990 - Contratto 21319/sep7  
 1/8/90 - 31/7/91 Lit. 50.000.000
6. Associazione Italiana Sclerosi Multipla (A.I.S.M.)  
 Progetti di Ricerca 1990  
 "Un modello chimerico di Sclerosi Multipla nel topo SCID"  
 6/91 - 5/92 (borsa di studio al Dr. GV Martino) Lit. 30.000.000
7. National Multiple Sclerosis Society (U.S.A)  
 Pilot Research Project  
 "Pathological and Immunological abnormalities in SCID Mice"  
 2/91 - 1/92 U.S. \$ 20.000
8. Istituto Superiore di Sanità  
 IV Progetto AIDS (1991)  
 "Analisi della restrizione oligoclonale liquorale in pazienti con infezione da HIV"  
 3/91 - 2/92 Lit. 55.000.000
9. Associazione Italiana Sclerosi Multipla (A.I.S.M.).  
 Progetto di ricerca: "Lo human-PBL SCID mouse come modello per la patogenesi della sclerosi multipla".  
 7/92 - 6/94 Lit. 70.000.000  
 10/92 - 9/93 (borsa di studio al Dr. R Furlan) Lit. 20.000.000

10. Comitato Promotore Telethon - Italia  
 Progetto di ricerca: "Prevention of human antibody-mediated muscle end-plate damage by oral administration of synthetic peptides from AChR a-chain epitopes in human-SCID myasthenic mice".  
 8/92 - 7/94 Lit.100.000.000
11. Istituto Superiore di Sanità  
 VI Progetto AIDS (1993)  
 "Studio dei meccanismi immunopatologici alla base del coinvolgimento del sistema nervoso centrale durante infezioni retrovirali umane (HTLV-I e HIV-1) in un modello chimerico uomo/topo".  
 1/93 - 12/93 Lit.100.000.000
12. Lions International Foundation  
 Progetto di ricerca: "Studio neuroimmunologico su eziopatogenesi e prospettive terapeutiche sperimentali nelle malattie neurologiche autoimmunitarie".  
 1/93 - 12/93 U.S. \$ 50.000 (=Lit.68.120.212)
13. Associazione Malattie Rare "M. Baschirotto" - Vicenza  
 Progetto di ricerca: "Terapia immunomediata mirata con oligopeptidi sintetici in un nuovo modello chimerico uomo-topo di miastenia gravis: implicazioni e prospettive per l'utilizzo di tale terapia sull'uomo".  
 5/93 - 4/94 Lit. 30.000.000
14. Istituto Superiore di Sanità  
 VII Progetto AIDS (1994)  
 "Studio dei meccanismi immunopatologici alla base del coinvolgimento del sistema nervoso centrale durante infezioni retrovirali umane (HTLV-I e HIV-1) in un modello chimerico uomo/topo".  
 1/94 - 12/94 Lit.100.000.000
15. Associazione Italiana Sclerosi Multipla (A.I.S.M.).  
 Progetto di ricerca: "Caratterizzazione molecolare, immunologica, farmacologica e clinica di un nuovo canale del calcio, attivato dal ■-IFN nei linfociti di pazienti affetti da sclerosi multipla".  
 7/94 - 6/95 Lit.100.000.000
16. Centro Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), Progetto strategico:  
 "Citochine: aree d'intervento e strategie terapeutiche".  
 Progetto di ricerca: "Caratterizzazione molecolare, immunologica, farmacologica e clinica di un nuovo canale del calcio, attivato dal ■-interferone nei linfociti T di pazienti con sclerosi multipla".  
 7/94 - 6/95 Lit. 40.000.000

17. Istituto Superiore di Sanità  
VIII Progetto AIDS (1995)  
"Studio dei meccanismi immunopatologici alla base del coinvolgimento del sistema nervoso centrale durante infezioni retrovirali umane (HTLV-I e HIV-1) in un modello chimerico uomo/topo".  
2/95 - 12/95  
Lit.100.000.000
18. Helsinn Healthcare SA  
"Study on the preventive and therapeutical efficacy of nimesulide in the treatment of experimental allergic encephalomyelitis"  
11/95 - 1/96  
Lit. 100.000.000
19. Associazione Italiana Sclerosi Multipla (A.I.S.M.).  
Progetto di ricerca: "Caratterizzazione molecolare, immunologica, farmacologica e clinica di un nuovo canale del calcio, attivato dal ■-IFN e presente sui linfociti T di pazienti affetti da sclerosi multipla".  
7/95 - 6/97  
Lit.133.000.000
20. Comunità Economica Europea - BIOMED II Shared Cost Action  
"Immunoregulatory aspects of T-Cell Autoimmunity in MS"  
Progetto di ricerca: "Molecular, immunological, pharmacological and clinical characterization of a new ■-IFN-activated calcium channel present on T-lymphocytes of patients with MS".  
9/95 - 8/98  
€ 45.000
21. TEVA Pharmaceutical Ind.  
"Modification of the cytokine profile of multiple sclerosis patients undergoing copolimer-1 (Cop-1) treatment; possibile novel mechanisms of Cop-1 action in multiple sclerosis".  
3/97 - 12/98  
Lit. 173.000.000
22. Armenise-Harvard Foundation  
1998-2000  
Lit. 34.000.000
23. Comitato Telethon Fondazione Onlus  
Progetto di ricerca: "The role of disease-related polymorphic cytokine genes in myasthenia gravis".  
5/2000 - 4/2002  
Lit. 140.000.000
24. Finalizzati I.R.C.C.S. Progetto di ricerca: "Caratterizzazione dei tratti genetici che condizionano il rischio di SM e le sue modalità cliniche"  
9/2000 - 8/2001  
Lit. 100.000.000
25. Progetti Speciali Alzheimer. Ministero Sanità.  
Responsabile Progetto di ricerca "FAST MAD"

- (Farmacobiologia, Standardizzazione Clinica e Modelli Assistenziali per la Demenza di Alzheimer)  
8/2001 - 7/2004 Lit. 1.150.000.000
26. Progetti Speciali Alzheimer. Ministero Sanità.  
Progetto di ricerca: “Studio di associazione di alcuni geni coinvolti nell’immunopatogenesi della malattia di Alzheimer”  
Responsabile Sottoprogetto 4  
8/2001 - 7/2004 Lit. 190.000.000
27. Progetti Speciali Alzheimer. Ministero Sanità.  
Progetto di ricerca: “Il ruolo dei geni codificanti per le citochine infiammatorie nella malattia di Alzheimer”  
Responsabile Sottoprogetto 2  
8/2001 - 7/2004 Lit. 180.000.000
28. Pfizer Italia.  
Progetto di ricerca: Combination therapies for the treatment of Alzheimer disease: NSAID and cholinesterase inhibitors.  
9/2003 – 8/2004 € 178.000,00
29. Biogen Dompè Italia  
Contributo liberale a progetto di ricerca: Profilo cognitivo e comportamentale della Sclerosi Multipla: uno studio longitudinale  
12/2007 – 5/2010 € 24.000,00
30. Merck Serono  
Contributo liberale a progetto di ricerca: Ruolo della Vitamina D nel determinismo della Sclerosi Multipla  
12/2010 – 11/2011 € 40.000,00
31. Piano Sanitario Nazionale – Progetto Obiettivo 2012  
Avvio e implemetazione rete regionale Stroke Unit e Stroke Home Integrated Functional Treatment (SHIFT) € 100.000,00
32. Piano Sanitario Nazionale – Progetto Obiettivo 2016  
Validazione/sperimentazione di un modello di gestione integrata ospedale-territorio per pazienti con demenza in fase precoce finalizzata all’ottimizzazione dell’approccio diagnostico e terapeutico e alla creazione di una rete regionale € 400.000,00

NON AGGIORNATO



**ATTIVITA' DIDATTICA**

- Professore a Contratto in "Neuroimmunopatologia"  
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia,  
Università di Catania 1983/1984 - 1984/1985
  
- Professore a Contratto del corso "Metodiche istologiche  
ed istochimiche nella diagnosi delle malattie  
neuromuscolari" integrativo dell'insegnamento di  
"Nozioni di Patologia e Chimica dell'Apparato Motore".  
Scuola a fini speciali per tecnici  
neurofisiologi, Università di Milano 1988 - 1989
  
- Professore a Contratto del corso "Aspetti particolari  
di biofisica del Sistema Nervoso" integrativo  
dell'insegnamento "Nozioni generali di Biochimica e Biofisica".  
Scuola a fini speciali per tecnici  
neurofisiologi, Università di Milano 1989 - 1990
  
- Professore a contratto del corso "Neuroimmunologia  
clinica e sperimentale"  
Scuola di Specializzazione in Neurologia, Corso di  
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Milano 1991 - 1998
  
- Professore a contratto del corso "Clinica delle malattie  
neurologiche trasmissibili"  
Scuola di Specializzazione in Neurologia, Corso di  
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Milano 1998 - 1999
  
- Professore a contratto del corso "Clinica Neurologica"  
Scuola di Specializzazione in Neurologia, Corso di  
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Milano 1999 - 2000

Correlatore delle seguenti tesi di Laurea presso l'Università degli Studi di Milano (1-8), Catania (9) o Palermo (10):

1. Lucia Moiola: Studio dell'immunità umorale liquorale in soggetti con infezione da HIV. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 1988-1989
  
- 2) Cristina Servalli: L'immunità mucosale nella patologia demielinizzante: analisi comparativa delle immunoglobuline G, A ed M nel siero, liquor e lacrime di pazienti con sclerosi multipla. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 1989-1990

- 3) Roberto Furlan: Studio immunovirologico del coinvolgimento del sistema nervoso centrale nell'infezione sperimentale da HIV-1 del Pan Troglodytes (scimpanzè). Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 1990-1991
- 4) Giuseppe Santuccio: Modificazioni del calcio intracellulare nei linfociti T in corso di demielinizzazione umana e sperimentale. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 1992-1993
- 5) Pietro Luigi Poliani: Un nuovo modello sperimentale di miastenia gravis: lo human-SCID myasthenic mouse. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 106/110.  
Anno Accademico 1993-1994
- 6) Alessandro Pincherle: Studio dell'influsso di calcio interferone-gamma dipendente nei soggetti con sclerosi multipla e con infezione da HIV. Possibili implicazioni patogenetiche. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 108/110.  
Anno Accademico 1997-1998
- 7) Caterina Nascimbene: Studio dei polimorfismi dell'interleuchina-1 nei pazienti affetti da morbo di Alzheimer. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 1998-1999
- 8) Davide Archi: Ruolo dei polimorfismi dell'interleuchina-1  $\alpha$  e  $\beta$ : analisi della risposta cellulare a stimoli mitogenici ex vivo in pazienti affetti da morbo di Alzheimer e controlli. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano. Voto finale: 102/110.  
Anno Accademico 1999-2000
- 9) Valentina Cucchiara: Studio del polimorfismo dell'ApoE4 nei pazienti affetti da morbo di Alzheimer. Tesi di Laurea, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Catania. Voto finale: 110/110  
Anno Accademico 2002-2003
- 10) Barbara Palmeri: Epidemiologia descrittiva della sclerosi multipla nel comune di Caltanissetta. Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo. Voto finale: 110/110 e lode.  
Anno Accademico 2003-2004

### LINGUE STRANIERE

Parla e scrive correntemente in inglese e francese; elementare conoscenza dello spagnolo.

## ATTIVITA' CONGRESSUALE

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali: vengono elencati solo quelli in cui ha svolto funzioni di Segretario Organizzativo, di Chairman o i principali congressi in cui é stato relatore:

### Direttore/Segretario Organizzativo/Scientifico

1. VI Congresso Nazionale, Gruppo di Neuroimmunologia (GNI); Riunione Congiunta sulle Citochine, GNI/Gruppo di Cooperazione in Immunologia; Progress Report '95 AISM. Bergamo, 2-4 novembre 1995
2. Corso Avanzato di gestione del paziente con sclerosi multipla. Palermo, 30 giugno 2001
3. Corso “Nuove prospettive sulla gestione del paziente con sclerosi multipla”. Caltanissetta, 15 dicembre 2001
4. Giornata di presentazione del Progetto “FASTMAD: Farmacobiologia, standardizzazione clinica e modelli assistenziali della demenza di Alzheimer”. Caltanissetta, 28 gennaio 2002
5. Corso introduttivo sulla diagnosi della Malattia di Alzheimer e demenze correlate. Caltanissetta, 27-28 giugno 2002 (1<sup>a</sup> edizione) e 4-5 luglio 2002 (2<sup>a</sup> edizione)
6. XIV Congresso Nazionale AINI; Taormina 24-26 ottobre 2003
7. XII Congresso Regionale della Società Italiana di Neurologia; Cefalù 18-19 dicembre 2009
8. Gruppo di Studio Sclerosi Multipla – Società Italiana di Neurologia. “Experts’ opinion: gestione dei pazienti affetti da sclerosi multipla in trattamento con natalizumab”; Cefalù, 6 luglio 2010

### Coordinatore - Moderatore di sessione/giornata

1. Symposium on Motor Unit Hyperactivity States. Varese, 1 giugno 1991
2. VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). Bari, 18 ottobre 1997
3. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia (SIN). Verona, 4 ottobre 1999
4. XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia, IV sessione posters. Milano, 24 settembre 2000
5. XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia, sessione: Neurogenetica clinica. Milano, 25 settembre 2000
6. VI International Congress of Neuroimmunology, sessione: Neurodegeneration. Edimburgh (Scotland), 6 settembre 2001

7. Giornate di Aggiornamento in Risonanza Magnetica (2a ed.), sessione: Neuroradiologia: dal sintomo alla diagnosi con le immagini. Caltanissetta, 11 gennaio 2002
8. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, sessione “Sclerosi Multipla”. Roma, 29 settembre 2003
9. Riunione annuale di neuroscienze cliniche siciliane, “L’esperto risponde”. Erice, 29 aprile 2006
10. Aggiornamento sulla sclerosi multipla: le attività del Centro e Sud Italia. Cefalù, 6 ottobre 2006
11. Simposio Satellite Congiunto SINC, SIMFER, SIRN: I disturbi del cammino nel paziente con stroke emisferico (fisiopatologia, clinica e riabilitazione). Cefalù, 23 maggio 2007
12. Exchange Meeting “Natalizumab: un anno dopo” (coordinatore e moderatore). Cefalù, 26 settembre 2008
13. Convegno “Iter: Diagnosi e terapia nella malattia di Parkinson” (coordinatore e moderatore). Cefalù, 9 ottobre 2009
14. XL Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia, simposio satellite “Glatiramer Acetato nel panorama delle nuove prospettive terapeutiche: il rapporto rischio/beneficio nell’orientamento del trattamento della Sclerosi Multipla”. Padova, 22 novembre 2009
15. Convegno “Experts’ Opinion” del Gruppo di Studio Sclerosi Multipla della Società Italiana di Neurologia sul tema “Gestione dei pazienti affetti da sclerosi multipla in trattamento con natalizumab”. Cefalù, 6 luglio 2010
16. XLI Congresso Società Italiana di Neurologia, sessione poster “Sclerosi Multipla 3”. Catania, 27 ottobre 2010
17. 5° Congresso Internazionale sulle Cellule Staminali, sessione “Malattie Neurologiche”. Agrigento, 24 novembre 2010
18. Convegno “SM in-touch Giovani come protagonisti”, sessione “Forme maligne di SM”. Napoli, 2 aprile 2011
19. Convegno "Best Evidence in Multiple Sclerosis (BEMS)", sessione "Quali trattamenti per quali pazienti". Roma, 13 aprile 2012
20. Congresso Regionale SIN Sicilia, Sessione "La terapia aggressiva della Sclerosi Multipla all'esordio: essere aggressivi?". Palermo, 4 maggio 2012
21. XXII Congresso AINI (Associazione Italiana Neuroimmunologia), Sessione “Central nervous system and immune system – Interactions in healthy and pathological conditions”. Catania, 29 settembre 2012
22. Convegno “Sclerosi Multipla. Evoluzione farmacologica e clinica di una malattia autoimmune”. Facoltà di Farmacia, Univ. Milano, III sessione. Milano, 13 novembre 2012

---

Relatore

1. II International Symposium on SSPE sul tema: Intrathecal interferon in SSPE: an immunological study. Bergamo, 22-24 maggio 1985
2. IV Convegno Interregionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Analisi delle IgA liquorali in pazienti con sindrome di Guillain-Barré. Rifreddo, 12-14 giugno 1985
3. IV Convegno Interregionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Colorazione con nitrato d' argento delle proteine del liquido cefalo-rachidiano non concentrato: analisi clinico-statistica in 53 pazienti neurologici. Rifreddo, 12-14 giugno 1985
4. IV Convegno Interregionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: IgG ed IgA oligoclonali nella Panencefalite Sclerosante Subacuta. Rifreddo, 12-14 giugno 1985
5. IV Convegno Interregionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Sottoclassi di IgG nelle bande oligoclonali liquorali in pazienti con MS: studio preliminare. Rifreddo, 12-14 giugno 1985
6. IV Convegno Interregionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Colture di linfociti periferici di pazienti con Sclerosi Multipla. Analisi isoelettroforetica dopo stimolazione con pokeweed mytogen. Rifreddo, 12-14 giugno 1985
7. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Correlazione tra IgG ed IgA oligoclonali nella Sclerosi Multipla. Pisa, 10-12 ottobre 1985
8. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia sul tema: Variazioni nel tempo delle IgA oligoclonali in liquor di soggetti affetti da Sclerosi Multipla. Pisa, 10-12 ottobre 1985
9. Convegno di studio "Diagnosi e Terapia delle Neuropatie Periferiche" (Invited speaker) sul tema: Aspetti epidemiologici e neuroimmunologici. Enna, 14 novembre 1985
10. European Symposium on Epidemiology of Multiple Sclerosis sul tema: IgG1,3 and 4 oligoclonal bands in Multiple Sclerosis and other neurological diseases. Milano, Italy, 20-21 marzo 1986
11. Incontri Scientifici dell'Istituto Neurologico C. Besta (Invited speaker) sul tema: Aspetti immunologici della PESS. Milano, 26 maggio 1986
12. Neurology Research Seminars, the University of Chicago, Division of Biological Sciences (Invited speaker) sul tema: Immunodysregulation in AIDS. Chicago, IL (USA) 18 giugno 1987

13. II International Congress of Neuroimmunology sul tema: Human Immunodeficiency Virus (HIV) gp120 and p24 oligoclonal antibody in AIDS cerebrospinal fluid (CSF) and sera. Philadelphia, PA (USA), 10 settembre 1987
14. Neurology Research Seminars, the University of Chicago, Division of Biological Sciences (Invited speaker) sul tema: Immunological aspects of retroviral infections of the Central Nervous System. Chicago, IL (USA) 21 gennaio 1988
15. 40th Annual Meeting of the American Academy of Neurology sul tema: Cerebrospinal fluid oligoclonal bands in patients with HAM, but not multiple sclerosis, are directed against HTLV-I p24. Cincinnati, OH (USA), 20 aprile 1988
16. III ESN/WFN Meeting sul tema: New approaches to the study of CSF. Helsingor (DK), 12 giugno 1988
17. I European Neurological Society Meeting sul tema: Light chain type composition of CSF and sera oligoclonal bands in asymptomatic HIV seropositive subjects and AIDS patients with CNS involvement. Nice (France) 22 giugno 1988
18. I European Neurological Society Meeting sul tema: Early diagnosis of Herpes Simplex virus encephalitis by an IEF-HSV-gB overlay technique. Nice (France) 22 giugno 1988
19. II Convegno Nazionale su "AIDS e sindromi correlate" sul tema: Applicazione della tecnica dell'IEF-O alla caratterizzazione della risposta oligoclonale in liquor di soggetti con infezione da HIV. Milano, 7 ottobre 1988
20. Riunione Congiunta delle Sezioni Meridionali della Società Italiana di Neurologia "Aggiornamenti in Neuroimmunologia Clinica" (Invited speaker) sul tema: Terapia della PESS con alpha IFN intratecale. Bari, 15 ottobre 1988.
21. Corso della Scuola Superiore della Società Italiana di Neuroscienze "Patologie Immunitarie del Sistema Nervoso" (Invited speaker) sul tema: Infezioni virali e patologie autoimmuni. Como, 21 settembre 1989
22. Corso della Scuola Superiore della Società Italiana di Neuroscienze "Patologie Immunitarie del Sistema Nervoso" (Invited speaker) sul tema: Immunoglobuline nel liquor: aspetti diagnostici. Como, 22 settembre 1989
23. XXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia sul tema: "Stiff-man syndrome, autoimmunità e neoplasie: una nuova sindrome paraneoplastica?" Ferrara, 2 dicembre 1989
24. Incontro Scientifico "Multiple sclerosis: the present and the future": Pathogenesis of oligoclonal bands in MS: a molecular theory. Milano (Italy), 16 dicembre 1989
25. II Meeting Nazionale del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia sul tema: "Restrizione clonale IgG-k in corso di infezione da HIV-1: un'alterazione NF-kB mediata?" Roma, 6 aprile 1990
26. II European Neurological Society Meeting sul tema: Presence of anti-EBV ab in CSF from HIV-1 and HTLV-I infected patients. Brighton (England), 2 luglio 1990

27. II European Neurological Society Meeting sul tema: Elevated alpha-TNF CSF levels in HIV-1 encephalopathy. Brighton (England), 2 luglio 1990
28. 43rd Annual Meeting of the American Academy of Neurology sul tema: Anti-GAD antibody in stiff-man syndrome and other neurological diseases. Boston, 23 aprile 1991
29. Neurosciences of HIV infection - Basic and clinical frontiers (Satellite Meeting del VII International Conference on AIDS) sul tema: An immunovirological study of cerebrospinal fluid on long-term HIV-1 infected chimpanzees. Padova, 13 giugno 1991
30. International Meeting on Muscular Hyperactivity States (Invited speaker) sul tema: Immunological consideration in Stiff-man Syndrome. Varese, 1 giugno 1991
31. Workshop nazionale Sclerosi Multipla: Epidemiologia, Genetica, Immunologia (Invited speaker) sul tema: Lo SCID mouse come modello di patologia demielinizante. Chia Laguna (Cagliari), 13 settembre 1991
32. III European Neurological Society Meeting sul tema: A chimeric human/mouse model for studying myasthenia gravis. Lausanne, 1 luglio 1992
33. III Meeting Nazionale del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia sul tema: Il topo SCID umanizzato: un nuovo approccio allo studio della miastenia gravis. Chia Laguna (Cagliari), 13 settembre 1992
34. 2nd Meeting on T Cell Autoimmunity in MS sul tema: CNS invasion by human cells in the hu-SCID mouse models of MS and HTLV-I. Perugia, 28 novembre 1992
35. 45th Annual Meeting of the American Academy of Neurology sul tema: Central nervous system sparing in long-term HIV-1 infection of primates. New York, 28 aprile 1993
36. 5th Workshop on "CSF Standard in MS Research" (Invited speaker) sul tema: Further studies on oligoclonal restriction of IgG in the CSF of MS patients. Bari, 12 giugno 1993
37. Convegno Nazionale di Rendiconto Scientifico VI Progetto di Ricerche sull'AIDS (1993) (Invited speaker) sul tema: Un nuovo modello di infezione da HTLV-I in una chimera uomo-topo. Orbetello, 21 giugno 1993
38. XXVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia sul tema: Paraneoplastic stiff-man syndrome associated with an antibody against a 125/130 kD protein. Firenze, 6 novembre 1993
39. Corso di aggiornamento in Immunologia Clinica, Scuola Biomedica "C. Golgi" (Invited speaker) sul tema: Meccanismi immunologici nella patogenesi delle malattie del sistema nervoso centrale. Como, 19 marzo 1994
40. Incontri culturali "Giovedì Scienza" (Invited speaker) sul tema: Neuroscienze tra ricerca e terapia. Torino, 31 marzo 1994

41. Incontro Scientifico "Malattie demielinizzanti del Sistema Nervoso Centrale" (Invited speaker) sul tema: Meccanismi calciomediati di attivazione linfocitaria nei pazienti affetti da Sclerosi Multipla. Vicenza, 22 aprile 1994
42. IV European Neurological Society (ENS) Meeting sul tema: T lymphocytes preferentially express a new  $\blacksquare$ -IFN activated  $Ca^{2+}$  influx during clinically active multiple sclerosis. Barcelona (Spain), 27 giugno 1994
43. Convegno Nazionale di Rendiconto Scientifico VII Progetto di Ricerche sull'AIDS (1994) (Invited speaker) sul tema: Un nuovo modello di infezione da HTLV-I in una chimera uomo-topo. Roma, 7 luglio 1994
44. Symposium of the European Charcot Foundation " $\blacktriangledown$ -interferon in the treatment of multiple sclerosis" (Invited speaker) sul tema: Effects of  $\blacksquare$ -interferon on lymphocytes from patients with multiple sclerosis. Brussels (Belgium), 24 settembre 1994
45. III International Award on Genetics of Autoimmune Disorders (Invited speaker) sul tema: Neurologic Paraneoplastic Syndromes. Vicenza, 8 ottobre 1994
46. IV International Congress of Neuroimmunology sul tema: Clinical and immunological relevance of the  $\blacksquare$ -IFN-activated  $Ca^{2+}$  influx present in MS patients. Amsterdam, (Holland), 25 ottobre 1994
47. XII Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia (Invited speaker) sul tema: Immunità umorale e danno del Sistema Nervoso Centrale. Bari, 29 ottobre 1994
48. Corso della Scuola Superiore della Società Italiana di Neuroscienze "Etiopatogenesi, Diagnosi e Terapia della Sclerosi Multipla" (Invited speaker) sul tema: Le citochine. Como, 7 aprile 1995
49. First European Federation of Neurological Societies (EFNS) Congress. Teaching Course on "Neuroimmunology" (Invited speaker) sul tema: Myasthenia gravis and Lambert Eaton Syndrome. Marseille (France), 10 settembre 1995
50. Joint Meeting Gruppo di Cooperazione in Immunologia/Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia "Le citochine" (Invited speaker) sul tema: Il  $\blacksquare$ -interferone influenza l'attivazione di linfociti T di pazienti con sclerosi multipla in fase attiva attraverso un influsso di calcio. Bergamo, 2 novembre 1995
51. XXIX Congresso della Società Italiana di Neurologia sul tema: A T lymphocyte IFN- $\blacksquare$ -activated  $Ca^{2+}$  influx as a marker of disease activity in relapsing-remitting multiple sclerosis. Roma, 26 novembre 1995
52. Convegno AISM "Sclerosi multipla: attualità nella ricerca e nella terapia" (Invited speaker) sul tema: I polimorfismi allelici delle citochine come fattore predisponente di sviluppo di malattia. Pescara, 3 maggio 1996
53. VI European Neurological Society Meeting sul tema: Monitoring disease activity in multiple sclerosis by measurement of IFN- $\blacksquare$ -induced calcium increase in peripheral lymphocytes. L'Aja (Holland), 11 giugno 1996



54. Associazione Malattie Rare Mauro Baschirotto. Workshop on motor neuron diseases: spinal muscular atrophy and amyotrophic lateral sclerosis (Invited speaker) sul tema: Clinical aspects of spinal muscular atrophy. Venezia, 19 Ottobre 1996
55. VII European Neurological Society (ENS) Meeting sul tema: Occurrence and clinical relevance of the allelic forms of the interleukin-1 receptor antagonist gene in patients with multiple sclerosis. Rodi (Grecia), 17 giugno 1997
56. 1° Incontro di Neuroimmunologia Pediatrica (Invited speaker) sul tema: Genetica della Sclerosi Multipla. Catania, 19 settembre 1997
57. European Charcot Foundation Symposium on Body Fluid Markers for Course and Acticity of Disease in Multiple Sclerosis (Invited speaker) sul tema: Peripheral blood lymphocyte markers of clinical and MRI activity in MS. Madrid (Spain), 3 ottobre 1997
58. VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI) sul tema: L'interferone- $\beta$  induce un aumento di calcio intracellulare nei linfociti dei pazienti con sclerosi multipla che precede la comparsa dei sintomi clinici e di lesioni attive alla RMN. Bari, 17-19 ottobre 1997
59. 13th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis sul tema: Clinical relevance of a polymorphism within the interleukin-1 promoter in patients with multiple sclerosis. Istanbul (Turkey), 2-5 novembre 1997
60. Convegno "La sclerosi multipla: dalla ricerca alla terapia". Tavola rotonda su Genetica e sclerosi multipla (Invited speaker) sul tema: IL-1 gene family polymorphisms in MS. Genova, 16 aprile 1998
61. Scuola di specializzazione in Neurologia, Facoltà di Medicina, Università di Verona (Invited speaker) sul tema: Immunogenetica della sclerosi multipla. Verona, 21 aprile 1998
62. Giornate di Neuroimmunologia e Neurogenetica (Invited speaker) sul tema: Genetica e variabili cliniche: possibili correlazioni. San Giovanni Rotondo (BA), 21 maggio 1998
63. VIII European Neurological Society (ENS) Meeting sul tema: Inflammatory cytokines and Alzheimer's disease: a study of IL-1 $\alpha$  and IL-1ra genetic polymorphisms. Nice (France), 8 giugno 1998
64. V International Congress of the International Society of Neuroimmunology sul tema: Polymorphisms in the IL-1 gene family are associated with age of onset in Alzheimer Disease. Montreal (Canada), 27 agosto 1998
65. V International Congress of the International Society of Neuroimmunology sul tema: Relevance of an IL-1 $\alpha$  intronic polymorphism in myasthenia gravis. Montreal (Canada), 27 agosto 1998
66. ECTRIMS Stoccolma, 1998

67. Convegno “Attualità in tema di sclerosi multipla” (Invited speaker) sul tema: Aspetti immunogenetici e immunologici. Catania, 21/11/1998
68. I Corso Residenziale di Neuroimmunologia (Invited speaker) sul tema: Genetica delle citochine nella sclerosi multipla. Bergamo, 19 marzo 1999
69. Convegno “An update on multiple sclerosis research and care” (Invited speaker) sul tema: IL-1 receptor antagonist induction by interferon  $\gamma_{1b}$ : a marker to monitor treatment outcome in MS? Milano, 3 maggio 1999
70. Convegno “Attualità in tema di demenze” (Invited speaker) sul tema: Patogenesi del Morbo di Alzheimer. Pergusa (EN), 15 maggio 1999
71. XXXV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuropatologia sul tema: Association of early onset Alzheimer’s disease with an interleukin-1  $\gamma$  polymorphism. Lipari (ME), 27 maggio 1999
72. IX European Neurological Society Meeting sul tema: Variability of IL-1 receptor antagonist induction by interferon-  $\gamma_{1b}$ : implications for the therapy of multiple sclerosis. Milano, 7 giugno 1999
73. IX European Neurological Society (ENS) Meeting sul tema: Association study of two APOE polymorphisms in Italian MS patients. Milano, 7 giugno 1999
74. Eurojunction (Satellite Meeting of the ENS) sul tema: Association analysis of IL-1  $\gamma$ , IL-1  $\beta$  and IL-1ra polymorphisms in myasthenia gravis. Sportilia (FO), 11 giugno 1999
75. XI International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology (Invited speaker) sul tema: Pathophysiology of inflammatory dementias. Praga (Cekia), 10 settembre 1999
76. XXXI Congresso della Società Italiana di Neurologia sul tema: Association of Alzheimer’s disease with an interleukin-1  $\gamma$  gene polymorphism. Verona, 5 ottobre 1999
77. XXXI Congresso della Società Italiana di Neurologia sul tema: An association study of IL-1 gene polymorphism in myasthenia gravis. Verona, 6 ottobre 1999
78. International Course on Multiple Sclerosis (Invited speaker) sul tema: Biological markers of disease activity in MS. Cleveland (OH), 23 ottobre 1999
79. Convegno di studi “Ruggero I, Serlone e l’insediamento Normanno in Sicilia” (Invited speaker) sul tema: Il lascito biomedico dei Normanni in Sicilia. Troina (EN), 7 novembre 1999
80. Incontri di aggiornamento 1999 “Le Demenze” (Invited speaker) sul tema: I processi infiammatori nella patogenesi della malattia di Alzheimer. Castellanza (VA), 13 novembre 1999
81. X Congresso dell’Associazione Italiana di Neuroimmunologia sul tema: Studio di associazione di marcatori polimorfici nel locus del cluster dei geni di IL-1 con la miastenia grave. Firenze, 16 novembre 1999

82. Seminari Anno Accademico 1999/2000, Fondazione Don Gnocchi, Milano sul tema: Meccanismi infiammatori nella patogenesi del Morbo di Alzheimer. Milano, 15 aprile 2000
83. VI Edizione “Updates in Clinical Neurology” sul tema: Immunogenetica delle malattie degenerative del SNC. Messina, 3 giugno 2000
84. 15<sup>th</sup> Rappaport Symposium on “Immune-Mediated Brain Injury and Repair: Mechanisms and Therapies” (Satellite Meeting of the ENS) sul tema: Inflammation and neurodegenerative disease. Haifa (Israel), 15 giugno 2000
85. X European Neurological Society (ENS) Meeting sul tema: A polymorphism of the prion protein is moderately associated with age at onset and rate of cognitive impairment in Alzheimer’s disease. Jerusalem (Israel), 21 giugno 2000
86. Incontro Scientifico presso Ordine dei Medici ed Odontoiatri di Enna, sul tema: Meccanismi infiammatori nelle malattie neurodegenerative. Enna, 23 giugno 2000
87. XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia (Invited speaker nell’ambito del Simposio Satellite “Sclerosi multipla: nuove misure della malattia”) sul tema: Markers immunogenetici. Milano, 24 settembre 2000
88. XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia (Invited speaker IV Sessione Plenaria “Aggiornamento in Neurogenetica”) sul tema: Genetica e prognosi. Milano, 27 settembre 2000
89. Incontro “Pedofilia oggi” sul tema: Aspetti biologici della pedofilia. Palermo, 25 gennaio 2001
90. Incontro Scientifico “Diabete oggi” sul tema: Neuropatia diabetica. Caltanissetta 23 febbraio 2001
91. III Corso Residenziale di Neuroimmunologia (Invited speaker) sul tema: La malattia di Alzheimer. Bergamo, 23 marzo 2001
92. Corso di formazione “Aggiornamenti in patologia infettiva” dell’ASL n.8 Siracusa sul tema: Le mieliti. Augusta, 31 marzo 2001
93. Convegno “La risorsa del tempo: essere donne ed anziane a Palermo” sul tema: Il cervello e l’invecchiamento. Palermo, 2 aprile 2001
94. Seminario di aggiornamento: Il ruolo degli atipici in neurologia sul tema: Il morbo di Alzheimer. Napoli, 26 maggio 2001
95. Seminario di approfondimento: Il laboratorio in neuroimmunologia sul tema: Il morbo di Alzheimer. Palermo, 30 maggio 2001
96. Corso Avanzato di gestione del paziente con sclerosi multipla, sul tema: Problematiche nell’uso clinico degli interferoni. Palermo, 30 giugno 2001
97. VI International Congress of Neuroimmunology, sul tema: “Association of migraine with aura with an IL-1  $\gamma$  gene polymorphism”. Edimburgh (Scotland), 6 settembre 2001

98. Congresso "The Shadow Line from Normal Aging to Dementia: Clinical, Genetic and Ethical Aspects" sul tema: Neuroinflammation and Alzheimer Disease. Brescia, 21 settembre 2001
99. II Monothematic ITINAD Conference "Biological Markers in AD" sul tema: Cytokine gene polymorphisms in Alzheimer disease. Monza, 3 novembre 2001
100. Incontro "Nuove prospettive sulla gestione del paziente con sclerosi multipla" sul tema: Ricadute gestionali conseguenti alle recenti acquisizioni scientifiche. Reggio Calabria, 10 dicembre 2001
101. Incontro divulgativo organizzato dalla Sezione AISM di Agrigento/Favara sul tema: La sclerosi multipla: aspetti clinici e scientifici. Sciacca, 20 dicembre 2001
102. Giornata di presentazione del Progetto "FASTMAD: Farmacobiologia, standardizzazione clinica e modelli assistenziali della demenza di Alzheimer", sul tema: Indicatori clinici di risposta alle terapie anticolinesterasiche del Progetto CRONOS". Caltanissetta, 28 gennaio 2002
103. Incontri formativi anno 2002 dell'Associazione Italiana Terapisti della Riabilitazione (AITR), Sezione di Caltanissetta sul tema: Sclerosi Multipla: inquadramento clinico e proposta riabilitativa. Caltanissetta, 21 maggio 2002
104. XLII Congresso Nazionale Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri (SNO), workshop "Management del paziente con Sclerosi Multipla", sul tema: Terapia d'attacco nel paziente con sclerosi multipla: scelta del farmaco e del momento d'inizio. Catania, 22 maggio 2002
105. XLII Congresso Nazionale Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri (SNO), simposio "Farmaci anticolinesterasici: presente e futuro", sul tema: Terapia d'attacco nel paziente con sclerosi multipla: scelta del farmaco e del momento d'inizio. Catania, 24 maggio 2002
106. International Conference on interferon therapy in multiple sclerosis, sul tema: Eziopatogenesi della malattia, sintomi e decorso. Enna, 14 giugno 2002
107. Sul tema: Chronic meningitis. ENS Meeting. Berlin, 23 giugno 2002
108. Corso introduttivo sulla diagnosi della Malattia di Alzheimer e demenze correlate (1° modulo), sul tema: Basi biologiche della neurodegenerazione. Caltanissetta, 27 giugno e 4 luglio 2002
109. Corso introduttivo sulla diagnosi della Malattia di Alzheimer e demenze correlate (2° modulo), sul tema: Basi biologiche della neurodegenerazione. Caltanissetta, 4 luglio 2002
110. Corso introduttivo sulla diagnosi della Malattia di Alzheimer e demenze correlate (2° modulo), sul tema: Terapie attuali e future. Caltanissetta, 5 luglio 2002

111. Corso di Aggiornamento in Neurologia dell'Ordine dei Medici della Provincia di Catania, sul tema: Introduzione alle basi biologiche dei disturbi cognitivi. Catania, 22 novembre 2002
112. Congresso Regionale SNO, sul tema: Difetti di chiusura del tubo neurale. Caltanissetta, 22 novembre 2002
113. Corso di Aggiornamento in Neurologia dell'Ordine dei Medici della Provincia di Catania, sul tema: Introduzione alle basi biologiche dei disturbi cognitivi. Catania, 6 dicembre 2002
114. Convegno "Demenze e Alzheimer: problemi e prospettive", sul tema: L'interazione tra clinica e ricerca nel campo delle demenze come modello di sviluppo assistenziale. Piazza Armerina, 31 gennaio 2003
115. Social Meeting Lions Club Mascalucia Mongibello, sul tema: Geni e dementi: la predisposizione alla malattia di Alzheimer alla luce delle recenti scoperte. Catania, 9 marzo 2003
116. Convegno Regionale di Neuroscienze Cliniche 2003 SIN/SNO, sul tema: Sclerosi multipla e vasculiti: diagnostica differenziale clinica e strumentale. Enna, 12 aprile 2003
117. Pfizer / Neurontin. Caltanissetta, 9-10 maggio 2003
118. Settimana Nazionale della Sclerosi Multipla – AISM Siracusa, sul tema: Recenti progressi nella comprensione e nel trattamento della sclerosi multipla. Siracusa, 19 maggio 2003
119. Settimana Nazionale della Sclerosi Multipla – Convegno Regionale "Sclerosi Multipla: lo stato della Ricerca", sul tema: La situazione attuale della ricerca. Palermo, 23 maggio 2003
120. Settimana Nazionale della Sclerosi Multipla – Corso di Aggiornamento: "Strategie terapeutiche e riabilitative nella Sclerosi Multipla: tra presente e futuro", sul tema: Strategie terapeutiche e riabilitative nella Sclerosi Multipla. Palermo, 24 maggio 2003
121. 1ª riunione del Gruppo Palermitano sulla Sclerosi Multipla "Attualità in tema di diagnosi e terapia", sul tema: Gestione del Centro Sclerosi Multipla. Palermo 13 settembre 2003
122. Incontri di formazione per operatori sanitari del Comune di Piazza Armerina, sul tema: Aspetti genetici della malattia di Alzheimer. Piazza Armerina, 16 settembre 2003
123. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, Sessione "Sclerosi Multipla", sul tema: Introduzione. Roma, 29 settembre 2003
124. XIV Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia, Sessione "Basic aspects of autoimmunity", sul tema: The role of the interleukin-1  $\gamma$  +3954 polymorphism in Alzheimer disease. Taormina, 23 ottobre 2003
125. Evento Formativo Accreditato "La malattia di Alzheimer: le nuove prospettive per gli operatori sanitari", sul tema: Diagnosi e Clinica della malattia di Alzheimer. Caltanissetta, 30 gennaio 2004

126. Symposium on “Neuroinflammation as therapeutic target in neurodegeneration”, sul tema: IL-1alpha as a target for selective immunomodulation in Alzheimer disease: from genetics to clinical trials. Catania, 17 maggio 2004
127. Convegno “Therapeutical advances in multiple sclerosis”, sul tema: L’impatto della terapia con interferone beta dopo 16 anni di osservazione: implicazioni per la pratica clinica. Messina, 2 luglio 2005
128. Summer School of Neurosciences (3) “Neurodegenerative diseases: from molecular biology to pharmacological treatment”. Sessione “Multiple Sclerosis”, sul tema: Genetics od demyelinating diseases. Catania, 7 luglio 2005
129. XXXIV Congresso Regionale SIP (Società Italiana Pediatria) / IX Congresso Regionale SIN (Società Italiana Neonatologia) / II Congresso Regionale SIMEUP (Società Italiana di Medicina di Emergenza e Urgenza Pediatrica). Sessione SIP “Update in tema di malattie immunomediate”, sul tema: Quadri clinici del SNC. Agrigento, 25 novembre 2005
130. Aggiornamento sulla sclerosi multipla: le attività del Centro e Sud Italia”, sul tema: Trattamento precoce: le evidenze. Cefalù, 6 ottobre 2006
131. 5th Mediterranean Neuroscience Congress, sul tema: Genetics in MS: an update. Catania, 27 settembre 2007
132. Congresso Regionale SNO 2007, sul tema: Prime esperienze con TYSABRI nei pazienti con sclerosi multipla. Catania, 25 ottobre 2007
133. XLVIII Congresso Nazionale SNO, simposio “Nuovi farmaci nel trattamento della sclerosi multipla” sul tema: L’esperienza clinica con natalizumab. Milano, 22 maggio 2008
134. Convegno “40 anni di impegno sociale e ricerca scientifica per un mondo libero dalla sclerosi multipla” sul tema: Le nuove terapie con anticorpi monoclonali (Natalizumab, Alemtuzumab, Rituximab, ecc). Palermo, 24 maggio 2008
135. Advanced Neurology Course, tavola rotonda sul tema: presentazione di case studies. Palermo, 6 giugno 2008
136. Incontro di aggiornamento congiunto SINC – SIUD “La lesione midollare: aspetti neurofisiologici, clinici e terapeutici”, sul tema: Mielopatie disimmuni. Palermo, 12 dicembre 2008
137. Riunione Annuale Gruppo di Studio SIN Sclerosi Multipla. Approfondimenti Monotematici sulla Sclerosi Multipla, “12° incontro: i trattamenti di seconda linea nella SM: rischi e benefici; sessione: Il Natalizumab 2 anni dopo” sul tema: Centri Italiani a confronto: i criteri di selezione, i protocolli di follow up, gli studi ancillari, le problematiche gestionali, la durata del trattamento. Gallarate, 6 marzo 2009
138. XLIX Congresso Nazionale SNO, simposio “Scienza ed esperienza: i due volti della terapia nella sclerosi multipla”, sul tema: Oltre due anni di esperienza con NATALIZUMAB. Palermo, 14 maggio 2009

139. XLIX Congresso Nazionale SNO, sul tema: Progressi terapeutici nella SM. Palermo, 15 maggio 2009
140. Convegno “SM.ART Sclerosi Multipla: stato dell’arte”, sul tema: Gli studi di confronto (lo studio Regard). Catania, 12 giugno 2009
141. Convegno del Gruppo di Studio di Neuroimmunologia Pediatrica (GNIP) – Società Italiana di Pediatria (SIP) “Malattie immuno-mediate in neurologia: dal bambino all’adulto”, sul tema: Immuno-virologia delle malattie demielinizzanti. Catania, 17 giugno 2009
142. Convegno “Natalizumab International Exchange Meeting: 3 anni di esperienza con il primo anticorpo monoclonale per la SMRR”; Faculty della tavola rotonda sul tema: La strategia terapeutica nei pazienti a elevata attività di malattia. Roma, 19 febbraio 2010
143. Expert Meeting in riabilitazione “Cardiopatia e complicanze neurologiche”, sessione IV Forame Ovale Pervio; Faculty della tavola rotonda: Strategie riabilitative nei pazienti con patologia mitralica o pervietà del forame ovale, possibili complicanze respiratorie o neurologiche. Castelbuono, 26 febbraio 2010
144. Exchange Meetings “Per un nuovo modello gestionale della sclerosi multipla in Sicilia”; Faculty e relatore sul tema: Aspetti farmaco-economici della SM: l’esperienza di un Centro siciliano. Castelbuono (PA), 25 giugno 2010
145. Question Time Sclerosi Multipla 2010 “Trattamento precoce: quali benefici?”. Delegato Working Group Cognitivo: “Hot topics” nel trattamento precoce. Colonia, Leverkusen (Germania), 2 luglio 2010
146. Giornate messinesi di epilettologia clinica (4° ediz.). Convegno “Le crisi epilettiche sintomatiche (quando l’epilessia esprime altre malattie)”, relatore sul tema: Sindrome da anticorpi antifosfolipidi. Messina, 30 aprile 2011
147. Congresso SIN Sicilia. Convegno “Malattie rare e neurodegenerative”, relatore sul tema: La neuro-degenerazione nella SM. Milazzo, 13 maggio 2011
148. Settimana Nazionale della Sclerosi Multipla. Convegno “La sclerosi multipla tra presente e futuro”, relatore sul tema: Update Natalizumab e nuovi anticorpi monoclonali. Catania, 23 maggio 2011
149. Mineral Park Endurance Event. Conferenza Endurance for Life “L’ippoterapia per la Sclerosi Multipla”, relatore sul tema: La sclerosi multipla in età pediatrica. Parco Minerario Floristella Grottacalda, 25 giugno 2011
150. Exchanges Meetings “Aspetti clinici, terapeutici e gestionali della SM: esperienze a confronto”, relatore sul tema: L’impiego dello Stratify-JCV ttest nella pratica clinica. Messina, 17 settembre 2011
151. Incontri di aggiornamento 2011 “Le Demenze”, Multimedica S.Maria – Castellanza (VA). “Aggiornamenti sulle terapie della malattia di Alzheimer”, relatore sul tema: Le terapie immunologiche. Castellanza (VA), 24 settembre 2011

152. Convegno "Sclerosi Multipla 2011", relatore sul tema: Il Centro Sclerosi Multipla di Cefalù. Caccamo (PA), 19 novembre 2011
153. VI Convegno sulle Cellule Staminali - La Ricerca continua, relatore sul tema: Sclerosi multipla 2011: obiettivo tolleranza zero. Agrigento, 3 dicembre 2011
154. Lions Club Zolfare, conferenza sul tema; 2012: verso la cura della sclerosi multipla. Comitini (AG), 10 febbraio 2012
155. AUSER - Università popolare del tempo libero e dell'educazione permanente; Circolo di Cefalù, conferenza sul tema: L'impatto dell'Alzheimer in una società che invecchia. Cefalù (PA), 16 febbraio 2012
156. "Hot Topics nella Sclerosi Multipla", relatore sul tema: Sclerosi multipla e impairment cognitivo: il ruolo della ricerca italiana. Napoli, 17 marzo 2012
157. "Top Seminars in Multiple Sclerosis", sessione: MS Centers - New aspects for new challenges, co-discussant sul tema: Management of clinical trials. Baveno, 24 maggio 2012
158. Convegno "Massima Risonanza. SM: criteri in evoluzione", relatore sul tema: Caso guidato di Risonanza Magnetica. Catania, 28 maggio 2012
159. Convegno "Its Time to Change. Nuovi indicatori e algoritmi diagnostico-terapeutici nella gestione del paziente con Sclerosi Multipla", relatore sul tema: Il trattamento delle forme aggressive. Bologna, 29 giugno 2012
160. Advisory Board Biogen "Utilizzo di Tysabri: esperienze a confronto", relatore sul tema: Gestione dei pazienti nel Centro San Raffaele Giglio: approccio comune agli altri Centri? Palermo, 11 settembre 2012
161. Advisory Board Biogen "Utilizzo dei NAb e dell'attività biologica dell'IFN b", discussant nell'ambito della tavola rotonda. Milano, 24 ottobre 2012
162. Convegno "Percorsi assistenziali in neurologia: sclerosi multipla e malattie croniche degenerative", relatore sul tema: Evidenze cliniche delle terapie oggi disponibili. Agrigento, 15 dicembre 2012

NON AGGIORNATO



**COORDINAMENTO SPERIMENTAZIONI SCIENTIFICHE (2004-2020)**

(In qualità di Principal Investigator)

1. **NEMESI 2007-000503-15** Valutazione di tollerabilità e effetti sulle funzioni cognitive della memantina - II pilota - A.O. "Garibaldi, S. Luigi Currò, Ascoli Tomaselli" Catania – Concluso
2. **MTX10R44 2004-001601-10** Sclerosi Multipla in fase iniziale di malattia - III b- Fondazione Centro San Raffaele Milano – Concluso
3. **MAIN TRIAL 2006-004937-13** Studio multicentrico randomizzato con Azatioprina versus Interferone beta nella Sclerosi Multipla recidivante-remittente - III - AIFA – Concluso
4. **COGIMUS** Valutazione comparativa delle funzioni cognitive - osservazionale - Fondazione Biomedica Europea – Concluso
5. **DR 04-07-02 2005-001009-25** Efficacia, sicurezza e tollerabilità dell'Atorvastatina 40 mg in pz con SM - II - Dimensione Ricerca – Concluso
6. **SMART** Valutazione della aderenza alla terapia con immunomodulanti in pazienti con diagnosi di Sclerosi Multipla - osservazionale - Ospedale San Filippo Neri – Concluso
7. **MS-LAQ-302 2007-005450-23** Studio multinazionale, multicentrico, randomizzato, con gruppi paralleli, condotto in soggetti affetti da Sclerosi Multipla con fasi d'esacerbazione e remissione (RRSM) di valutazione dell'efficacia, sicurezza e tollerabilità di Laquinimod rispetto a placebo, con disegno in doppio cieco, e rispetto a interferone  $\beta$ -1° (Avonex), con disegno in singolo cieco - III - Teva Italia Srl – Concluso
8. **E2020-G000-326 2006-004888-54** Studio in doppio cieco, a gruppi paralleli di confronto di 23 mg di donepezil a Rilascio Prolungato e 10 mg di donepezil a Rilascio Immediato in pazienti con malattia di Alzheimer da moderata a severa - III - Eisai – Concluso
9. **BEACON** Aderenza al trattamento, il modo di affrontare le difficoltà ed il supporto dell'infermiere in pz in trattamento con Betaferon - osservazionale - Bayer - In corso
10. **SLA-Litio 2008-006722-34** Sclerosi Laterale Amiotrofica SLA - III - Istituto Superiore di Sanità – Concluso
11. **ORACLE SM 28821 2008-003706-33** Studio clinico multicentrico, di fase III, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, con cladribina orale, in soggetti con un primo evento clinico a elevato rischio di conversione a MS - III - Merk Serono International – Concluso
12. **CAMMS 32400507 2007-001162-32** Studio randomizzato di fase III, con valutatore e dose in cieco, di confronto tra due dosaggi di Alemtuzumab somministrato per via endovenosa annualmente e tre iniezioni sottocutanee settimanali di Interferone beta-1° (Rebif) in pazienti con sclerosi multipla recidivante-remittente che abbiano presentato una recidiva durante il trattamento - III - Genzyme Europe B.V. – Concluso
13. **TENERE EFC10891 2008-006226-34** Studio multicentrico, randomizzato, a gruppi

paralleli, con valutatore in cieco, volto a confrontare l'efficacia e la sicurezza di teriflunomide e interferone beta-1a in pazienti con sclerosi multipla recidivante con un periodo di estensione a lungo termine - III - SANOFI AVENTIS - Concluso

14. **TOP TYSABRI®** Observational Program - osservazionale - Biogen Idec International GmbH - In corso
15. **CFTY720D2306 2007-002627-32** Studio controllato in doppio cieco, randomizzato, multicentrico, a gruppi paralleli, per confrontare verso placebo l'efficacia e la sicurezza di FTY720 0,5 mg per via orale una volta al giorno in pazienti con sclerosi multipla primariamente progressiva. - III - Novartis Farma - Concluso
16. **MS-LAQ-302E 2009-015815-42** Studio multinazionale, in aperto, di estensione dello studio MS-LAQ-302 (BRAVO), per valutare la sicurezza a lungo termine, la tollerabilità e gli effetti sul decorso della malattia della somministrazione orale di laquinimod, alla dose di 0.6 mg/die - III - Teva Italia - Concluso
17. **DECIDE 205MS301 2009-012500-11** Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco a gruppi paralleli, controllato vs Farmaco attivo per determinare l'efficacia e la sicurezza della Monoterapia di Daclizumab High Yield Process (DAC HYP) rispetto ad Avonex nei pz affetti da SM RR - III - Biogen Idec Inc - Concluso
18. **GALA 2009-018084-27 MS\_GA-301** Studio multinazionale multicentrico randomizzato in doppio cieco con gruppi paralleli controllato verso placebo per valutare l'efficacia la sicurezza e la tollerabilità di Glatiramer Acetato (GA) 40mg formulazione per iniezione somministrata tre volte a settimana - III - Teva Italia Srl - Concluso
19. **101MS325 SURPASS 2009-015556-15** Studio multicentrico, randomizzato, in cecità parziale, a gruppi paralleli, controllato verso farmaco attivo per valutare i benefici associati alla Conversione della Terapia (da Glatiramer acetato oppure Interferone 2-1a) a Natalizumab nei soggetti affetti - III - Biogen Idec Limited - Concluso
20. **Hsp0** Studio preliminare sul ruolo dell'Hsp60 nella Sclerosi Multipla recidivante-remittente e primariamente progressiva. - HSRG - Concluso
21. **Agorà** Approcci diagnostici e terapeutici alla Sclerosi Multipla: studio italiano, multicentrico, osservazionale, retrospettivo indipendente. - osservazionale - Università degli Studi di Bologna - Concluso
22. **ANTY-JC** Valutazione della sieropositività per anticorpi anti JC virus in una coorte di 400 pazienti affetti da sclerosi multipla trattati con natalizumab. - osservazionale - HSR MILANO - Concluso
23. **CFTY720DIT01 GOLDEN 2010-023023-19** Studio pilota della durata di 18 mesi, in aperto, con il valutatore in condizioni di cecità, randomizzato, multicentrico, con controllo attivo, a gruppi paralleli, per valutare l'efficacia e la sicurezza di fingolimod a confronto con interferone beta 1b - Studio pilota - Novartis Farma - Concluso
24. **DRI10734 2010-022596-64** Studio multinazionale, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato con placebo volto a valutare l'effetto sulle funzioni

cognitive, la sicurezza e la tollerabilità di SAR110894D alle dosi di 0,5 mg, 2 mg e 5 mg/die per 24 - II - Sanofi Aventis - Concluso

25. **TERACLES EFC6058 2010-023172-12** Studio multicentrico, in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato verso placebo, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di teriflunomide in pazienti con sclerosi multipla recidivante che sono trattati con interferone beta. - III - Sanofi Aventis - Concluso
26. **FISM 2010R1** Studio osservazionale di prevalenza della CCSVI nella Sclerosi Multipla e in altre malattie neurogenerative. - osservazionale - FISM – Concluso
27. **TY-STOP** Studio osservazionale longitudinale dei pazienti con Sclerosi Multipla che sospendono la terapia con Natalizumab dopo almeno 24 mesi - osservazionale - Università Torino S. Luigi Gonzaga - Concluso
28. **SOLAR 2010-020328-23** Studio di fase II multicentrico a tre bracci, randomizzato , in doppio-cieco, controllato verso placebo per valutare l'efficacia di Vigantol® olio come terapia aggiuntiva in soggetti affetti da Sclerosi Multipla Recidivante-Remittente in trattamento con Rebif. - II - Business Unit NDD&AIID Affaire, Merk Serono - Concluso
29. **CFTY720DIT03 Gilenya (EAP) 2011-000770-60** Studio in aperto, multicentrico, di accesso allargato a fingolimod in pazienti con sclerosi multipla recidivante-remittente, per i quali non esiste una adeguata alternativa terapeutica - accesso allargato - Novartis Farma – Concluso
30. **MSGENE02** Caratterizzazione clinica e genetica di pazienti affetti da Sclerosi Multipla. - osservazionale - HSR Milano – Concluso
31. **BEHAVIOUR in SM** Studio osservazionale prospettico sugli effetti comportamentali relativi all'interazione tra farmaci immunomodulanti e terapia ormonale in donne con sclerosi multipla - osservazionale - HSR MILANO - In corso
32. **CFTY720D2324 2011-001442-15** Studio multicentrico, con paziente e valutatore in condizione di cecità, a gruppi paralleli, della durata di 32 settimane per valutare il controllo della malattia e la sicurezza in pazienti con Sclerosi Multipla recidivante-remittente che hanno subito la conversione da un precedente trattamento con natalizumab al trattamento con fingolimod - III b - Novartis Farma - Concluso
33. **REFINE 101MS206 2010-024000-10** Studio di fase II, randomizzato, in cieco, a gruppi paralleli volto a esaminare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia di regimi multipli di natalizumab in soggetti adulti affetti da sclerosi multipla recidivante - II - Biogen Idec - Concluso
34. **FUTURE** Qualità della vita in soggetti adolescenti affetti da Sclerosi Multipla (SM) in trattamento con un agente immunomodulante con l'ausilio di un dispositivo per l'auto-somministrazione. - osservazionale - Merk Serono - Concluso
35. **OPERA WA21093/A 2010-020315-36 e OPERA WA21093 Ex** Studio randomizzato, in doppio cieco, a doppia simulazione, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la sicurezza di Ocrelizumab in confronto a Interferone Beta-1° (Rebif) in pazienti con Sclerosi Multipla

recidivante - III - Roche Ltd F. Hoffmann-La Roche Ltd Genentech Inc - In corso

36. **PRO-JECT BD 0111** Studio osservazionale prospettico in pazienti con Sclerosi Multipla recidivante remittente in terapia con Avonex utilizzatori del dispositivo autoinielettatore Personal Injector - osservazionale - Biogen Idec – Concluso
37. **VANTAGE EMR200136-540** Studio osservazionale, multicentrico e prospettico atto a valutare l'impatto di un dispositivo elettronico per l'autoiniezione sui parametri psico-sociali in pazineti affetti da Sclerosi Multipla Recidivante (RMS) - osservazionale - Merck Serono - Concluso
38. **REFINE 101MS326 2010-021978-11** Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato da placebo sull'efficacia di natalizumab sulla riduzione della progressione della disabilità in soggetti affetti da sclerosi multipla secondaria progressiva - III b - Biogen Idec - Concluso
39. **2012\_METALLI** Metalli in traccia nei capelli e malattie neurodegenerative osservazionale - HSRG - Concluso
40. **CFTY720I2201 2011-005280-24** Studio in doppio cieco, randomizzato, multicentrico, controllato verso placebo, a gruppi paralleli, per valutare l'efficacia e la sicurezza di fingolimod 0,5 mg somministrato una volta al giorno per via orale, rispetto al placebo, nel trattamento di pazienti con poliradiculoneuropatia demielinizzante infiammatoria cronica - III - Novartis Pharma Services AG - Concluso
41. **MT-1303-E04 2012-002470-31** Sperimentazione multicentrica di fase II, randomizzata, in doppio cieco, a gruppi paralleli, conrollata con placebo, per la valutazione del dosaggio, sulla valutazione della sicurezza e dell'efficacia di tre diversi dosaggi orali di MT-1303, somministrati per un periodo di 24 settimane in soggetti affetti da sclerosi multipla recidivante-remittente - III - Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation – Concluso
- 42) **101MS328** Studio di fase I, multicentrico, in aperto, a braccio singolo, a dose multipla per valutare la farmacocinetica e la farmacodinamica di natalizumab in soggetti pediatrici con sclerosi multipla recidivante remittente – I – Concluso
- 43) **INFORMS CFTY720D2306 e EX** Studio controllato in doppio cieco, randomizzato, multicentrico, a gruppi paralleli, per confrontare verso il placebo l'efficacia e la sicurezza di FTY720 1,25 mg per via orale una volta al giorno in pazienti con sclerosi multipla primariamente progressiva– II – Concluso
- 44) **TERACLES EFC6058** - III – Interrotto dallo sponsor
- 45) **CHOICE EMR200136-562** Studio prospettico osservazionale con l'obiettivo di valutare Rebismart™ come uno strumento per decidere sulla tipologia di trattamento. Soggetti con Sclerosi Multipla recidivante-remittente (RRMS) non aderenti o non-rispondenti che hanno la prima ricaduta clinica durante il trattamento di prima linea con qualsiasi DMD – osservazionale – Concluso
- 46) **CONCERTO LAQ-MS-305 2012-003647-30 / 071287** A multinational, multicenter,

randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study followed by an active treatment period, to evaluate the efficacy, safety and tolerability of two doses of oral administration of laquinimod (0.6 mg/day or 1.2 mg/day) in subjects with relapsing remitting multiple sclerosis (RRMS) – III- Concluso

- 47) **EXTEND 205MS303** Long-Term Extension Study in Participants With Multiple Sclerosis Who Have Completed Study 205MS301 (NCT01064401) to Evaluate the Safety and Efficacy of BIIB019 (EXTEND) – III - Concluso
- 48) **RADIANCE RPC01-201** Studio di fase II/III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo (parte a) e in doppio cieco, a doppio mascheramento (double-dummy), con controllo attivo (parte b), a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la sicurezza di RPC1063 somministrato per via orale a pazienti con sclerosi multipla recidivante – II/III – Concluso
- 49) **DAYBREAK RPC01-3001** Studio di fase III, multicentrico in estensione in aperto in più siti di RPC1063 orale 1 mg somministrata una volta al giorno a pazienti con sclerosi multipla recidivante (RMS) ammissibili in base ai criteri di iscrizione e completato uno dei seguenti studi: RPC01-201, RPC01 -301 o RPC01-1001 (le "prove principali"). - In corso
- 50) **SYNERGY 215MS202** A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study in Subjects With Relapsing Multiple Sclerosis to Evaluate the Efficacy and Safety of BIIB033 as an Add-On Therapy to Anti-Inflammatory Disease-Modifying Therapies – Iib – Interrotto dallo sponsor
- 51) **CFTY720DIT07** An open-label, single arm study to provide access to fingolimod to MS patients who completed fingolimod phase IIIb studies and who benefited from treatment with fingolimod or do not have suitable alternative treatment options, but do not have access to the reimbursed drug – IIIb – Concluso
- 52) **CBAF312A2304** Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato verso placebo, con durata variabile del trattamento per valutare l'efficacia e la sicurezza di siponimod (BAF312) in pazienti con sclerosi multipla secondaria progressiva – III – Concluso
- 53) **ARPEGGIO TV5600-CNS-20006** A Multinational, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Parallel-Group, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability of Once Daily Oral Administration of Laquinimod (0.6 or 1.5 mg) in Patients with Primary Progressive Multiple Sclerosis (PPMS) – II - Concluso
- 54) **PATHWAY EMR200575-001** Studio di fase II, randomizzato, multicentrico, a gruppi paralleli, in cieco per colui che valuta, per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di Plovamer Acetato in dosi da 0,5 mg, 3 mg, 10 mg e 20 mg rispetto a Copaxone in pazienti affetti da sclerosi multipla recidivante remittente – II - Sospeso
- 55) **PLATINUM BIIT0215** Studio multicentrico interventistico di fase IV per la valutazione dell'effetto di Plegridy (penna preriempita) sulla soddisfazione in pazienti con Sclerosi Multipla recidivante- remittente insoddisfatti del trattamento con altri interferoni iniettabili sottocute. Studio PLATINUM – IV - Concluso

- 56) **OPTIMUM AC-058B301** Multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, active-controlled, superiority study to compare the efficacy and safety of ponesimod to teriflunomide in subjects with relapsing multiple sclerosis – III – Concluso
- 57) **COMB157G2301** A randomized, double-blind, double-dummy, parallel-group study comparing the efficacy and safety of ofatumumab versus teriflunomide in patients with relapsing multiple sclerosis – III – Concluso
- 58) **HI-TEC(h) ITA-BGT-14-10785** Phase IV, observational, multicenter, comparator arm, 48 weeks study to assess the longitudinal improvement on sleep quality in RRMS patients treated with Tecfidera®. HI- TEC(h) – IV – Concluso
- 59) **MISSION AD E2609-G000-301** Studio di fase 3 della durata di 24 mesi controllato verso placebo, in doppio cieco, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la sicurezza di E2609 in soggetti affetti da malattia di Alzheimer precoce – In corso
- 60) **ECU-NMO-301 / 302** Sperimentazione randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo, multicentrica per valutare la sicurezza e l'efficacia di eculizumab in pazienti affetti da neuromielite ottica recidivante (Neuromyelitis Optica, NMO) – III – Concluso
- 61) **CASTING MA30005** Studio di fase IIIb/IV in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza di Ocrelizumab in pazienti con Sclerosi Multipla Recidivante-remittente che presentano una risposta subottimale ad un ciclo adeguato di terapia con un farmaco che modifica il decorso della malattia (DMT) – Concluso
- 62) **LIBERTO MN39158** Studio di fase IIIb/IV Studio di estensione multicentrico, a braccio singolo, in aperto, per valutare efficacia e sicurezza di Ocrelizumab in pazienti affetti da Sclerosi Multipla precedentemente arruolati nello studio MA30005 – In Corso
- 63) **NEDA3PLUS** Studio prospettico, non interventistico, multicentrico, nazionale volto a valutare la predittività di NEDA e NEDA3PLUS sulla risposta alla disabilità nell'arco di un periodo di 96 settimane in pazienti affetti da sclerosi multipla recidivante remittente trattati con teriflunomide nella pratica clinica – Osservazionale – In corso
- 64) **POINT AC-058B302** Clinical Study to Compare the Efficacy and Safety of Ponesimod to Placebo in Subjects With Active Relapsing Multiple Sclerosis Who Are Treated With Dimethyl Fumarate (Tecfidera®)– III – In corso
- 65) **PRAG-MS NCT02907177** A multicentric randomized PRAGmatic trial to compare the effectiveness of fingolimod versus dimethyl- fumarate on patient overall disease experience in relapsing remitting Multiple Sclerosis: novel data to inform decision-makers – pragmatic controlled – In corso di attivazione
- 66) **ALEM-NAIVE** Studio osservazionale prospettico multicentrico condotto nella pratica clinica quotidiana in pazienti affetti da sclerosi multipla ad elevata attività, naïve alle terapie che in inziano un trattamento con alemtuzumab – Osservazionale - In corso di attivazione
- 67) **CLARIFY MS700568-0021** A 2-year prospective study to assess health-related quality of life in subjects with highly active relapsing multiple sclerosis treated with Mavenclad – IV

– In corso

- 68) **AXOVANT RVT101-3001/3002/3003** A Phase 3, Double-Blind, Randomized Study of RVT-101 versus Placebo When Added to Stable Background Acetylcholinesterase Inhibitor Therapy in Subjects with Mild to Moderate Alzheimer's Disease – III- Concluso
- 69) **AMARANTH** A 24-month, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Efficacy, Safety, Tolerability, Biomarker, and Pharmacokinetic Study of AZD3293 in Early Alzheimer's Disease – II/III – Concluso
- 70) **LU-14862A / B** Randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled, fixed-dose study of Lu AE58054 in patients with mild-moderate Alzheimer's disease treated with donepezil; study 2 – III – Concluso
- 71) **LAMP PD** Levodopa Administration Modalities and Pramipexole in Parkinson's Disease (LAMP-PD study) A multicenter, randomized, four parallel groups, active-controlled, open- label study to evaluate the risk of dyskinesia in early PD – III – Concluso
- 72) **CITYPARK** Ruolo Della Citicolina Nella Terapia di Supporto Nella Malattia di Parkinson – PAES – In corso
- 73) **ENGAGE 221AD301** Studio multicentrico di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la sicurezza di aducanumab (BIIB037) in soggetti con malattia di Alzheimer precoce – III – In corso
- 74) **AFFINITY 215MS202** Uno studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo in soggetti con sclerosi multipla recidivante per valutare l'efficacia e la sicurezza di BIIB033 come terapia aggiuntiva alle terapie antinfiammatorie modificanti la malattia – II – Concluso
- 75) **EVOLVE 221AD205** Studio di fase 2, multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, in doppio cieco, controllato su aducanumab (BIIB037) in soggetti affetti da deterioramento cognitivo lieve dovuto a malattia di Alzheimer o affetti da demenza lieve da malattia di Alzheimer per valutare la sicurezza della somministrazione continua in soggetti con anomalie asintomatiche all'imaging correlate all'amiloide - Concluso
- 76) **NOVA 101MS329** Studio di fase 3b randomizzato, controllato, in aperto, in cieco per il valutatore, sull'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità del dosaggio a intervallo esteso di 6 settimane di natalizumab (BG00002) in soggetti affetti da sclerosi multipla recidivante remittente che effettuano il passaggio dal trattamento con dosaggio a intervallo standard (SID) di natalizumab di 4 settimane rispetto al trattamento continuo con SID - In corso
- 77) **VIVACITY MG MOM-M281-004** Studio di fase 2, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare la sicurezza, la tollerabilità, l'efficacia, la farmacocinetica e la farmacodinamica di M281 somministrato a soggetti adulti affetti da miastenia grave generalizzata – In corso
- 78) **O'HAND WA40404** Studio multicentrico di fase IIIb, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza di Ocrelizumab in adulti

affetti da Sclerosi Multipla primariamente progressiva – In corso

- 79) **CLARITY AD BAN2401-G000-301** Studio di fase 3 di 18 mesi controllato con placebo, in doppio cieco, in gruppo parallelo con una fase di estensione in aperto per confermare la sicurezza e l'efficacia di BAN2401 in soggetti con malattia di Alzheimer precoce. - In corso
- 80) **LUCIDITY TRx-237-039**: Studio di fase II/III randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a tre bracci, della durata di 9 mesi, con esame diagnostico per immagini del cervello, sulla sicurezza e sull'efficacia di leuco-metiltioninio bis (idrometansulfonato) (LMTM) in soggetti con malattia di Alzheimer precoce – In corso
- 81) **CLADCROSS: MS700568\_0070** Oral CLADribine in patients that Change from first-line Disease Modifying Treatments for Multiple Sclerosis: a pROspective effectiveness and Safety study – terminato
- 82) **CLADFIT: MS700568\_0151** An observational, multicenter, prospective, phase IV study evaluating cladribine tablets' effects on PROs and their correlation with clinical and biometric parameters using Health Technology in subjects with highly-active RMS at their first switch (CLADFIT-MS) – In Corso
- 83) **COVAXiMS**: A prospective study for the evaluation of immunogenicity of the anti-SARS CoV2 vaccine in patients with Multiple Sclerosis. CovaXiMS, (COvid VACCine In Multiple Sclerosis) - In corso
- 84) **EMBARK 221AD304**: Studio di fase 3b, in aperto, multicentrico, sulla sicurezza di BIIB037 (aducanumab) in soggetti affetti da malattia di Alzheimer che avevano precedentemente partecipato agli studi su aducanumab 221AD103, 221AD301, 221AD302 e 221AD205 - In corso
- 85) **ENVISION**: A Phase 3b/4 Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study to Verify the Clinical Benefit of Aducanumab (BIIB037) in Participants with Alzheimer disease – In Corso di avviamento
- 86) **MOM-281004**: A Phase 2, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Safety, Tolerability, Efficacy, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of M281 Administered to Adults with Generalized Myasthenia Gravis – In corso di avviamento



## PUBBLICAZIONI

### A. LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI

1. **Grimaldi LME**, Maimone D, Pavone L, Nicoletti F. Intrathecal interferon in SSPE: an immunological study. In: F Bergamini, CA Defanti, P Ferrante (eds). Subacute Sclerosing Panencephalitis. A reappraisal. pp.195-201. Elsevier Science Publisher BV, Amsterdam 1986
2. Roos RP, Cashman N, Nalefski E, Mattson D, **Grimaldi LME**, Antel J. Immunological study in SSPE. In: F Bergamini, CA Defanti, P Ferrante (eds). Subacute Sclerosing Panencephalitis. A reappraisal. pp.279-288. Elsevier Science Publisher BV, Amsterdam 1986
3. **Grimaldi LME**, Castagna A, Martino G, Canal N. Oligoclonal anti-HSV gB antibody in Herpes Simplex Virus Encephalitis but not in Multiple Sclerosis patients. In: Battaglia, Crimi (Editors). An update on Multiple Sclerosis. pp.121-124. Monduzzi Editore, Bologna 1989
4. **Grimaldi LME**: Infezioni del Sistema Nervoso Centrale. In: C. Rugarli (Editor): Manuale di Medicina Interna Sistemica. II Edizione. Masson Italia. Milano 1990:1299-1311
5. **Grimaldi LME**, Inverardi L. Immunologia. In: Medicamenta, Cooperativa Farmaceutica Milano, Milano 1992:151-305
6. **Grimaldi LME**. Sindromi paraneoplastiche. In: B. Tavolato (Editor): Manuale di Neuroimmunologia Clinica. Il Pensiero Scientifico Editore, Roma 1993:169-190
7. **Grimaldi LME**, Martino G, Braghi S, Furlan R, Bosi E. Immunity and the Stiff-man syndrome: Pathogenetic Problems. In: R.B. Layzer, G. Piccolo, G Sandrini, Z. Martinelli (Editors): Motor Unit Hyperactivity States. Raven Press, New York 1993:31-43
8. **Grimaldi LME**. Infezioni del Sistema Nervoso Centrale. In: C. Rugarli (Editor): Manuale di Medicina Interna Sistemica. III Edizione. Masson Italia. Milano 1993:1385-1396
9. Martino G, **Grimaldi LME**. SCID mouse modeling of human autoimmune diseases. In: I. Lefkovits (Editor): Immunology Methods Manual. Academic Press Ltd., London 1997(vol.3):1817-1828
10. **Grimaldi LME**, Martino G. The pathogenetic role of  $\gamma$ -IFN in multiple sclerosis. In: A. Reder (Editor): 193-214. Marcel Dekker, Inc., New York - Basel - Hong Kong 1997:193-214
11. **Grimaldi LME**, Martino G, Ruscica M. Terapia delle meningiti. In: C. Rugarli (Editor): Manuale di Terapia Medica. I Edizione. Masson Italia, Milano 1998:757-767
12. Martino G, **Grimaldi LME**. Hu-SCID mice. In: Encyclopedia of Immunology. Delves PJ, Roitt I (Editors). Academic Press LTD, London 1998 (vol.4):1125-1130

13. Sciacca FL, **Grimaldi LME**. Cytokine genes in multiple sclerosis. In: From basic immunology to immune-mediated demyelination. Martino G, Adorini L (Editors). Springer-Verlag Italia, Milano 1999:137-148
14. **Grimaldi LME**, Zaffaroni M. Aspetti immunologici della sclerosi multipla. In: Sclerosi multipla. Aspetti etiopatogenetici e clinici. 207-237 (Editors). Masson, Milano 1999:207-237
15. Dominici R, **Grimaldi LME**. Immunità e flogosi nella malattia di Alzheimer. In: Trattato Italiano di Neurologia. Massaro AR (Editor). Verduci Editore, Roma 2001;190.1-36
16. Sciacca FL, **Grimaldi LME**, Comi G, Canal N. IL-1 receptor antagonist: a possible marker of interferon-beta<sub>1b</sub> therapeutic effectiveness in MS? In: Genes and viruses in multiple sclerosis. Hommes OR, Clanet M, Wekerle H (Editors). Elsevier Science, Amsterdam 2001:251-255
17. **Grimaldi LME**, Biunno I, Sciacca FL, Licastro F. Neuroinflammation and Alzheimer disease. In: The shadow line from normal aging to dementia: clinical, genetic, and ethical aspects. Binetti G, Alberici A, Ghidoni R, Zanetti O (Editors) 2002:87-93
18. **Grimaldi L**. Malattia di Alzheimer per mutazione del gene della presenilina 1. In: "La demenza in Italia. 100 casi clinici". Bianchetti A, Trabucchi M (Editors). UTET Periodici, Milano 2003:157-159

**B. ARTICOLI ORIGINALI IN INGLESE** [*J.C.R. 2017 Impact Factor: (I.F.)*]

1. **Grimaldi LME**, Roos RP, Nalefski E, Arnason BGW. Oligoclonal IgA bands in multiple sclerosis and subacute sclerosing panencephalitis. *Neurology*. 1985; 35:813-817 (I.F.: 7.609)
2. **Grimaldi LME**, Maimone D, Reggio A, Raffaele R. IgG1, 3 and oligoclonal bands in multiple sclerosis and other neurological diseases. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1986; 7(5):507-513 (I.F.: 3.307)
3. Tigano G, **Grimaldi LME**. Clinical and CT comparative study on retrograde crossed cerebellar atrophy (case report). *It. Curr. Rad.* 1987; 6:145-148 (I.F.: none)
4. Azzia N, Sciacca A, Maimone D, **Grimaldi LME**. Leukocyte function in subacute sclerosing panencephalitis. *Ann. Neurol.* 1988; 23:423 (I.F.: 10.244)
5. **Grimaldi LME**, Roos RP, Devare SG, Robey GW, Casey JM, Gurney ME, Apatoff BR, Lazzarin A. Restricted heterogeneity of antibody to gp120 and p24 in AIDS. *J. Immunol.* 1988; 141:114-117 (I.F.: 4.539)
6. **Grimaldi LME**, Roos RP, Lazzarin A, Moroni M, Casey JM, Devare SG. Human Immunodeficiency Virus (HIV) gp120 and p24 oligoclonal antibody in Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) cerebrospinal fluid (CSF) and sera. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1988; 540:611-614 (I.F.: 4.277)
7. Maimone D, **Grimaldi LME**, Incorpora G, Biondi R, Sofia V, Russo Mancuso G, Siciliano L, Ruscica M, Pavone L. Intrathecal interferon in Subacute Sclerosing Panencephalitis. *Acta Neurol. Scand.* 1988; 78:161-166 (I.F.: 3.126)
8. **Grimaldi LME**, Roos RP, Manservigi R, Spear PG, Lakeman FD, Whitley RJ. An isoelectric focusing study in Herpes Simplex Virus Encephalitis. *Ann. Neurol.* 1988; 24:227-232 (I.F.: 10.244)
9. **Grimaldi LME**, Castagna A, Lazzarin A, Pristerá R, Bianchi G, Moroni M, Roos RP. Oligoclonal IgG bands in cerebrospinal fluid and serum during asymptomatic HIV infection. *Ann. Neurol.* 1988; 24:277-279 (I.F.: 10.244)
10. **Grimaldi LME**, Roos RP, Devare SG, Casey JM, Maruo Y, Hamada J, Tashiro K. HTLV-I-associated myelopathy: oligoclonal immunoglobulin G bands contain anti-HTLV-I p24 antibody. *Ann. Neurol.* 1988; 24:727-731 (I.F.: 10.244)
11. **Grimaldi LME**, Lazzarin A, Castagna A, Canal N. The humoral immune response following human immunodeficiency virus (HIV) infection. *Acta Neurol. Scand.* 1989; 79:258 (I.F.: 3.126)
12. Salazar-Grueso EF, **Grimaldi LME**, Roos RP, Variakojis R, Jubelt B, Cashman NR. Isoelectric focusing studies of serum and cerebrospinal fluid (CSF) in patients with antecedent poliomyelitis. *Ann. Neurol.* 1989; 26:709-713 (I.F.: 10.244)

13. Franciotta DM, **Grimaldi LME**, Martino GV, Piccolo G, Bergamaschi R, Citterio A, Melzi d'Eril GV. Tumor necrosis factor in serum and cerebrospinal fluid of patients with multiple sclerosis. *Ann. Neurol.* 1989; 26:787-789 (I.F.: 10.244)
14. Martino GV, **Grimaldi LME**, Moiola L, Cichero P, Ieri R, Bonini PA. Antibody against EBV in CSF from HIV-1 and HTLV-1 infected patients. *Acta Neurol.* 1990;12(1):68-70 (I.F.: none)
15. Martino GV, **Grimaldi LME**, Moiola L, Castagna A, Novati R, D'Arminio-Monforte A, Massironi E, Marchisio P, Tornaghi R, Principi N, Muggiasca L, Conti M, Lazzarin A. Immunological study in newborns at risk for HIV-1 infection. *Acta Neurol.* 1990;71-74 (I.F.: none)
16. Salazar-Grueso EF, Roos RP, Variakojis R, **Grimaldi LME**, Jubelt B, Cashman NR. Oligoclonal bands in the CSF of post-poliomyelitis muscular atrophy (PPMA). *Ann. Neurol* 1990; 28:197 (I.F.: 10.244)
17. Martino GV, **Grimaldi LME**, Franciotta DM, Piccolo G, Minoli L, Melzi d'Eril GV. Isoelectric focusing herpes simplex virus-gB overlay study in brainstem encephalitis. *Acta Neurol. Scand.* 1990; 82:364-367 (I.F.: 3.126)
18. Ferrari P, Federico M, **Grimaldi LME**, Silingardi V. Stiff-man syndrome in a patient with Hodgkin disease. An unusual paraneoplastic syndrome. *Haematologica* 1990; 75:570-572 (I.F.: 9.090)
19. Martino GV, **Grimaldi LME**, Moiola L, Filippi M, Martinelli V, Comi G, Canal N. Discontinuous distribution of IgG oligoclonal bands in CSF from MS patients. *J. Neuroimmunol.* 1990; 30:129-134 (I.F.: 2.655)
20. **Grimaldi LME**, Martino GV, Franciotta DM, Melzi d'Eril GV, Castagna A, Pristerá R, Lazzarin A. Elevated alpha-TNF levels in HIV-1 infected patients with CNS involvement. *Ann. Neurol.* 1991; 29:21-25 (I.F.: 10.244)
21. **Grimaldi LME**, Martino G. CSF oligoclonal banding pattern changes in a long-surviving SSPE patient. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1991; 12:187-191 (I.F.: 3.307)
22. **Grimaldi LME**, Castagna A, Maimone D, Martino GV, Dolci A, Roos RP, Lazzarin A. Kappa light chain oligoclonal IgG in sera and CSF from HIV-1 infected patients. *J. Neuroimmunol.* 1991; 32:259-268 (I.F.: 2.655)
23. Martino GV, Olsson T, Fredrickson S, Kostulas V, **Grimaldi LME**, Link H. Cells producing antibodies against MPB 70-89 are predominant in CSF from MS patients. *Eur. J. Immunol.* 1991; 21:2971-2976 (I.F.: 4.248)
24. Martino GV, Tappaz M, Braghi S, Dozio N, Pozza, Canal N, Bottazzo GF, **Grimaldi LME**, Bosi E. Autoantibodies to glutamic acid decarboxylase detected by an immuno trapping enzyme activity assay: relation to insulin-dependent diabetes mellitus and islet cell antibodies. *J. Autoimmun.* 1991; 4:915-923 (I.F.: 7.607)

25. **Grimaldi LME**, Martino GV, Franciotta DM, Brustia R, Castagna A, Pristerà R, Lazzarin A. reply to Shaskan EG, Thompson RM, Price RW. Undetectable tumor necrosis factor-alpha in spinal fluid from HIV-1-infected patients. *Ann. Neurol.* 1992; 31:688-689 (I.F.: 10.244)
26. Martino GV, Anastasi J, Feng J, McShan C, DeGroot L, Quintans J, **Grimaldi LME**. The fate of human peripheral blood lymphocytes after transplantation into SCID mice. *Eur. J. Immunol.* 1993; 23:1023-1028 (I.F.: 4.248)
27. Martino GV, Servalli C, Filippi M, Buscemi M, Martinelli V, Furlan R, Comi G, **Grimaldi LME**. Absence of oligoclonally restricted immunoglobulins in tears from multiple sclerosis patients. *J. Neuroimmunol.* 1993; 44:149-156 (I.F.: 2.655)
28. **Grimaldi LME**, Martino GV, Braghi S, Furlan R, Quattrini A, Bosi E, Comi G. Heterogeneity of anti-GAD antibody in Stiff-man syndrome. *Ann. Neurol.* 1993; 34:57-64 (I.F.: 10.244)
29. Martino GV, DuPont BL, Wollmann RL, Bongioanni P, Anastasi J, Quintans J, Arnason BGW, **Grimaldi LME**. The human-SCID myasthenic mouse model: a new approach for the study of myasthenia gravis and autoantibody mediated diseases. *Ann. Neurol.* 1993; 34:48-56 (I.F.: 10.244)
30. **Grimaldi LME**, Luzi L, Martino GV, Furlan R, Nemni R, Antonelli A, Canal N, Pozza G. Bilateral VIII cranial nerve neuropathy in human immunodeficiency virus infection. *J. Neurol.* 1993; 240:363-366 (I.F.: 3.956)
31. Martino GV, **Grimaldi LME**, Wollmann RL, Bongioanni P, Quintans J, Arnason BGW. The hu-SCID myasthenic mouse: A new tool for the investigation of seronegative myasthenia gravis. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1993; 681:303-305 (I.F.: 4.277)
32. D'Angelo A, Della Valle P, Crippa L, Pattarini E, **Grimaldi LME**, Viganó-D'Angelo S. Autoimmune protein S deficiency in a boy with severe thromboembolic disease. *N. Engl. J. Med.* 1993; 328:1753-1757 (I.F.: 79.258)
33. Martino G, Twaddle G, **Grimaldi LME**. Detection of anti-acetylcholine receptor antibody by an ELISA using human receptor from a rhabdomyosarcoma cell line. *Acta Neurol. Scand.* 1994; 89:18-22 (I.F.: 3.126)
34. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Comi G, Meldolesi J, **Grimaldi LME**.  $\gamma$  interferon activates a previously undescribed  $Ca^{2+}$  influx in T lymphocytes from patients with multiple sclerosis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 1994; 91:4825-4829 (I.F.: 9.504)
35. Clementi E, Martino G, **Grimaldi LME**, Brambilla E, Meldolesi J. Modification of Intracellular  $Ca^{2+}$  stores of T lymphocytes: changes induced by *in vitro* and *in vivo* activation. *Eur. J. Immunol.* 1994; 24:1365-1371 (I.F.: 4.248)
36. Furlan R, Salazar-Gruesso EF, Martino G, Lillo F, Kotulsky MBH, Brambilla E, Castellano M, Terreni MR, Roos RP, **Grimaldi LME**. HTLV-I-human SCID mouse in the study of HTLV-I neurotropism. *Ann. NY Aca. Sci.* 1994; 724:422-425 (I.F.: 4.277)
37. Andersson M, Alvarez-Cermeño J, Bernardi G, Cogato I, Fredman P, Fredriksen J, Fredrikson S, Gallo P, **Grimaldi LME**, Grønning M, Keir G, Lamers K, Link H, Magalhaes A,

- Massaro AR, Öhman S, Reiber H, Rönnbäck L, Schluep E, Schuller E, Sindic CJM, Thompson EJ, Trojano M, Wurster U. Cerebrospinal fluid in the diagnosis of multiple sclerosis: a consensus report. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1994; 57:897-902 (I.F.: 8.327)
38. Martino G, Furlan R, Brambilla E, Castellano M, Terreni MR, Comi G, **Grimaldi LME**. Absence of central nervous system pathology in severe combined immunodeficiency mice intraperitoneally injected with peripheral blood lymphocytes from multiple sclerosis patients. *J. Neuroimmunol.* 1994; 55:213-217 (I.F.: 2.655)
39. Filippi M, Martino G, Mammi S, Campi A, Comi G, **Grimaldi LME**. Does hemispheric dominance influence brain lesion distribution in multiple sclerosis? *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1995; 58:748-749 (I.F.: 8.327)
40. **Grimaldi LME**, Martino G. Effect of  $\gamma$ -interferon on T-lymphocytes from patients with multiple sclerosis. *Mult. Scler.* 1995; 1:S38-43 (I.F.: 5.280)
41. Martino G, Moiola L, Brambilla E, Clementi E, **Grimaldi LME**. Interferon- $\gamma$  induces T-lymphocyte proliferation in multiple sclerosis via a calcium-dependent mechanism. *J. Neuroimmunol.* 1995; 62:169-176 (I.F.: 2.655)
42. Martino G, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Comi G, **Grimaldi LME**. Clinical and radiologic correlates of a novel T lymphocyte  $\gamma$ -interferon-activated  $\text{Ca}^{2+}$  influx in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Neurology* 1996; 46:1416-1421 (I.F.: 7.609)
43. Vandebroek K, Consiglio A, Martino G, **Grimaldi LME**. Improved conditions for the analysis of large variable tandemly repeated (VNTR) unit polymorphisms. *Electrophoresis* 1996; 17:678-680 (I.F.: 2.569)
44. Ruggieri M, Fiumara A, **Grimaldi LME**, Polizzi A, Pavone L. Multiple sclerosis with onset at 35 months of age. *Clin. Pediatr.* 1996; 35:209-212 (I.F.: 1.409)
45. Furlan R, Salazar-Grueso EF, Martino G, Roos RP, Brambilla E, Castellano M, Cao Yu, Lillo F, Terreni MR, Bacellar H, Dorigatti F, **Grimaldi LME**. Human T-cell lymphotropic virus type-I infection in the severe combined immunodeficiency mouse. *J. Med. Virol.* 1996; 49:77-82 (I.F.: 1.988)
46. Martino G, **Grimaldi LME**, Bazzigaluppi E, Passini N, Sinigaglia F, Rogge L. The insulin-dependent diabetes mellitus-associated ICA 105 autoantigen in stiff-man syndrome patients. *J. Neuroimmunol.* 1996; 69:129-134 (I.F.: 2.655)
47. Cortese I, Tafi R, **Grimaldi LME**, Martino G, Nicosia A, Cortese R. Identification of peptides for CSF antibodies in multiple sclerosis using phage libraries. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 1996; 93:11063-11067 (I.F.: 9.504)
48. **Grimaldi LME**, Martino G, Franciotta D, Furlan R, Murthy KK, Eichberg JW. An immunovirological study of central nervous system involvement during HIV-1 infection of chimpanzees. *J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol* 1996; 13:12-18 (I.F.: 4.116)

49. Martino G, Brambilla E, Filippi M, Martinelli V, Colombo B, Rodegher ME, Comi G, **Grimaldi LME**. Interferon- $\gamma$ -activated calcium influx in peripheral blood lymphocytes from primary and secondary progressive multiple sclerosis. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1996; 61:515-517 (I.F.: 8.327)
50. Vincent A, **Grimaldi LME**, Martino G, Davenport C, Todd I. Antibodies to  $^{125}\text{I}$ -glutamic acid decarboxylase in patients with stiff-man syndrome. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*. 1997; 62:395-397 (I.F.: 8.327)
51. Vandenberg K, Martino G, Marrosu M, Consiglio A, Zaffaroni M, Vaccargiu S, Franciotta D, Ruggieri M, Comi G, **Grimaldi LME**. Occurrence and clinical relevance of an interleukin-4 gene polymorphism in patients with multiple sclerosis. *J. Neuroimmunol.* 1997; 76:189-192 (I.F.: 2.655)
52. Martino G, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Comi G, **Grimaldi LME**. Interferon- $\gamma$ -induced increases in intracellular calcium in T lymphocytes from patients with multiple sclerosis precede clinical exacerbations and detection of magnetic resonance imaging active lesions. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1997; 63:339-345 (I.F.: 8.327)
53. Martino G, Consiglio A, Franciotta DM, Corti A, Filippi M, Vandenberg K, Sciacca FL, Comi G, **Grimaldi LME**. Tumor necrosis factor  $\alpha$  and its receptors in relapsing-remitting multiple sclerosis. *J. Neurol. Sci.* 1997; 152:51-61 (I.F.: 2.448)
54. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Consiglio A, Filippi M, Clementi E, Comi G, **Grimaldi LME**. Proinflammatory cytokines regulate antigen-independent T cell activation by two separate calcium signalling pathways in multiple sclerosis. *Ann. Neurol.* 1998; 43:340-349 (I.F.: 10.244)
55. Cortese I, Capone S, Tafi R, **Grimaldi LME**, Nicosia A, Cortese R. Identification of peptides binding to IgG in the CSF of multiple sclerosis patients. *Mult. Scler.* 1998; 4:31-36 (I.F.: 5.280)
56. Cortese I, Capone S, Luchetti S, **Grimaldi LME**, Nicosia A, Cortese R. CSF-enriched antibodies do not share specificities among MS patients. *Mult. Scler.* 1998; 4:118-123 (I.F.: 5.280)
57. Martino G, Furlan R, Galbiati F, Poliani PL, Bergami A, **Grimaldi LME**, Adorini L, Comi G. A gene therapy approach to treat demyelinating disorders using non-replicative herpetic vectors engineered to produce cytokines. *Mult. Scler.* 1998; 4:222-227 (I.F.: 5.280)
58. Moiola L, Galbiati F, Martino G, Amadio S, Brambilla E, Comi G, Vincent A, **Grimaldi LME**, Adorini L. IL-12 is involved in the induction of autoimmune myasthenia gravis, an antibody-mediated disease. *Eur. J. Immunol.* 1998; 28:2487-2497 (I.F.: 4.248)
59. Furlan R, Poliani PL, Galbiati F, Bergami A, **Grimaldi LME**, Comi G, Adorini L, Martino G. Central nervous system delivery of interleukin-4 by a non-replicative herpes simplex type 1 viral vector ameliorates autoimmune demyelination. *Hum. Gen. Ther.* 1998; 9:2605-2617 (I.F.: 4.241)

60. Sciacca FL, Vandebroek K, Ferri C, Gobbi C, Veglia F, Martino G, Franciotta D, Zaffaroni M, Marrosu M, Martinelli F, Martinelli V, Comi G, **Grimaldi LME**. Relevance of interleukin-1 receptor antagonist intron 2 polymorphism in Italian MS patients. *Neurology* 1999; 52:1896-1898 (I.F.: 7.609)
61. Carrera P, Piatti M, Stenirri S, **Grimaldi LME**, Marchioni E, Curcio M, Righetti PG, Ferrari M, Gelfi C. Genetic heterogeneity in Italian families with familial hemiplegic migraine. *Neurology* 1999; 53:26-33 (I.F.: 7.609)
62. Ruggieri M, Polizzi A, Pavone L, **Grimaldi LME**. Multiple sclerosis in children with less than 6 years of age. *Neurology* 1999; 53:478-484 (I.F.: 7.609)
63. Licastro F, Pedrini S, Govoni M, Pession A, Ferri C, Annoni G, Casadei V, Veglia F, Bertolini S, **Grimaldi LME**. Apolipoprotein E and alpha-1-antichymotrypsin allele polymorphisms in sporadic and familial Alzheimer's disease. *Neurosci. Lett.* 1999;270:129-132 (I.F.: 2.159)
64. Ferri C, Sciacca FL, Veglia F, Martinelli F, Comi G, Canal N, **Grimaldi LME**. APOE  $\epsilon$ 2-4 and -491 polymorphisms are not associated with MS. *Neurology* 1999; 53:888-889 (I.F.: 7.609)
65. Mirandola P, Stefan A, Campadelli-Fiume G, **Grimaldi LME**. Absence of human herpesvirus 6 and 7 from spinal fluid and serum of multiple sclerosis patients. *Neurology* 1999; 53:1367-1368 (I.F.: 7.609)
66. Goris A, Eppelen C, Fiten P, Andersson M, Murru R, Sciacca FL, Ronsse I, Jackel S, Marrosu MG, Olsson T, **Grimaldi LME**, Opendakker G, Biliau A, Vandebroek K. Analysis of an IFN- $\gamma$  gene (IFNG) polymorphism in multiple sclerosis in Europe: effect of population structure on association with disease. *J. Interf. Cytok. Res.* 1999; 19:1037-1046 (I.F.: 2.419)
67. Casadei VM, Ferri C, Veglia F, Gavazzi A, Salani G, Cattaneo M, Sorbi S, Annoni G, Licastro F, Mariani C, Franceschi M, **Grimaldi LME**. APOE -491 promoter polymorphism is a risk factor for late-onset Alzheimer's disease. *Neurology* 1999; 53:1888-1889 (I.F.: 7.609)
68. Furlan R, Filippi M, Bergami A, Rocca MA, Martinelli V, Poliani PL, **Grimaldi LME**, Desina G, Comi G, Martino G. Peripheral levels of caspase-1 mRNA correlate with disease activity in patients with multiple sclerosis; a preliminary study. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1999;67:785-788 (I.F.: 8.327)
69. **Grimaldi LME**, Casadei V, Ferri C, Veglia F, Licastro F, Annoni G, Biunno I, De Bellis G, Sorbi S, Mariani C, Canal N, Griffin WST, Franceschi M. Association of early onset Alzheimer's disease with an interleukin-1 $\alpha$  gene polymorphism. *Ann. Neurol.* 2000; 47:361-365 (I.F.: 10.244)
70. S. Sorbi on behalf of the Dementia Study Group of the Italian Neurological Society. Guidelines for the diagnosis of dementia and Alzheimer's disease. *Neurol. Sci.* 2000; 21:187-194 (I.F.: 3.307)
71. Licastro F, Pedrini S, Caputo L, Annoni G, Davis LJ, Ferri C, **Grimaldi LME**. Increased plasma levels of interleukin-1, interleukin-6 and  $\alpha$ -1-antichymotrypsin in patients with Alzheimer's disease: peripheral inflammation or signals from the brain? *J. Neuroimmunol.* 2000; 103:97-102 (I.F.: 2.655)



72. Sciacca FL, Ferri C, D'Alfonso S, Bolognesi E, Martinelli Boneschi F, Cuzzilla B, Colombo B, Comi G, Canal N, **Grimaldi LME**. Association study of a new polymorphism in the *PECAM-1* gene in multiple sclerosis. *J. Neuroimmunol.* 2000; 104:174-178 (I.F.: 2.655)
73. **Grimaldi LME**. Association studies in multiple sclerosis: how many attempts for a clean hit? (Editorial) *J. Neurol. Sci.* 2000; 176:1-3 (I.F.: 2.448)
74. Vandenbroeck K, Hardt C, Louage J, Fiten P, Jäckel S, Ronsse I, Epplen JT, **Grimaldi LME**, Olsson T, Marrosu MG, Billiau A, Opdenakker G. Lack of association between the interferon regulatory factor-1 (*IRF1*) locus at 5q31.1 and multiple sclerosis in Germany, Northern Italy, Sardinia and Sweden. *Genes Immun.* 2000; 1:290-292 (I.F.: 2.339)
75. Sciacca FL, Canal N, **Grimaldi LME**. Induction of IL-1 receptor antagonist by interferon- $\beta_{1b}$ : implication for the treatment of multiple sclerosis. *J. Neurovirol.* 2000; 6:S33-37 (I.F.: 3.228)
76. Licastro F, Pedrini S, Ferri C, Casadei V, Govoni M, Pession A, Sciacca FL, Veglia F, Annoni G, Bonafé M, Olivieri F, Franceschi C, **Grimaldi LME**. Gene polymorphism affecting  $\alpha$ -1-antichymotrypsin and interleukin-1 plasma levels increases Alzheimer's disease risk. *Ann. Neurol.* 2000; 48:388-391 (I.F.: 10.244)
77. Martino G, Furlan R, Brambilla E, Bergami A, Ruffini F, Gironi M, Poliani PL, **Grimaldi LME**, Comi G. Cytokines and immunity in multiple sclerosis: the dual signal hypothesis. *J. Neuroimmunol.* 2000; 109:3-9 (I.F.: 2.655)
78. Ferri C, Sciacca FL, Veglia F, Magnani G, Santuccio G, Comi G, Canal N, **Grimaldi LME**. Lack of association between IL-1A and IL-1B promoter polymorphisms and multiple sclerosis. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 2000; 69:564-565 (I.F.: 8.327)
79. Griffin WST, Nicoll JAR, **Grimaldi LME**, Sheng JG, Mrak RE. The pervasiveness of interleukin-1 in Alzheimer pathogenesis: a role for specific polymorphisms in disease risk. (Review) *Exp. Gerontology* 2000; 35:481-487 (I.F.: 3.224)
80. **Grimaldi LME**, Griffin WST. Genetic association studies of interleukin-1 (IL-1A and IL-1B) and interleukin-1 receptor antagonist (IL-1RN) genes and the risk of Alzheimer's disease. *Ann. Neurol.* 2000; 48:818-819 (I.F.: 10.244)
81. Maimone D, Dominici R, **Grimaldi LME**. Pharmacogenomics of neurodegenerative diseases. *Eur. J. Pharmacol.* 2001; 413:11-29 (I.F.: 3.040)
82. Franceschi C, Valensin S, Lescai F, Olivieri F, Licastro F, **Grimaldi LM**, Monti D, De Benedictis G, Bonafé M. Neuroinflammation and the genetics of Alzheimer's disease: the search for a pro-inflammatory phenotype. *Aging Clin. Exp. Res.* 2001; 13:163-70 (I.F.: 2.121)
83. Casadei V, Veglia F, Annoni G, De Bellis G, Sorbi S, Mariani C, Franceschi M, **Grimaldi LME**. Prion protein gene polymorphism and Alzheimer's disease: one modulatory trait of cognitive decline? *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatr.* 2001; 71:279-280 (I.F.: 8.327)

84. **Grimaldi LME**, Salemi G, Grimaldi G, Rizzo A, Marziolo R, Lo Presti C, Maimone D, Savettieri G. High incidence and increased frequency of multiple sclerosis in Enna, Italy. *Neurology* 2001; 57:1891-1893 (I.F.: 7.609)
85. Sciacca FL, Ferri C, Veglia F, Andreetta F, Mantegazza R, Cornelio F, Franciotta D, Piccolo G, Cosi V, Batocchi AP, Evoli A, **Grimaldi LME**. *IL-1A* -889 polymorphism in myasthenia gravis: association with sex and age at disease onset. *J. Neuroimmunol.* 2002; 122:94-99 (I.F.: 2.655)
86. Rainero I, **Grimaldi LME**, Salani G, Valfrè W, Rivoiro C, Savi L, Gentile S, Pinessi L. Apolipoprotein E gene polymorphisms and migraine. *Neurosci. Lett.* 2002; 317:111-113 (I.F.: 2.159)
87. Rainero I, Pinessi L, Salani G, Valfrè W, Rivoiro C, Savi L, Gentile S, Giudice RL, **Grimaldi LME**. A polymorphism in the interleukin-1alpha gene influences the clinical features of migraine. *Headache* 2002; 42:337-40 (I.F.: 3.091)
88. Dominici R, Cattaneo M, Malferrari G, Archi D, Mariani C, **Grimaldi LME**, Biunno I. Cloning and functional analysis of the allelic polymorphism in the transcriptional regulatory region of Interleukin-1 $\alpha$ . *Immunogenetics* 2002; 54:82-86 (I.F.: 2.094)
89. Wollmer A, Papassotiropoulos A, Streffer JH, **Grimaldi LME**, Kapaki E, Salani G, Paraskevas GP, Maddalena A, de Quervain D, Bieber C, Umbricht D, Lemke U, Bosshardt S, Degonda N, Henke K, Hegi T, Jung HH, Pasch T, Hock C, Nitsch RM. Genetic polymorphisms and cerebrospinal fluid levels of metalloproteinases 1 in sporadic Alzheimer's disease. *Psychiatr. Genet.* 2002; 12:155-160 (I.F.: 1.586)
90. Dominici R, Malferrari G, Mariani C, **Grimaldi L**, Biunno I. The interleukin 1-beta exonic (+3953) polymorphism does not alter in vitro protein secretion. *Exp. Mol. Pathol.* 2002; 73:139-141 (I.F.: 2.566)
91. Lio D, Licastro F, Scola L, Chiappelli M, **Grimaldi LM**, Crivello A, Colonna-Romano G, Candore G, Franceschi C, Caruso C. Interleukin-10 promoter polymorphism in sporadic Alzheimer's disease. *Genes Immun.* 2003; 4:234-238 (I.F.: 2.339)
92. Candore G, Licastro F, Chiappelli M, Franceschi C, Lio D, Balistreri CR, Piazza G, Colonna-Romano G, **Grimaldi LM**, Caruso C. Association between the HFE mutations and unsuccessful ageing: a study in Alzheimer's disease patients from Northern Italy. *Mech. Ageing Dev.* 2003; 124:525-528 (I.F.: 3.739)
93. Cavallone L, Bonafè M, Olivieri F, Cardelli M, Marchegiani F, Giovannetti S, Di Stasio G, Giampieri C, Mugianesi E, Stecconi R, Sciacca F, **Grimaldi LM**, De Benedictis G, Lio D, Caruso C, Franceschi C. The role of IL-1 gene cluster in longevity: a study in Italian population. *Mech. Ageing Dev.* 2003; 124:533-538 (I.F.: 3.739)
94. Rainero I, Salani G, Valfrè W, Savi L, Rivoiro C, Ferrero M, Pinessi L, **Grimaldi LME**. Absence of linkage between the interleukin-6 gene (-174 G/C) polymorphism and migraine. *Neurosci. Lett.* 2003; 343:155-158 (I.F.: 2.159)

95. Wollmer A, Streffer JR, Tsolaki M, **Grimaldi LME**, Lütjohann D, Thal D, von Bergmann K, Nitsch RM, Hock C, Papassotiropoulos A. Genetic association of acyl-coenzyme A: cholesterol acyltransferase with cerebrospinal fluid cholesterol levels, brain amyloid load, and risk for Alzheimer's disease. *Mol. Psychiatr.* 2003; 8:635-638 (I.F.: 11.640)
96. Licastro F., **Grimaldi LME**, Bonafè M., Martina C., Olivieri F., Cavallone L., Giovannetti S., Masliah E., Franceschi C. Interleukin-6 gene alleles affect the risk of Alzheimer's disease and levels of the cytokine in blood and brain. *Neurobiol. Aging* 2003; 24:921-926 (I.F.: 4.454)
97. Sciacca FL, Ferri C, Licastro F, Veglia F, Biunno I, Gavazzi A, Calabrese E, Martinelli Boneschi F, Sorbi S, Mariani C, Franceschi M, **Grimaldi LME**. Interleukin-1 $\gamma$  polymorphism is associated with age at onset of Alzheimer's disease. *Neurobiol. Aging* 2003; 24:927-931 (I.F.: 4.454)
98. **Grimaldi LME**, Pincherle A, Martinelli Boneschi F, Patti F, Reggio A, Franciotta D, Filippi M, Allegra L, Comi G, Blasi F. An MRI study of *Chlamydia pneumoniae* infection in Italian MS patients. *Mult. Scler.* 2003; 9:467-471 (I.F.: 5.280)
99. Liguori M, Sawcer S, Setakis E, Compston A, Giordano M, D'Alfonso S, Mellai M, Malferrari G, Trojano M, Livrea P, De Robertis F, Massacesi L, Repice A, Ballerini C, Biagioli T, Bomprezzi R, Cannoni S, Ristori G, Salvetti M, **Grimaldi LME**, Biunno I, Comi G, Leone M, Ferro I, Naldi P, Milanese C, Gellera C, La Mantia L, Savettieri G, Salemi G, Aridon P, Caputo D, Guerini FR, Ferrante P, Momigliano-Richiardi P. A whole genome screen for linkage disequilibrium in multiple sclerosis performed in a continental Italian population. *J. Neuroimmunol.* 2003; 143:97-100 (I.F. 2.655)
100. Scola L, Licastro F, Chiappelli M, Franceschi C, **Grimaldi LM**, Crivello A, Colonna-Romano G, Candore G, Lio D, Caruso C. Allele frequencies of +874->a single nucleotide polymorphism at the first intron of interferon-gamma gene in a group of Alzheimer's disease patients. *Aging Clin. Exp. Res.* 2003; 15:292-295 (I.F.: 2.121)
101. Musicco M, Caltagirone C, Sorbi S, Bonavita V on behalf of the Dementia Study Group of the Italian Neurological Society (including Grimaldi L). Italian Neurological Society guidelines for the diagnosis of dementia: revision I. *Neurol Sci.* 2004; 25:154-82 (I.F.: 3.307)
102. de Quervain DJ-F, Poirier R, Wollmer MA, **Grimaldi LME**, Tsolaki M, Streffer JR, Hock C, Nitsch RM, Mohajeri MH, Papassotiropoulos A. Glucocorticoid-related genetic susceptibility for Alzheimer's disease. *Hum. Mol. Gen.* 2004; 13:47-52 (I.F.: 4.902)
103. Rainero I, **Grimaldi LME**, Salani G, Valfrè W, Rivoiro C, Savi L, Pinessi S. Association between the tumor necrosis factor- $\alpha$  -308 G/A gene polymorphism and migraine. *Neurology* 2004; 62:141-143 (I.F.: 7.609)
104. Licastro F, Veglia F, Chiappelli M, **Grimaldi LME**, Masliah E. A polymorphism of the interleukin-1 beta gene at position +3953 influences progression and neuropathological hallmarks of Alzheimer's disease. *Neurobiol. Aging* 2004; 25:1017-22 (I.F. 4.454)

105. Ruggieri M, Iannetti P, Polizzi A, Pavone L, **Grimaldi LM**; Italian Society of Paediatric Neurology Study Group on Childhood Multiple Sclerosis. Multiple sclerosis in children under 10 years of age. *Neurol Sci.* 2004;25 Suppl 4: S326-35 (I.F.: 3.307)
106. Musicco M, Sorbi S, Bonavita V, Caltagirone C on behalf of the Study Group on validation of the guidelines for the diagnosis of dementia and Alzheimer's disease of the Italian Neurological Society (including Grimaldi L). Validation of the guidelines for the diagnosis of dementia and Alzheimer's disease of the Italian Neurological Society. Study in 72 Italian neurological centres and 1549 patients. *Neurol. Sci.* 2004; 25:289-295 (I.F.: 3.307)
107. Emre M, Aarsland D, Albanese A, Byrne EJ, Deuschl G, De Deyn PP, Durif F, Kulisevsky J, van Laar T, Lees A, Poewe W, Robillard A, Rosa MM, Wolters E, Quarg P, Tekin S, Lane R. (and others 67 principal investigators from 12 countries, including L. Grimaldi). Rivastigmine may be helpful for the dementia of Parkinson's disease. *N. Engl. J. Med.* 2004; 351:2509-2518 (I.F.: 79.258)
108. Malferrari G, Stella A, Monferini E, Saltini G, Proverbio MC, **Grimaldi LM**, Rossi-Bernardi L, Biunno I. CTLA4 and multiple sclerosis in the Italian population. *Exp. Mol. Pathol.* 2005; 78:55-7 (I.F.: 2.566)
109. Licastro F, Chiappelli M, **Grimaldi LM**, Morgan K, Kalsheker N, Calabrese E, Ritchie A, Porcellini E, Salani G, Franceschi M, Canal N. A new promoter polymorphism in the alpha-1-antichymotrypsin gene is a disease modifier of Alzheimer's disease. *Neurobiol. Aging* 2005; 26:449-453 (I.F.: 4.454)
110. Franciotta D, Zardini E, Bergamaschi R, **Grimaldi LM**, Andreoni L, Cosi V. Analysis of Chlamydia pneumoniae-specific oligoclonal bands in multiple sclerosis and other neurologic diseases. *Acta Neurol. Scand.* 2005; 112:238-241 (I.F.: 3.126)
111. Papassotiropoulos A, Lambert JC, Wavrant-De Vrieze F, Wollmer MA, von der Kammer H, Streffer JR, Maddalena A, Huynh KD, Wolleb S, Lutjohann D, Schneider B, Thal DR, **Grimaldi LM**, Tsolaki M, Kapaki E, Ravid R, Konietzko U, Hegi T, Pasch T, Jung H, Braak H, Amouyel P, Rogaev EI, Hardy J, Hock C, Nitsch RM. Cholesterol 25-Hydroxylase on chromosome 10q is a susceptibility gene for sporadic Alzheimer's disease. *Neurodegener. Dis.* 2005; 2:233-241 (I.F.: 2.785)
112. The GAMES Collaborative Group (Ban M, Booth D, Heard R, Stewart G, Goris A, Vandenbroeck K, Dubois B, Laaksonen M, Ilonen J, Alizadeh M, Edan G, Babron MC, Brassat D, Clanet M, Cournu-Rebeix I, Fontaine B, Semana G, Goedde R, Epplen J, Weber A, Infante-Duarte C, Zipp F, Rajda C, Bencsik K, Vécsei L, Heggarty S, Graham C, Hawkins S, Liguori M, Momigliano-Richiardi P, Caputo D, **Grimaldi LM**, Leone M, Massacesi L, Milanese C, Salveti M, Savettieri G, Trojano M, Bielecki B, Mycko MP, Selmaj K, Santos M, Maciel P, Pereira C, Silva A, Silva BM, Coraddu F, Marrosu MG, Akesson E, Hillert J, Datta P, Oturai A, Harbo HF, Spurkland A, Goertsches R, Villoslada P, Eraksoy M, Hensiek A, Compston A, Setakis E, Gray J, Yeo TW, Sawcer S). Linkage disequilibrium screening for multiple sclerosis implicates *JAG1* and *POU2AF1* as susceptibility genes in Europeans. *J. Neuroimmunol.* 2006; 179:108-116 (I.F.: 2.655)

113. **Grimaldi LME**, Palmeri B, Salemi G, Giglia G, D'Amelio M, Grimaldi R, Vitello G, Ragonese P, Savettieri G. High prevalence and fast rising incidence of multiple sclerosis in Caltanissetta (Sicily), southern Italy. *Neuroepidemiology* 2007; 28:28-32 (I.F.: 3.697)
114. Guerini FR, Calabrese E, Agliardi C, Zanzottera M, Franceschi M, **Grimaldi LME**, Nemni R, Ferrante P. Association study of the HLA-A2 allele in Italian Alzheimer disease patients. *Neurobiol. Aging* 2009; 30:2082-3 (I.F.: 4.454)
115. De Stefano N, Filippi M, Confavreux C, Vermersch P, Simu M, Sindic C, Hupperts R, Bajenaru O, Edan G, **Grimaldi LME**, Marginean I, Medaer R, Orefice G, Pascu I, Pelletier J, Sanders EA, Scarpini E, Mancardi GL. The results of two multicenter, open-label studies assessing efficacy, tolerability, and safety of a synthetic polypeptide mixture similar to Glatiramer Acetate relapsing-remitting MS patients. *Mult Scler* 2009; 15:238-243 doi: 10.1177/1352458508098269. Epub 2008 Nov 5 (I.F.: 5.280)
116. Patti F, Amato MP, Trojano M, Bastianello S, Tola MR, Goretti B, Caniatti L, Di Monte E, Ferrazza P, Brescia Morra V, Lo Fermo S, Picconi O, Luccichenti G, on behalf of the COGIMUS Study Group (including Grimaldi L). [Cognitive impairment and its relation with disease measures in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: baseline results from the Cognitive Impairment in Multiple Sclerosis \(COGIMUS\) study.](#) *Mult Scler.* 2009; 15:779-788 (I.F.: 5.280)
117. Tedeschi G, Amato MP, D'Alessandro R, Drago F, Milanese C, Popoli P, Rossi P, Savettieri G, Tola MR, Vanacore N, Covezzoli A, De Rosa M, Comi G, Pozzilli P, Bertolotto B, Marrosu MG, **Grimaldi LME**, Piccini C, Montanaro N, Periotto L, Iommelli R, Addis A, Martini N, Provinciali L, Mancardi L The pharmacovigilance program on natalizumab in Italy: two years of experience. *Neurol. Sci.* 2009;30 Suppl 2: S163-5 (I.F.: 3.307)
118. Guerini FR, Tinelli C, Calabrese E, Agliardi C, Zanzottera M, De Silvestri A, Franceschi M, **Grimaldi LM**, Nemni R, Clerici M. HLA-A\*01 is associated with late onset of Alzheimer's disease in italian patients. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 2009; 22:991-999 (I.F.: 2.117)
119. Patti F, Amato MP, Bastianello S, Caniatti L, Di Monte E, Ferrazza P, Goretti B, Gallo P, Morra VB, Lo Fermo S, Picconi O, Tola MR, Trojano M, on behalf of the COGIMUS Study Group (including Grimaldi L). [Effects of immunomodulatory treatment with subcutaneous interferon beta-1a on cognitive decline in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis.](#) *Mult Scler.* 2010; 16:68-77 (I.F.: 5.280)
120. Santoro A, Siviero P, Minicuci N, Bellavista E, Mishto M, Oliveri F, Marchegiani F, Chiamenti AM, Benussi L, Ghidoni R, Nacmias B, Bagnoli S, Ginestroni A, Scarpino O, Feraco E, Gianni W, Cruciani G, Paganelli R, Di Iorio A, Scognamiglio M, **Grimaldi LME**, Gabelli C, Sorbi S, Binetti G, Crepaldi G, Franceschi C. Effects of donepezil, galantamine and rivastigmine in 938 italian patients with Alzheimer's disease: a prospective, observational study. *CNS Drugs* 2010; 24:163-176 (I.F.: 4.206)
121. Mishto M, Bellavista E, Ligorio C, Textoris-Taube K, Santoro A, Giordano M, D'Alfonso S, Listi F, Nacmias B, Cellini E, Leone M, **Grimaldi LME**, Galimberti D, Fenoglio C, Martinelli-Boneschi F, Esposito F, Scarpini E, Seifert U, Amato MP, Caruso C, Foschini MP, Kloetzel P. Immunoproteasome LMP2 60HH variant alters MBP epitope generation

- and reduces the risk to develop multiple sclerosis in Italian female population. PLoS ONE 2010; 5:e9287 (I.F.: 2.766)
122. Ghezzi A, Pozzilli C, **Grimaldi LME**, Brescia-Morra V, Bortolon F, Capra R, Filippi M, Moiola L, Rocca MA, Rottoli MR, Sarchielli P, Zaffaroni M, Comi G. Safety and efficacy of natalizumab in children with multiple sclerosis. *Neurology* 2010; 75:912-7 (I.F.: 7.609)
  123. Benedetti S, Previtali SC, Coviello S, Scarlato M, Cerri F, Di Pierri E, Piantoni L, Spiga I, Fazio R, Riva N, Natali Sora MG, Dacci P, Malaguti MC, Munerati E, MD, **Grimaldi LME**, Marrosu MG, De Pellegrin M, Ferrari M, Comi G, Quattrini A, Bolino A. Pathological analysis facilitates the molecular diagnosis in sporadic and rare CMT neuropathies. *Arch. Neurol.* 2010; 67:1498-1505 (I.F.: 11.460)
  124. Ghezzi A, **Grimaldi LME**, Marrosu MG, Pozzilli C, Comi G, Bertolotto A, Troiano M, Gallo P, Capra R, Centonze D, Millefiorini E, Sotgiu S, Brescia Morra V, Amato MP, Lugaresi L, Mancardi G, Caputo D, Montanari E, Provinciali L, Durelli L, Bergamaschi R, Bellantonio P, Tola MR, Cottone A, Savettieri L, Tedeschi G e Gruppo di Studio SM-SIN. Natalizumab therapy of multiple sclerosis: recommendations of the Multiple Sclerosis Study Group - Italian Neurological Society. *Neurol. Sci.* 2011; 32:351-358 (I.F.: 3.307)
  125. Mancardi GL, Tedeschi G, Amato MP, D'Alessandro R, Drago F, Milanese C, Popoli P, Rossi P, Savettieri G, Tola MR, Comi G, Pozzilli C, Bertolotto A, Marrosu MG, **Grimaldi LME**, Laroni A, Vanacore N, Covezzoli A, De Rosa M, Piccinni C, Montanaro N, Periotto L, Iommelli R, Tomino C, Provinciali L. Three years of experience: the Italian registry and safety data update. *Neurol. Sci.* 2011; 31:S295-S297 (I.F.: 3.307)
  126. Sangalli F, Moiola L, Bucello S, Annovazzi P, Rizzo A, Radaelli M, Vitello G, **Grimaldi LME**, Ghezzi A, Martinelli V, Comi G. [Efficacy and tolerability of natalizumab in relapsing-remitting multiple sclerosis patients: a post-marketing observational study.](#) *Neurol. Sci.* 2011; 31:S299-S302 (I.F.: 3.307)
  127. Smolders J, Hupperts R, Barkhof F, **Grimaldi LME**, Holmoy T, Killestein J, Rieckmann P, Schlupe M, Vieth R, Hostalek U, Ghazi-Visser L, Beelke M, on behalf of the SOLAR study group. Efficacy of Vitamin D<sub>3</sub> as Add-on Therapy in Patients with Relapsing–Remitting Multiple Sclerosis Receiving Subcutaneous Interferon Beta-1a: A Phase II, Multicentre, Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial. *J. Neurol Sci.* 2011; 311:44-49. doi: 10.1016/j.jns.2011.04.013. Epub 2011 May 28 (I.F.: 2.448)
  128. Patti F, Amato MP, Trojano M, Bastianello S, Tola MR, Picconi O, Cilia S, Cottone S, Centonze D, Gasperini C, on behalf of the COGIMUS Study Group (including Grimaldi L). [Quality of life, depression and fatigue in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis receiving subcutaneous interferon beta-1a: 3-year results from the COGIMUS \(COGNitive Impairment in MULTiple Sclerosis\) study.](#) *Mult. Scler.* 2011; 17:991-1001. doi: 10.1177/1352458511401943. Epub 2011 Apr 18 (I.F.: 5.280)
  129. Martinelli V, Cocco E, Capra R, Salemi G, Gallo P, Capobianco M, Pesci I, Ghezzi A, Pozzilli C, Lugaresi A, Bellantonio P, Amato MP, **Grimaldi LM**, Trojano M, Mancardi GL, Bergamaschi R, Gasperini C, Rodegher M, Straffi L, Ponzio M, Comi G, for The Italian Mitoxantrone Group. Acute myeloid leukemia in italian patients with multiple sclerosis

- treated with mitoxantrone. *Neurology* 2011; 77:1887-1895. doi: 10.1212/WNL.0b013e318238ee00. Epub 2011 Nov 9 (I.F.: 7.609)
130. Bastianello S, Giugni E, Amato MP, Tola MR, Trojano M, Galletti S, Luccichenti G, Quarantelli M, Picconi O, Patti F, on behalf of the COGIMUS study group (including Grimaldi L). [Changes in magnetic resonance imaging disease measures over 3 years in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis receiving interferon  \$\beta\$ -1a in the COGNitive Impairment in MULTiple Sclerosis \(COGIMUS\) study.](#) *BMC Neurol.* 2011;11:125. doi: 10.1186/1471-2377-11-125 (I.F.: 2.170)
  131. Patti F, Amato MP, Trojano M, Bastianello S, Tola MR, Picconi O, Cilia S, Cottone S and **Grimaldi LME**; on behalf of the COGIMUS study group. Longitudinal changes in social functioning in mildly disabled patients with relapsing–remitting multiple sclerosis receiving subcutaneous interferon beta-1a: results from the COGIMUS (COGNitive Impairment in MULTiple Sclerosis) study (II). *Qual Life Res.* 2012 Sep;21(7):1111-21. doi: 10.1007/s11136-011-0021-6. Epub 2011 Sep 28 (I.F.: 2.392)
  132. Marino Gammazza A, Bucchieri F, **Grimaldi LME**, Conway de Macario E, JL Macario AJL, Zummo F, Cappello F. The molecular anatomy of human Hsp60 and its similarity with that of bacterial orthologus and acetylcholine receptor reveal a potential pathogenetic role of anti-chaperonin immunity in myasthenia gravis. *Cell. Mol. Neurobiol.* 2012; 32:943-947. doi: 10.1007/s10571-011-9789-8. Epub 2012 Jan 19 (I.F.: 3.895)
  133. **Grimaldi L**, Barkhof F, Beelke M, Burton J, Holmoy T, Hupperts R, Killestein J, Rieckmann P, Schlupe M, Smolders J; on behalf of the SOLAR study group. A randomized trial of high-dose vitamin D2 in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Neurology* 2012; 78:841. doi: 10.1212/01.wnl.0000413180.13413.ce (I.F.: 7.609)
  134. **Grimaldi LME**, Prosperini L, Vitello G, Borriello G, Fubelli F, Pozzilli C. MRI-based analysis of natalizumab therapeutic window in multiple sclerosis. *Mult. Scler.* 2012; 18:1337-9 doi: 10.1177/1352458512439438. Epub 2012 Mar 2 (I.F.: 5.280)
  135. Laroni A, Giacomazzi CG, **Grimaldi LME**, Gallo P, Sormani MP, Bertolotto A, McDermott JL, Gandoglia I, Martini I, Vitello G, Rinaldi F, Barzon L, Militello V, Pizzorno M, Bandini F, Capello E, Palù G, Uccelli A, Mancardi GL, Varnier OE. Urinary JCV-DNA testing during natalizumab treatment may increase accuracy of PML risk stratification. *J. Neuroimmune Pharmacol.* 2012; 7:665-672. doi: 10.1007/s11481-012-9366-z. Epub 2012 May 16 (I.F.: 3.664)
  136. Ghezzi A, Annovazzi P, Cocco E, Coarelli G, Lugaresi A, Rovaris M, Patti F, Capello E, Rodegher ME, Moiola L, Malucchi S, Salemi G, De Rossi N, Provinciali L, Perini P, Bergamaschi R, Scarpini E, Lus G, Gallo A, Tola MR, Amato MP, Rottoli MR, Bianchi A, Comi G and the MS Study Group-Italian Society of Neurology (including Grimaldi L). Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of 462 cases. *Neurol. Sci.* 2013; 9:1633-7. doi: 10.1007/s10072-013-1300-5. Epub 2013 Jan 25. (I.F.: 3.307)
  137. Ghezzi A, Annovazzi P, Amato MP, Capello E, Cavalla P, Cocco E, Falcini M, Gallo A, Patti F, Perini P, Rodegher ME, Rovaris M, Rottoli MR, Comi G and the MS Study Group-Italian Society of Neurology (including Grimaldi L). Adverse events after endovascular

- treatment of chronic cerebro-spinal venous insufficiency (CCSVI) in patients with multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2013; 7:961-3. doi: 10.1177/1352458513475491. Epub 2013 Feb 4 (I.F.: 5.280)
138. Ghezzi A, Pozzilli C, **Grimaldi LME**, Moiola L, Brescia Morra V, Lugaresi A, Lus G, Rinaldi F, Rocca MA, Trojano M, Bianchi A, Comi G, Filippi M and the Italian MS Study Group. Natalizumab in pediatric multiple sclerosis: results of a cohort of 55 cases. *Mult. Scler.* 2013; 8:1106-12. doi: 10.1177/1352458512471878. Epub 2013 Feb 11. (I.F.: 5.280)
139. Patti F, Morra VB, Amato MP, Trojano M, Bastianello S, Tola MR, Cottone S, Plant A, Picconi O; COGIMUS Study Group (including Grimaldi L). Subcutaneous interferon  $\beta$ -1a may protect against cognitive impairment in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: 5-year follow-up of the COGIMUS study. *PLoS One.* 2013 Aug 30;8(8):e74111. doi: 10.1371/journal.pone.0074111. eCollection 2013 (I.F.: 2.766)
140. Comi G, Battaglia MA, Bertolotto A, Del Sette M, Ghezzi A, Malferrari G, Salvetti M, Sormani MP, Tesio L, Stolz E, Zaratini P, Mancardi G and the CoSMo Collaborative Study Group (including Grimaldi L). Observational case-control study of the prevalence of chronic cerebrospinal venous insufficiency in multiple sclerosis: results from the CoSMo study. *Mult. Scler.* 2013; 11:1508-17. doi: 10.1177/1352458513501231. Epub 2013 Sep 6 PMID: 24014572 (I.F.: 5.280)
141. Sorosina M, Brambilla P, Clarelli F, Barizzone N, Lupoli S, Guaschino C, Osiceanu AM, Moiola L, Ghezzi A, Coniglio G, Patti F, Mancardi G, Manunta P, Glorioso N, Guerini FR, Bergamaschi R, Perla F; PROGRESSO; PROGEMUS, Martinelli V, Cusi D, Leone M, Comi G, D'Alfonso S, Martinelli-Boneschi F. Genetic burden of common variants in progressive and bout-onset multiple sclerosis. *Mult. Scler.* 2013 Nov 28. [Epub ahead of print] PMID: 24277324 (I.F.: 5.280)
142. Bertolotto A, Capobianco M, Amato MP, Capello E, Capra R, Centonze D, Di Ioia M, Gallo A, **Grimaldi L**, Imberti L, Lugaresi A, Mancinelli C, Marrosu MG, Moiola L, Montanari E, Romano S, Musu L, Paolicelli D, Patti F, Pozzilli C, Rossi S, Salvetti M, Tedeschi G, Tola MR, Troiano M, Zaffaroni M, Malucchi S. Guidelines on the clinical use of the detection of neutralizing antibodies (NAbs) to IFN beta in Multiple Sclerosis therapy: report of the Italian Multiple Sclerosis Study group. *Neurol Sci.* 2014; 35:307-16 doi: 10.1007/s10072-013-1616-1. Epub 2013 Dec 29. PMID: 24374787 (I.F.: 3.307)
143. Vermersch P, Czlonkowska A, **Grimaldi LM**, Confavreux C, Comi G, Kappos L, Olsson T, Benamor M, Bauer D, Truffinet P, Church M, Miller AE, Wolinsky JS, Freedman MS, and O'Connor P; for the TENERE Trial Group. Teriflunomide versus subcutaneous interferon beta-1a in patients with relapsing multiple sclerosis: a randomised, controlled phase 3 trial. *Mult. Scler.* 2014; 20:705-16. doi: 10.1177/1352458513507821. Epub 2013 Oct 14. PMID: 24126064 (I.F.: 5.280)
144. Bertolotto A, Capobianco M, Amato MP, Capello E, Capra R, Centonze D, Di Ioia M, Gallo A, **Grimaldi L**, Imberti L, Lugaresi A, Mancinelli C, Marrosu MG, Moiola L, Montanari E, Romano S, Musu L, Paolicelli D, Patti F, Pozzilli C, Rossi S, Salvetti M, Tedeschi G, Tola MR, Troiano M, Zaffaroni M, Malucchi S. Erratum to: Guidelines on the clinical use of the detection of neutralizing antibodies (NAbs) to IFN beta in Multiple Sclerosis therapy: report



- of the Italian Multiple Sclerosis Study group. *Neurol. Sci.* 2014 Feb 2; PMID: 24487700 (I.F.: 3.307)
145. Butzkueven H, Kappos L, Pellegrini F, Trojano M, Wiendl H, Patel RN, Zhang A, Hotermans C, Belachew S; TYSABRI Observational Program (TOP) Investigators. Efficacy and Safety of Natalizumab in Multiple Sclerosis: Interim Observational Programme Results. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2014 Nov;85(11):1190-7. doi: 10.1136/jnnp-2013-306936. Epub 2014 Feb 14. PMID: 24532785 (I.F.: 8.327)
  146. Guaschino C, Esposito F, Liberatore G, Colombo B, Annovazzi P, D'Amico E, Cavalla P, Capello E, Capra R, Galimberti D, Tedeschi G, **Grimaldi L**, PROGRESSO Group, PROGEMUS GROUP, Leone M, D'Alfonso S, Martinelli V, Comi G, Martinelli-Boneschi F. Familial clustering in Italian progressive-onset and bout-onset multiple sclerosis. *Neurol. Sci.* 2014; 35:789-91 doi: 10.1007/s10072-014-1650-7. Epub 2014 Feb 11 PMID: 24514917 (I.F.: 3.307)
  147. **Grimaldi LME**, Zappalà G, Castellano A, Iemolo F, Ruggieri S, Bruno G, Paolillo A. A pilot study on the use of interferon beta-1a in early Alzheimer's disease subjects. *J. Neuroinflammation* 2014 Feb 13; doi:10.1186/1742-2094-11-30; PMID: 24524367 (I.F.: 5.193)
  148. Bravatà V, Minafra L, Callari G, Gelfi C, **Grimaldi LM**. Analysis of thiamine transporter genes in sporadic beriberi: a case report. *Nutrition.* 2014 Apr 30(4):485-8. doi: 10.1016/j.nut.2013.10.008. Epub 2013 Oct 19. PMID: 24607307 (I.F.: 3.734)
  149. Borroni B, Turrone R, Galimberti D, Nacmias B, Alberici A, Benussi A, Caffarra P, Caltagirone C, Cappa SF, Frisoni GB, Ghidoni R, Marra C, Padovani A, Rainero I, Scarpini E, Silani V, Sorbi S, Tagliavini F, Tremolizzo L, Bruni AC; FTD Group-SINDEM (including Grimaldi L). Italian Frontotemporal Dementia Network (FTD Group-SINDEM): sharing clinical and diagnostic procedures in Frontotemporal Dementia in Italy. *Neurol Sci.* 2015 May;36(5):751-7. doi: 10.1007/s10072-014-2033-9. Epub 2014 Dec 21 PMID: 25528460 (I.F.: 3.307)
  150. Tamburo E, Varrica D, Dongarrà G, **Grimaldi LME**. Trace Elements in scalp hair samples from patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *PLoS One.* 2015 Apr 9;10(4): e0122142. doi: 10.1371/journal.pone.0122142. eCollection 2015. PMID: 25856388 (I.F.: 2.766)
  151. Ghezzi A, Moiola L, Pozzilli C, Brescia-Morra V, Gallo P, **Grimaldi LME**, Filippi M, Comi G. and the MS Study Group-Italian Society of Neurology. Natalizumab in the pediatric MS population: results of the Italian registry. *BMC Neurology.* 2015 Sep 25; 15:174. doi: 10.1186/s12883-015-0433-y. PMID: 26407848 (I.F.: 2.170)
  152. Barizzone N, Zara I, Sorosina M, Lupoli S, Porcu E, Pitzalis M, Zoledziewska M, Esposito F, Leone M, Mulas A, Cocco E, Ferrigno P, Guerini FR, Brambilla P, Farina G, Murru R, Deidda F, Sanna S, Loi A, Barlassina C, Vecchio D, Zauli A, Clarelli F, Braga D, Poddie F, Cantello R, Martinelli V, Comi G, Frau J, Loreface L, Pugliatti M, Rosati G, the PROGEMUS (PROgnostic GENetic factors in MULTiple Sclerosis), Consortium PROGRESSO Group, Melis M, Marrosu MG, Cusi D, Cucca F, Martinelli Boneschi F, Sanna S, D'Alfonso S. The burden of Multiple Sclerosis variants in continental Italians and

- Sardinians. *Mult Scler*. 2015 Oct 21(11):1385-95. doi: 10.1177/1352458515596599 PMID: 26438306 (I.F.: 5.280)
153. Lanzillo R, Quarantelli M, Pozzilli C, Trojano M, Amato MP, Marrosu MG, Francia A, Florio C, Orefice G, Tedeschi G, Bellantonio P, Annunziata P, **Grimaldi LM**, Comerci M, Brunetti A, Bonavita V, Alfano B, Marini S, Brescia Morra V and the ARIANNA study group. No evidence for an effect of brain atrophy rate of atorvastatin add-on to interferon- $\beta$ 1a in relapsing-remitting multiple sclerosis (The ARIANNA study). *Mult Scler*. 2016 Aug;22(9):1163-73. doi: 10.1177/1352458515611222. Epub 2015 Oct 14. PMID: 26466947 (I.F.: 5.280)
  154. Epoch Analysis of On-Treatment Disability Progression Events over Time in the Tysabri Observational Program (TOP). Wiendl H, Butzkueven H, Kappos L, Trojano M, Pellegrini F, Paes D, Zhang A, Belachew S; Tysabri® Observational Program (TOP) Investigators. *PLoS One*. 2016 Jan 15;11(1):e0144834. doi: 10.1371/journal.pone.0144834. eCollection 2016. PMID: 26771747 (I.F.: 2.776)
  155. [Lublin F](#), [Miller DH](#), [Freedman MS](#), [Cree BA](#), [Wolinsky JS](#), [Weiner H](#), [Lubetzki C](#), [Hartung HP](#), [Montalban X](#), [Uitdehaag BM](#), [Merschhemke M](#), [Li B](#), [Putzki N](#), [Liu FC](#), [Häring DA](#), [Kappos L](#); [INFORMS study investigators](#) (including Grimaldi L). Oral fingolimod in primary progressive multiple sclerosis (INFORMS): a phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet*. 2016 Mar 12;387(10023):1075-84. doi: 10.1016/S0140-6736(15)01314-8. Epub 2016 Jan 28 (I.F.: 53.254)
  156. Comi G, Amato MP, Bertolotto A, Centonze D, De Stefano N, Farina C, Gallo P, Ghezzi A, **Grimaldi LM**, Mancardi G, Giovanna Marrosu MG, Montanari E, Patti F, Pozzilli C, Provinciali L, Salvetti M, Tedeschi G, M. The heritage of glatiramer acetate and its use in multiple sclerosis. *Mult Scler Demyel Dis*. 2016. 1:6 doi: 10.1186/s40893-016-0010-2 (I.F. not available)
  157. Bonanni L, Cagnin A, Agosta F, Babiloni C, Borroni B, Bozzali M, Bruni AC, Filippi M, Galimberti D, Monastero R, Muscio C, Parnetti L, Perani D, Serra L, Silani V, Tiraboschi P, Padovani A; DLB-SINdem study group (including Grimaldi L). The Italian dementia with Lewy bodies study group (DLB-SINdem): toward a standardization of clinical procedures and multicenter cohort studies design. *Neurol Sci*. 2017 Jan;38(1):83-91. doi: 10.1007/s10072-016-2713-8. Epub 2016 Sep 13. PubMed PMID: 27624723 (I.F.: 3.307)
  158. Hauser SL, Bar-Or A, Comi G, Giovannoni G, Hartung HP, Hemmer B, Lublin F, Montalban X, Rammohan KW, Selmaj K, Traboulsee A, Wolinsky JS, Arnold DL, Klingelschmitt G, Masterman D, Fontoura P, Belachew S, Chin P, Mairon N, Garren H, Kappos L; OPERA I and OPERA II Clinical Investigators (including Grimaldi L). Ocrelizumab versus Interferon Beta-1a in Relapsing Multiple Sclerosis. *N Engl J Med*. 2017 Jan 19;376(3):221-234. doi: 10.1056/NEJMoa1601277. Epub 2016 Dec 21. PubMed PMID: 28002679 (I.F.: 79.258)
  159. Kappos L, Butzkueven H, Wiendl H, Spelman T, Pellegrini F, Chen Y, Dong Q, Koendgen H, Belachew S, Trojano M; Tysabri® Observational Program (TOP) Investigators. Greater sensitivity to multiple sclerosis disability worsening and progression events using a roving versus a fixed reference value in a prospective cohort study. *Mult Scler*. 2018 Jun;24(7):963-973. doi: 10.1177/1352458517709619. Epub 2017 May 30. PMID: 28554238 (I.F.: 5.649)

160. Sparacia G, Sakai K, Yamada K, Giordano G, Coppola R, Midiri M, **Grimaldi LM**. Assessment of brain core temperature using MR DWI-thermometry in Alzheimer disease patients compared to healthy subjects. *Jpn J Radiol*. 2017 Apr;35(4):168-171. doi: 10.1007/s11604-017-0616-0. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28160227 (I.F.: 1.044)
161. Landi D, De Rossi N, Zagaglia S, Scarpazza C, Prosperini L, Albanese M, Buttari F, Mori F, Marfia GA, Sormani MP, Capra R, Centonze D; Italian PML study group (including Grimaldi L). No evidence of beneficial effects of plasmapheresis in natalizumab-associated PML. *Neurology*. 2017 Mar 21;88(12):1144-1152. doi:10.1212/WNL.0000000000003740. Epub 2017 Feb 22. PMID: 28228569 (I.F.: 7.609)
162. Bagnato S, **Grimaldi LME**, Di Raimondo G, Sant'Angelo A, Boccagni C, Virgilio V, Andriolo M. Prolonged CSF neurofilament light chain increase in patients with post-traumatic disorders of consciousness. *J Neurotrauma*. 2017 Aug 15; 34(16):2475-2479. doi: 10.1089/neu.2016.4837. Epub 2017 Jun 8. PMID: 28385104 (I.F.: 5.002)
163. Giacoppo S, Ruscica M, **Grimaldi LM**, Bramanti P, Mazzon E. The Italian Pharmacovigilance Program: an observational study of the adverse effects of natalizumab in multiple sclerosis therapy. *Med Sci Monit*. 2017 Sep 2; 23:4230-40. PMID: 28864818 (I.F.: 1.894)
164. Comi G, Patti F, Rocca MA, Mattioli FC, Amato MP, Gallo P, Centonze D, Pozzilli C, Saccà F, Bergh FT, Bartezaghi M, Turrini R, Filippi M; Golden Study Group (including Grimaldi L). Efficacy of fingolimod and interferon beta-1b on cognitive, MRI, and clinical outcomes in relapsing-remitting multiple sclerosis: an 18-month, open-label, rater-blinded, randomised, multicentre study (the GOLDEN study). *J Neurol*. 2017 Dec;264(12):2436-2449. doi: 10.1007/s00415-017-8642-5. Epub 2017 Oct 23. PMID:29063244 (I.F.: 3.956)
165. Kapoor R, Ho PR, Campbell N, Chang I, Deykin A, Forrestal F, Lucas N, Yu B, Arnold DL, Freedman MS, Goldman MD, Hartung HP, Havrdová EK, Jeffery D, Miller A, Sellebjerg F, Cadavid D, Mikol D, Steiner D; ASCEND investigators (including Grimaldi L). Effect of natalizumab on disease progression in secondary progressive multiple sclerosis (ASCEND): a phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled trial with an open-label extension. *Lancet Neurol*. 2018 May;17(5):405-415. doi: 10.1016/S1474-4422(18)30069-3. Epub 2018 Mar 12. PMID: 29545067. (I.F.: 27.138)
166. Kappos L, Bar-Or A, Cree BAC, Fox RJ, Giovannoni G, Gold R, Vermersch P, Arnold DL, Arnould S, Scherz T, Wolf C, Wallström E, Dahlke F; EXPAND Clinical Investigators (including Grimaldi L). Siponimod versus placebo in secondary progressive multiple sclerosis (EXPAND): a double-blind, randomised, phase 3 study. *Lancet*. 2018 Mar 31;391(10127):1263-1273. doi: 10.1016/S0140-6736(18)30475-6. Epub 2018 Mar 23. PMID: 29576505. (I.F.: 53.254)
167. D'Amico E, Zanghì A, Borriello G, Callari G, Gallo A, Salemi G, Cottone S, Buccafusca M, Valentino, Bossio P, Bruno R; **Grimaldi LME**; Pozzilli C, Tedeschi G, Zappia M, Patti F. Comparable efficacy and safety of dimethyl fumarate and teriflunomide treatment in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: an Italian real-world multicenter experience. *Ther Adv Neurol Disord*. 2018 Sep 10;11:1756286418796404. doi: 10.1177/1756286418796404. eCollection 2018. PMID: 30210582 (I.F.: 4.750)

168. Chitnis T, Arnold DL, Banwell B, Brück W, Ghezzi A, Giovannoni G, Greenberg B, Krupp L, Rostásy K, Tardieu M, Waubant E, Wolinsky JS, Bar-Or A, Stites T, Chen Y, Putzki N, Merschhemke M, Gärtner J; PARADIGMS Study Group (including Grimaldi L). [Trial of Fingolimod versus Interferon Beta-1a in Pediatric Multiple Sclerosis](#). *N Engl J Med*. 2018 Sep 13;379(11):1017-1027. doi: 10.1056/NEJMoa1800149. PMID: 30207920 (I.F.: 79.258)
169. Prosperini L, Annovazzi P, Boffa L, Buscarinu MC, Gallo A, Matta M, Moiola L, Musu L, Perini P, Avolio C, Barcella V, Bianco A, Farina D, Ferraro E, Pontecorvo S, Granella F, **Grimaldi LME**, Laroni A, Lus G, Patti F, Pucci E, Pasca M, Sarchielli P on behalf of the Italian Alemtuzumab Study Group\*. No Evidence of Disease Activity (NEDA-3) and disability regression after alemtuzumab treatment for multiple sclerosis: a 36-month real world study. *J Neurol*. 2018 Dec;265(12):2851-2860. doi: 10.1007/s00415-018-9070-x. Epub 2018 Sep 26. PMID: 30259178 (I.F.: 3.956)
170. Trojano M, Butzkueven H, Kappos L, Wiendl H, Spelman T, Pellegrini F, Chen Y, Dong Q, Koendgen H, Belachew S, on behalf of the Tysabri® Observational Program (TOP) Investigators. Natalizumab treatment shows low cumulative probabilities of confirmed disability worsening to EDSS milestones in the long-term setting. *Mult Scler Relat Disord* 2018 Aug;24:11-19. doi: 10.1016/j.msard.2018.04.020. Epub 2018 May 2. (I.F.: 2.725)
171. D'Amico E, Zanghì A, Sciandra M, Borriello G, Callari G, Gallo A, Salemi G, Cottone S, Buccafusca M, Valentino P, Bossio RB, **Grimaldi LME**, Pozzilli C, Tedeschi G, Zappia M, Patti F. Discontinuation of teriflunomide and dimethyl fumarate in a large Italian multicentre population: a 24-month real-world experience. *J Neurol*. 2019 Feb;266(2):411-416. doi: 10.1007/s00415-018-9144-9. Epub 2018 Dec 4. PMID: 30515629. (I.F.: 3.956)
172. Trojano M, Bergamaschi R, Amato MP, Comi G, Ghezzi A, Lepore V, Marrosu MG, Mosconi P, Patti F, Ponzio M, Zaratin P, Battaglia MA; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group (including Grimaldi L). The Italian multiple sclerosis register. *Neurol Sci*. 2019 Jan;40(1):155-165 doi: 10.1007/s10072-018-3610-0. Epub 2018 Nov 13. PMID: 30426289. (I.F.: 3.307)
173. Mudò G, Frinchi M, Nuzzo D, Scaduto P, Plescia F, Massenti MF, Di Carlo M, Cannizzaro C, Cassata G, Cicero L, Ruscica M, Belluardo N, **Grimaldi LM**. Anti-inflammatory and cognitive effects of Interferon- $\beta$ 1a (IFN $\beta$ 1a) in a rat model of Alzheimer's disease. *J. Neuroinflamm*. 2019 Feb 18;16(1):44. doi: 10.1186/s12974-019-1417-4. PMID: 30777084 (I.F.: 5.193)
174. Scarpazza C, Signori A, Prosperini L, Sormani MP, Cosottini M, Capra R, Gerevini S; Italian PML Group (including Grimaldi L). Early diagnosis of progressive multifocal leucoencephalopathy: longitudinal lesion evolution. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2019 Mar;90(3):261-267. doi: 10.1136/jnnp-2018-319208. Epub 2018 Nov 2. PMID: 30389778 (I.F.: 8.327)
175. Alongi P, Sardina DS, Coppola R, Puglisi V, Arnone A, Di Raimondo G, Munerati E, Alaimo V, Midiri F, Russo G, Stefano A, Giugno R, Piccoli T, Midiri M, **Grimaldi LME**. 18F-Florbetaben PET/CT to assess Alzheimer's disease: a new analysis method for

- regional amyloid quantification. *J Neuroimaging* 2019 May;29(3):383-393. doi: 10.1111/jon.12601. [Epub ahead of print] PMID: 30714241 (I.F.: 1.953)
176. Ghezzi A, Comi G, **Grimaldi LM**, Moiola L., Pozzilli C, Fantaccini S, Gallo P. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of natalizumab in pediatric patients with RRMS. *Neurology Neuroimm. Neuroinflamm.* 2019 Jul 1;6(5):e591. doi: 10.1212/NXI.0000000000000591. eCollection 2019 Sep. PMID: 31355324 (I.F. 7.353).
177. Cadavid D, Mellion M, Hupperts R, Edwards KR, Peter A Calabresi, Drulović J, Giovannoni G, Hartung H-P, Arnold DL, Fisher E, Rudick R, Mi S, Chai Y, Li J, Zhang Y, Cheng W, Xu L, Zhu B, Green SM, Chang I, Deykin A, Sheikh SI, on behalf of the SYNERGY study investigators (including Grimaldi L). Safety and efficacy of opicinumab in patients with relapsing multiple sclerosis (SYNERGY): a randomised, placebo-controlled, phase 2 trial. *Lancet Neurol.* 2019 Sep 18(9):845-856. pii: S1474-4422(19)30137-1. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30137-1. Epub 2019 Jul 5. PMID: 31285147 (I.F.: 27.138)
178. Solari A, Giovannetti AM, Giordano A, Tortorella C, Torri Clerici V, Bricchetto G, Granella F, Lugaresi A, Patti F, Salvetti M, Pesci I, Pucci E, Centonze D, Danni MC, Bonavita S, Ferraro D, Gallo A, Gajofatto A, Nociti V, **Grimaldi L**, Grobberio M, Lanzillo R, Di Giovanni R, Gregori S, Manni A, Pietrolongo E, Bertagnoli S, Ronzoni M, Compagnucci L, Fantozzi R, Allegri B, Arena S, Buscarinu MC, Sabattini L, Quartuccio ME, Tsantes E, Confaloneri P, Tacchino A, Schiffmann I, Rahn AC, Kleiter I, Messmer Uccelli M, Barabasch A, Heesen C, The ManTra Project. [Conversion to Secondary Progressive Multiple Sclerosis: Patient Awareness and Needs. Results From an Online Survey in Italy and Germany.](#) *Front Neurol.* 2019 Aug 22;10:916. doi: 10.3389/fneur.2019.00916. eCollection 2019. PMID: 31507519 (I.F.: 2.635)
179. Hupperts R, Smolders J, Vieth R, Holmøy T, Marhardt K, Schlupe M, Killestein J, Barkhof F, Beelke M. **Grimaldi LME**. Randomised trial of daily high-dose vitamin D<sub>3</sub> in patients with RRMS receiving subcutaneous interferon β-1a. *Neurology.* 2019 Nov 12;93:1-11. pii: 10.1212/WNL.00000000000008445. doi: 10.1212/WNL.00000000000008445. [Epub ahead of print] PMID: 31594857 (I.F. 8.689).
180. Wessels AM, Tariot PN, Zimmer JA, Selzler KJ, Bragg SM, Andersen SW, Landry J, Krull JH, Downing AM, Willis BA, Shcherbinn S, Mullen J, Barker P, Schumi J, Shering C, Matthews BR, Stern RA, Vellas B, Cohen S, MacSweeney E, Boada M, Sims JR (and Grimaldi L, included in the list of Principal Investigators of the Amaranth study). Efficacy and Safety of Lanabecestat for Treatment of Early and Mild Alzheimer Disease. *JAMA Neurol.* 2019 Nov 25. doi: 10.1001/jamaneurol.2019.3988. [Epub ahead of print] PMID: 31764959 (I.F.: 12.321)
181. Yamamura T, Kleiter I, Fujihara K, Palace J, Greenberg B, Zakrzewska-Pniewska B, Patti F, Tsai C-P, Saiz A, Yamazaki H, Kawata Y, Wright P, De Sez J (and Grimaldi L, included in the list of Principal Investigators of the SakuraSky study). Trial of satralizumab in neuromyelitis optica spectrum disorder. *N Engl J Med* 2019 Nov 28;381:2114-24. doi: 10.1056/NEJMoa1901747 PMID: 31774956 (I.F.: 79.258)
182. Nicoletti A, Rascunà C, Boumediene F, Vasta R, Cicero CE, Lo Fermo S, Marziolo R, Maimone D, **Grimaldi LME**, Preux P-M, Patti F, Zappia M. Incidence of Multiple Sclerosis in the province of Catania. A geo-epidemiological study. *Environ Res.* 2020

- Mar;182:109022. doi: 10.1016/j.envres.2019.109022. [Epub 2019 Dec 16] PMID: 31883496 (I.F.: 6.529)
183. Zanghì A, D'Amico E, Callari G, Chisari CG, Borriello G, **Grimaldi LME**, Patti F. Pregnancy and postpartum period in women with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with old and new disease-modifying treatments; a real-world multicenter experience. *Front. Neurol.* 11:105. doi: 10.3389/fneur.2020.00105 (I.F.: 2.635)
184. Butzkueven H, Kappos L, Wiendl H, Trojano M, Spelman T, Chang I, Kasliwal R, Jaitly S, Campbell N, Ho PR, Licata S; Tysabri Observational Program (TOP) Investigators. Long-term Safety and Effectiveness of Natalizumab Treatment in Clinical Practice: 10 Years of Real-World Data From the Tysabri Observational Program (TOP). *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2020 Mar 31;jnnp-2019-322326. doi: 10.1136/jnnp-2019-322326. Online ahead of print. PMID: 32234967 (I.F.: 8.327)
185. Sormani MP, on behalf of the Italian Study Group on COVID-19 infection in multiple sclerosis. An Italian programme for COVID-19 infection in multiple sclerosis. *Lancet Neurol* 2020; published online April 29. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(20\)30147-2](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(20)30147-2) (I.F.: 27.138)
186. D'Amico E, Zanghì A, Sciandra M, Lanzillo R, Callari G, Cortese A, Lus G, Lucchini M, Buccafusca M, Bonavita S, Gallo A, Curti E, Gajofatto A, Signoriello E, Biseco A, Gobbin F, Ferrò MT, Ferrazzano G, Sparaco M, Valentino P, Mirabella M, Granella F, Bresciamorra V, **Grimaldi LME**, Patti F; ITALIAN-DIME-TERI group. Dimethyl fumarate vs teriflunomide: an Italian time-to-event data analysis. *J Neurol.* 2020 Jun 6. doi: 10.1007/s00415-020-09959-1. Online ahead of print. PMID: 32506391 (I.F.: 3.956)
187. Chisari CG, **Grimaldi LM**, Salemi G, Ragonese P, Iaffaldano P, Bonavita S, Sparaco M, Rovaris M, D'Arma A, Lugaresi A, Ferrò MT, Grossi P, Di Sapio A, Cocco E, Granella F, Curti E, Lepore V, Trojano M, Patti F, on behalf of the Italian MS Register Study Group. Clinical effectiveness of different natalizumab interval dosing schedules in a large Italian population of Multiple Sclerosis patients. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2020 Oct 14;jnnp-2020-323472. doi: 10.1136/jnnp-2020-323472. Online ahead of print. PMID: 33055141 (I.F.: 8.327)
188. Sacco S, Ricci S, Ornello R, Eusebi P, Petraglia L, Toni D, Italian Stroke Organization. Reduced Admissions for Cerebrovascular Events During COVID-19 Outbreak in Italy. *Stroke.* 2020 Oct 16; doi: 10.1161/STROKEAHA.120.031293. Online ahead of print. PMID: 33059543 (I.F.: 5.440)
189. Lepore V, Bosetti C, Santucci C, Iaffaldano P, Trojano M, Mosconi P; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group, the Scientific Committee of Italian SM Register. Detection of disability worsening in relapsing-remitting multiple sclerosis patients: a real-world roving Expanded Disability Status Scale reference analysis from the Italian Multiple Sclerosis Register. *Eur J Neurol.* 2020 Oct 15. doi: 10.1111/ene.14589. Online ahead of print. PMID: 33058344 (I.F.: 4.516)
190. Bucello S, Annovazzi P, Ragonese P, Altieri M, Barcella V, Bergamaschi R, Bianchi A, Borriello G, Buscarinu MC, Callari G, Capobianco M, Capone F, Cavalla P, Cavarretta R, Cortese A, De Luca G, Di Filippo M, Dattola V, Fantozzi R, Ferraro E, Filippi MM,

- Gasparini C, **Grimaldi LME**, Landi D, Lo Re M, Mallucci G, Manganotti P, Marfia GA, Mirabella M, Perini P, Pisa M, Realmuto S, Russo M, Tomassini V, Torri-Clerici VLA, Zaffaroni M, Zuliani C, Zywicki S, Filippi M, Prosperini M on behalf of the TER-Italy Study Group. Real world experience with teriflunomide in multiple sclerosis: the TER-Italy study. *J Neurol*. 2021 Feb 22. doi: 10.1007/s00415-021-10455-3. Online ahead of print. PMID: 33616742 (I.F.: 3.956)
191. Sormani MP, De Rossi N, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Muiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Trojano M, Zaratiin P, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M; Musc-19 Study Group (including L. Grimaldi). Disease-modifying therapies and Coronavirus disease 2019 severity in multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2021 Jan 21. doi: 10.1002/ana.26028. Epub 2021 Feb 9. PMID: 33480077 (I.F.: 10.244)
192. Trojano M, Ramió-Torrentà L, **Grimaldi LME**, Lubetzki C, Evans KC, Ren Z, Muralidharan KK, Licata S, Gafson AR. A randomized study of natalizumab dosing regimens for relapsing-remitting multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis Journal*. 2021 Apr 6: 13524585211003020. doi: 10.1177/13524585211003020. Online ahead of print. PMID: 33821693 (I.F. 2019: 5.412)
193. Centonze D, Fantozzi R, Buttari F, **Grimaldi LME**, Totaro R, Corea F, Marrosu MG, Confalonieri P, Cottone S, Trojano M, Zipoli V on behalf of the PLATINUM Investigators. Multicentre interventional Phase IV study for the assessment of the effects on patient's satisfaction of Peg IFN beta-1a (pre-filled pen) in subjects with relapsing-remitting multiple sclerosis unsatisfied with other injectable subcutaneous interferons (PLATINUM STUDY). *Front Neurol*. 2021 Apr 22;12:637615. doi: 10.3389/fneur.2021.637615. eCollection 2021. PMID: 33967938 (I.F.: 2.635)
194. Chisari CG, Comi G, Filippi M, Paolicelli D, Iaffaldano P, Zaffaroni M, Brescia Morra V, Cocco E, Marfia GA, **Grimaldi LM**, Inglese M, Bonavita S, Lugaresi A, Salemi G, De Luca G, Cottone S, Conte A, Sola P, Aguglia U, Maniscalco GT, Gasparini C, Ferrò MT, Pesci I, Amato MP, Rovaris M, Solaro C, Lus G, Maimone D, Bergamaschi R, Granella F, Di Sapio A, Bertolotto A, Totaro R, Vianello M, Cavalla P, Bellantonio P, Lepore V, Patti F; Italian MS Register Study Group. PML risk is the main factor driving the choice of discontinuing natalizumab in a large multiple sclerosis population: results from an Italian multicenter retrospective study. *J Neurol*. 2021 Jun 28. doi: 10.1007/s00415-021-10676-6. Online ahead of print. PMID: 34181077 (I.F.: 3.956)
195. Laudicella R, Burger IA, Panasiti F, Longo C, Scalisi S, Minutoli F, Baldari S, **Grimaldi LME**, Alongi P. Subcutaneous Uptake on [18F] Florbetaben PET/CT: a case report of possible immune-induced amyloid-beta immune-reactivity after COVID-19 vaccination. *SN Comprehensive Clinical Medicine* 2021 Sep 14; 3(12):2626-2628. <https://doi.org/10.1007/s42399-021-01058-0>. PMID: 34541458. PMCID: PMC8439537 (I.F.: not available yet)
196. Halliday A, [Bulbulia R](#), [Bonati LH](#), [Chester J](#), [Craddock-Bamford A](#), [Peto R](#), [Hongchao Pan H](#) [ACST-2 Collaborative Group](#). Second asymptomatic carotid surgery trial (ACST-2): a randomised comparison of carotid artery stenting versus carotid endarterectomy *Lancet*. 2021 Sep 18;398(10305):1065-1073. doi:10.1016/S0140-6736(21)01910-3. Epub 2021 Aug 29. (I.F.: 79.321)

197. Clarelli F, Barizzzone N, Mangano E, Zuccalà M, Basagni C, Anand S, Sorosina M, Mascia E, Santoro S, PROGEMUS; PROGRESSO; Guerini FR, Virgilio E, Gallo A, Pizzino A, Comi C, Martinelli V, Comi G, De Bellis G, Leone M, Filippi M, Esposito F, Bordoni R, Martinelli Boneschi F, D'Alfonso S. Contribution of Rare and Low-Frequency Variants to Multiple Sclerosis Susceptibility in the Italian Continental Population. *Front. Genet.* 2022 Jan 3; 12:800262. doi: 10.3389/fgene.2021.800262. eCollection 2021. (I.F.: 3.789)
198. Alongi P, Laudicella R, Panasiti F, Stefano A, Comelli A, Giaccone P, Arnone A, Minutoli F, Quartuccio N, Cupidi C, Arnone G, Piccoli T, **Grimaldi L**, Baldari S, Russo G. Radiomics Analysis of Brain [18F]-FDG PET/CT to predict Alzheimer's Disease in patients with Amyloid PET positivity: a preliminary report on the application of SPM cortical segmentation, Pyradiomics and Machine-learning analysis. *Diagnostics (Basel).* 2022 Apr 8; 12(4):933. doi: 10.3390/diagnostics12040933. PMID: 35453981 (I.F.: 3.706)
199. Foley JF, Defer G, Ryerson LZ, Cohen JA, Arnold DL, Butzkueven H, Cutter G, Giovannoni G, Killestein J, [Wiendl H](#), [Smirnakis K](#), Xiao S, Kong G, Kuhelj R, Campbell N, NOVA study investigators. Comparison of switching to 6-week dosing of natalizumab versus continuing with 4-week dosing in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis (NOVA): a randomised, controlled, open-label, phase 3b trial. *Lancet Neurol* 2022 Apr 25; S1474-4422(22)00143-0. DOI:[https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(22\)00143-0](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(22)00143-0) (I.F: 27.138)
200. Bergamaschi R, Beghi E, Bosetti C, Ponzio M, Santucci C, Lepore V, Mosconi P; Italian Multiple Sclerosis and Related Disorders Register Centers Group and the Scientific Committee of Italian SM and Related Disorders Register, Aguglia U, Amato MP, Ancona AL, Ardito B, Avolio C, Balgera R, Banfi P, Barcella V, Barone P, Bellantonio P, Berardinelli A, Bergamaschi R, Bertora P, Bianchi M, Bramanti P, Morra VB, Bricchetto G, Brioschi AM, Buccafusca M, Bucello S, Busillo V, Calchetti B, Cantello R, Capobianco M, Capone F, Capone L, Cargnelutti D, Carrozzi M, Cartechini E, Cavaletti G, Cavalla P, Celani MG, Clerici R, Clerico M, Cocco E, Confalonieri P, Coniglio MG, Conte A, Corea F, Cottone S, Crociani P, D'Andrea F, Danni MC, De Luca G, de Pascalis D, De Riz M, De Robertis F, De Rosa G, De Stefano N, Corte MD, Di Sapio A, Docimo R, Falcini M, Falcone N, Fermi S, Ferraro E, Ferrò MT, Fortunato M, Foschi M, Gajofatto A, Gallo A, Gallo P, Gatto M, Gazzola P, Giordano A, Granella F, Grasso MF, Grasso MG, **Grimaldi LME**, Iaffaldano P, Imperiale D, Inglese M, Iodice R, Leva S, Luezzi V, Lugaresi A, Lus G, Maimone D, Mancinelli L, Maniscalco GT, Marfia GA, Marini B, Marson A, Mascoli N, Massacesi L, Melani F, Merello M, Meucci G, Mirabella M, Montepietra S, Nasuelli D, Nicolao P, Passantino F, Patti F, Peresson M, Pesci I, Piantadosi C, Piras ML, Pizzorno M, Plewnia K, Pozzilli C, Protti A, Quatrala R, Realmuto S, Ribizzi G, Rinalduzzi S, Rini A, Romano S, Romeo M, Ronzoni M, Rossi P, Rovaris M, Salemi G, Santangelo G, Santangelo M, Santuccio G, Sarchielli P, Sinisi L, Sola P, Solaro C, Spitaleri D, Strumia S, Tassinari T, Tonietti S, Tortorella C, Totaro R, Tozzo A, Trivelli G, Ulivelli M, Valentino P, Venturi S, Vianello M, Zaffaroni M, Zarbo R, Trojano M, Battaglia MA, Capobianco M, Pugliatti M, Ulivelli M, Mosconi P, Gasperini C, Patti F, Amato MP, Bergamaschi R, Comi G. Do patients' and referral centers' characteristics influence multiple sclerosis phenotypes? Results from the Italian multiple sclerosis and related disorders register. *Neurol Sci.* 2022 Jun 7; doi: 10.1007/s10072-022-06169-7. PMID: 35672479. (I.F. 3.307)
201. Baroncini D, Ghezzi A, Guaschino C, Moiola L, Filippi M, Ianniello A, Pozzilli C, Lanzillo R, Brescia-Morra V, Margoni M, Gallo P, Callari G, **Grimaldi L**, Lus G, Calabrese M, Simone M, Marfia GA, Rasia S, Cargnelutti D, Comi G, Zaffaroni M; MS Study Group of



- the Italian Neurological Society. Long-term follow-up (up to 11 years) of an Italian pediatric MS cohort treated with Natalizumab: a multicenter, observational study. *Neurol Sci.* 2022 Jul 4; doi: 10.1007/s10072-022-06211-8. PMID: 35781765. (I.F. 3.307)
202. Lus G, Bassano MA, Brescia Morra V, Bonavita S, Gallo A, Maimone D, Malerba L, Maniscalco GT, Saccà F, Salemi G, Turrini R, Cottone S, Sessa E, Buccafusca M, **Grimaldi LME**. Unmet needs and gaps in the identification of secondary progression in multiple sclerosis: a Southern Italy healthcare professionals' perspective. *Neurol Sci.* 2022 Sep 17. doi: 10.1007/s10072-022-06402-3. Online ahead of print. PMID: 36114980 (I.F.: 3.307)
203. Schiavetti I, Carmisciano L, Ponzano M, Cordioli C, Cocco E, Marfia GA, Inglese M, Filippi M, Radaelli M, Bergamaschi R, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Bricchetto G, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Confalonieri P, Perini P, Trojano M, Lanzillo R, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 Study Group. Signs and symptoms of COVID-19 in patients with multiple sclerosis. *Eur J Neurol.* 2022 Dec;29(12):3728-3736. doi: 10.1111/ene.15554. Epub 2022 Sep 23. PMID: 36086905. (I.F.: 6.288)
204. REal-World effectIveNess of claDribine for patients with multiple sclerosis: a Sicilian multicentric experience (REWIND study). *Current Neuropharmacology* (I.F.: 7.708) In press
205. Comi G, Leocani L, Ferini-Strambi L, Radaelli M, Dalla Costa G, Lanzillo R, Lus G, Bianchi V, Traccis S, Capone F, **Grimaldi LM**, Salemi G, Cardillo A, Zipoli V. Impact of treatment with dimethyl fumarate on sleep quality in patients with relapsing remitting multiple sclerosis: a multicentre Italian wearable tracker study. *Mult Scler J Exp Transl Clin.* 2023 Feb 8;9(1):20552173221144229. doi: 10.1177/20552173221144229. E Collection 2023 Jan-Mar. PMID: 36776745 (I.F. 2019: 5.412)

***Total Impact factor (JCR 2017-18): 1531,705 (media 7,659)***

206. Chisari CG, Toscano S, Aguglia U, Amato MP, Bergamaschi R, Bertolotto A, Bonavita S, Brescia-Morra V, Cavalla P, Cocco E, Conte A, Cottone S, De Luca G, Filippi M, Gallo A, Gasperini C, Granella F, **Grimaldi L**, Iaffaldano P, Lus G, Maimone D, Maniscalco GT, Marfia GA, Paolicelli D, Pesci I, Ragonese P, Vianello M, Zaffaroni M, Lepore V, Patti F. Clinical effectiveness of Natalizumab in early secondary progressive Multiple Sclerosis: a real-world, multicenter study. *JNNP* Submitted
207. Schiavetti I, Inglese M, Frau J, Signoriello E, Caleri F, Stromillo ML, Ferrò MT; Rilla MT, Gandoglia I, Gazzola P, Bricchetto G, Pasquali L, **Grimaldi LME**, Ulivelli M, Marinelli F, Cordera S, Clerico M, Conte A, Salvetti M, Battaglia MA, Franciotta D, Uccelli A, Sormani MP. Antibody response elicited by the SARS-CoV-2 vaccine booster in patients with multiple sclerosis: who gains from it? *Eur J Neurol.* Submitted
208. Maccora S, **Grimaldi LME**. Isolated facial sensory symptoms as rare presentation of posterior circulation stroke. *Neurol Sci.* Submitted

209. Frinchi M, Nuzzo D, Di Liberto V, Scaduto P, Plescia F, Di Carlo M, Cassata G, Cicero L, **Grimaldi LM**, Belluardo N. mAChRs agonist Oxotremorine reduces neuroinflammation and oxidative stress induced by intrahippocampal injection of amyloid-beta 1-42 oligomers in the rat. *Neurobiology of Disease*. Submitted
210. D'Amico E, Signori A, **Grimaldi LME**, Patti F. May baseline JCV status influence the MS clinical evolution during Natalizumab treatment? Evidence from a multicenter-2 year-prospective study. *J Neurol*. Submitted
211. D'Amico E, Zanghì A, Borriello G, Callari G, **Grimaldi LME**, Patti F. Relapse occurrence during pregnancy and post-partum in women with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis treated with oral drugs: a multicenter case series. *Drugs*. Submitted
212. Bucello S, Vitello G, Palmeri B, **Grimaldi LME**. Return of multiple sclerosis activity following discontinuation of natalizumab is not completely prevented by glatiramer acetate. In preparation
213. Colombo B, Dalla Libera D, Dalla Costa G, Annovazzi PO, Bucello S, Muiola L, **Grimaldi LME**, Martinelli V, Ghezzi A, Comi G. Natalizumab-related headache: a more benign impact on quality of life than Disease Modifying Drugs. *Multiple Sclerosis International*. Submitted
214. Ragonese P, Palmeri B, Savettieri G, **Grimaldi LME**. Multiple sclerosis descriptive epidemiology update in the Mediterranean basin reveals changing patterns of disease distribution. *J. Neurol. Sci*. In preparation
215. Musicco M, Casadei V, Veglia F, Annoni G, De Bellis G, Sorbi S, Mariani C, Franceschi M, Comi G, Quattrone V, Grimaldi LME. APO E association study in 1,000 italian patients with Alzheimer's disease. In preparation
216. Sciacca FL, Ferri C, Veglia F, Pincherle A, Martinelli Boneschi F, Bertolotto A, Trojano M, Comi G, Grimaldi LME. Genetically-determined IL-1RN induction influences first-year response to therapeutic IFN- $\beta$  in patients with multiple sclerosis. In preparation
217. Martino G, Brambilla E, Comi G, Grimaldi LME. Interferon- $\beta$  abolishes dose-dependently interferon- $\gamma$ -dependent Ca<sup>2+</sup>-mediated T lymphocyte activation in patients with multiple sclerosis. In preparation.
218. Vandenbroeck K, Sciacca FL, Martino GV, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Comi G, Grimaldi LME. A second effect on the natural history of MS for the interleukin-1 receptor antagonist gene A2 allele: anticipation of disease onset. In preparation.
219. Martino G, Ferri C, Brambilla E, Grimaldi LME. Nimesulide, a cox-2 inhibitor, modulates SJL rat acute experimental allergic encephalomyelitis. In preparation.
220. Grimaldi LME, Furlan R, Martino GV, Devare SG, Casey JM, Robey GW, Castagna A, Lazzarin A, Roos RP. Oligoclonal anti-HIV-1 p24 antibody in serum and CSF from asymptomatic seropositive subjects. In preparation.

221. Grimaldi LME, Messa C, Comola M, Zanolini X, Canal N, Fazio F. Intense hemispheric vasodilation correlates with neurological impairment in familial hemiplegic migraine: a [<sup>99m</sup>Tc] HM-PAO SPET study. In preparation.
222. Grimaldi LME, Roos RP, Variakojis R, Stein S. Serial evaluation of intrathecal oligoclonal antibody production in Theiler's virus murine encephalomyelitis. In preparation.

### C. ARTICOLI ORIGINALI IN ITALIANO

1. Grimaldi LME, Maimone D, De Simone D, Milici A, Magro E. Analisi delle IgA liquorali in pazienti con sindrome di Guillain-Barré. *Acta Neurologica* 8;3:230-233,1986
2. Grimaldi LME, Maimone D, Grimaldi G. Colorazione con nitrato d'argento delle proteine del liquido cefalo-rachidiano non concentrato: analisi clinico-statistica su 53 pazienti neurologici. *Acta Neurologica* 8;3:204-298,1986
3. Grimaldi LME, Maimone D, Grasso AA, Pennisi G. IgG ed IgA oligoclonali nella panencefalite sclerosante subacuta. *Acta Neurologica* 8;3:226-229,1986
4. Grimaldi LME, Maimone D, De Simone D, Finocchiaro M, Reggio A. Sottoclassi di IgG nelle bande oligoclonali liquorali in pazienti con sclerosi multipla: studio preliminare. *Acta Neurologica* 8;3:221-225,1986
5. Grimaldi LME, Maimone D, Millia C, Grasso AA, Nicoletti Fr. Colture di linfociti periferici di pazienti con sclerosi multipla. Analisi isoelettroforetica dopo stimolazione con pokeweed mytogen. *Acta Neurologica* 8;3:217-220,1986
6. Serra A, Vancheri M, Viglianesi A, Ferri R, Grimaldi G, Grimaldi LME. Potenziali uditivi corticali nella patologia demielinizzante. In: *Metodologia dei potenziali evocati nelle malattie demielinizzanti*. C. Galletti Editore, 1986
7. Tigano G, Magnani F, D'Alberti G, Grimaldi L, Pero G. Studio comparativo TC ed RM di un caso di cisticercosi cerebrale. *It. Curr. Rad.* 5;2:111-115,1986
8. Tigano G, Maccagnano E, Magnani F, Grimaldi LME, Pero G. La risonanza magnetica nello studio della patologia encefalica sopra-tentoriale. *Acta Chir. Med.* 70;4:201-208,1987
9. Grimaldi LME et al. Studio Multicentrico sull'efficacia terapeutica e tollerabilità della mianserina (Lantanon) nel trattamento della depressione. *Formazione Psichiatrica* 3:1-52,1987
10. Nicoletti F, Grimaldi LME. Polineuropatie idiopatiche. *Acta Neurologica* 11(XLIV):92-101,1989
11. Grimaldi LME, Maimone D. Terapia della PESS con alpha-IFN intratecale. *Acta Neurologica* 11(XLIV):211-215,1989
12. Grimaldi LME, Castagna A, Martino G, Lazzarin A. Caratterizzazione delle IgG liquorali specifiche per antigeni dell'HIV in corso di AIDS mediante IEF-antigen overlay. In: Moroni, Aiuti, Esposito, Lazzarin (Editors). *AIDS e sindromi correlate*. pp.767-769. Monduzzi Editore, Bologna 1989
13. Canal N, Grimaldi LME. AIDS e Sistema Nervoso. *N.P.S. (Neurologia Psichiatria Scienze Umane)* 10(4):541-555,1990

14. Grimaldi LME, Martino GV, Franciotta DM, Castagna A, Brustia R, Lazzarin A, Pristerá R, Canal N. Livelli liquorali e sierici di  $\alpha$ -TNF in pazienti in differenti fasi di infezione da HIV. In: AIDS e sindromi correlate 1989, vol II, pp.1035-1038. Monduzzi Editore, Bologna 1990
15. Martino GV, Grimaldi LME, Cichero P, Ieri R, Bonini PA, Canal N. Presenza di ab anti-EBV nel liquor di soggetti con infezioni da retrovirus. In: AIDS e sindromi correlate 1989, vol.II, pp.1019-1022. Monduzzi Editore, Bologna 1990
16. Grimaldi LME, Martino GV, Moiola L, Castagna A, Novati R, D'Armini-Monforte A, Lazzarin A, Massironi E, Marchisio P, Tornaghi R, Principi N, Muggiasca L, Conti M, Canal N. Studio isoelettroforetico sierico e liquorale in neonati nati da madre HIV-1 sieropositive. In: AIDS e sindromi correlate 1989, vol.II, 1675-1678. Monduzzi Editore, Bologna 1990
17. Grimaldi LME, Martino GV, Castagna A, Franciotta DM, Lazzarin A. Catene leggere kappa e lambda e  $\alpha$ -TNF in pazienti con infezione da HIV. Argomenti di Neurologia 1:85-90,1991
18. Grimaldi LME. Neuro AIDS 1991. Argomenti di Neurologia (Editoriale) 4:129-131,1991
19. Martino G, Grimaldi LME. Una chimera uomo/topo per lo studio delle malattie neurologiche. In Conferenze e Seminari in Neuroscienze 1992. IRCCS Fondazione Ist. Neurologico C. Mondino - Pavia, pp. 176-184. ASK Edizioni, Varese 1993
20. Martino G, Furlan R, Moiola L, Brambilla E, Castellano M, Grimaldi LME. L'utilizzo del topo SCID per la creazione di nuovi modelli sperimentali chimerici di miastenia gravis. In: 3° Giornata di Neurofisiologia Pavese. A. Moglia, G. Piccolo (Eds.). IRCCS "C. Mondino", pp.177-189. Pavia 1993
21. Manservigi R, Tognon M, Grimaldi LME. Vettori erpetici per la terapia genica di patologie del sistema nervoso centrale. Biotec 9:36-42,1994
22. Grimaldi LME. Basi immunopatologiche dell'epilessia. Boll. Lega It. Epil. 88:7-12,1994
23. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Clementi E, Furlan R, Franciotta D, Grimaldi LME. Il ruolo delle citochine infiammatorie nella patogenesi della sclerosi multipla. In Conferenze e Seminari in Neuroscienze 1996. IRCCS Fondazione Ist. Neurologico C. Mondino - Pavia, pp. 211-215. Pavia 1997
24. Martino G, Furlan R, Brambilla E, Poliani L, Franciotta D, **Grimaldi LME**. Sclerosi multipla e infiammazione: dalla genetica alla terapia. In Conferenze e Seminari in Neuroscienze 1997. IRCCS Fondazione Ist. Neurologico C. Mondino - Pavia, pp. 101-106. Pavia 1998
25. **Grimaldi LME**. Genetica e neurodegenerazione: nuove prospettive terapeutiche per il morbo di Alzheimer? Argomenti di Neurologia (Editoriale) 9:43-44,1999
26. Pincherle A, **Grimaldi LME**. Il contributo della genetica alla prognosi delle malattie neurologiche. Neurol. Sci. 21:S607-S614,2000 (I.F.: 2. 285)
27. S. Sorbi e il Gruppo di Studio Demenze della Società Italiana di Neurologia. Percorso diagnostico nelle demenze. Linee guida del Gruppo di Studio Demenze della Società Italiana di Neurologia. Neurol. Sci. 21:S465-S472,2000 (I.F.: 2. 285)

28. Musicco M, Caltagirone C, Sorbi S, Bonavita V per il Gruppo di Studio Demenze della Società Italiana di Neurologia. Linee guida della Società Italiana di Neurologia: 1<sup>a</sup> revisione. *Neurol Sci.* 2004;25:154-82 (I.F.: 2. 285)
29. **Grimaldi LME.** La memoria perduta. *La Repubblica – Salute.* 20 settembre 2007, pag. 12-14
30. **Grimaldi L.** Sclerosi multipla: nuovi farmaci consentiranno terapie “su misura” per ogni singolo caso. *Elisir di salute.* 2008;5:34-36
31. Vitello G, **Grimaldi LME.** Report dal Congresso Nazionale SNO 2008. *MS Overview* 2008;4:18-22
32. Cilia S, Coppola R, Picconi O, Ferrazza P, Surdo V, Tripi G, **Grimaldi LME.** L’uso del Milan Overall Dementia Assessment (MODA) per individuare il rischio di sviluppo di demenza in soggetti cognitivamente intatti al Mini Mental State Examination (MMSE). *Life Span and Disability.* 2008;11:151-62
33. **Grimaldi LME.** Tre anni di trattamento con natalizumab: l’esperienza dell’unità operativa di Neurologia dell’Istituto San Raffaele – G. Giglio di Cefalù. *MS Overview in practice* 2010;supp.8:16-18
34. Bucello S, Palmeri B, **Grimaldi LME.** Un paziente super responder al trattamento con natalizumab. *MS multiple studies* 2012;1:11-14

**D. ABSTRACTS IN INGLESE (PEER-REVIEWED)**

1. Grimaldi LME, Roos RP, Lazzarin A, Moroni M, Casey JM, Devare SG. Human Immunodeficiency Virus (HIV) gp120 and p24 oligoclonal antibody in Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) cerebrospinal fluid (CSF) and sera. *J. Neuroimmunol.* 1987
2. Grimaldi LME, Roos RP, Lazzarin A, Castagna A, Apatoff BR, Gurney ME. Oligoclonal immunoglobulin in Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) and AIDS Related Complex (ARC). *Ann. Neurol.* 22:138-139,1987
3. Grimaldi LME, Roos RP, Devare SG, Casey JM, Tashiro K. Cerebrospinal fluid oligoclonal bands in patients with HAM, but not multiple sclerosis, are directed against HTLV-I p24. *Neurology* 38:250,1988
4. Salazar-Gruesso EF, Grimaldi LME, Cashman NR, Jubelt B, Variakojis RJ, Roos RP. Isoelectric focusing studies of serum and cerebrospinal fluid from post-poliomyelitis patients. *Neurology* 38:272,1988
5. Grimaldi LME, Castagna A, Maimone D, Pristerá R, Lazzarin A, Roos RP. Light chain composition of CSF and sera oligoclonal IgG bands in asymptomatic HIV seropositive (AHS) and AIDS patients with central nervous system (CNS) involvement. *J. Neurol.* 235:67,1988
6. Grimaldi LME, Roos RP, Lakeman FD, Whitley RJ, Manservigi R, Spear PG. Early diagnosis of Herpes Simplex Encephalitis (HSVE) by an isoelectric focusing (IEF)-HSV-gB overlay technique. *J. Neurol.* 235:67-68,1988
7. Grimaldi LME, Castagna A, Roos RP, Devare SG, Casey JM, Lazzarin A. An isoelectric focusing (IEF) p24 and gp120 overlay study of CSF and sera from asymptomatic HIV seropositive (AHS) individuals. *Ann. Neurol.* 24:141- 142,1988
8. Comi G, Medaglini S, Locatelli T, Magnani G, Castagna A, Lazzarin A, Canal N, Grimaldi L. Neurophysiological assessment of cognitive functions in patients with AIDS and HIV-related syndrome. *Neurology* 39:406,1989
9. Grimaldi LME, Quattrini A, Martino GV, Nemni R, Piccolo G, Giometto B, Federico M, Comi G, Cosi V, Canal N. Cerebellar autoantibodies in patients with isolated or associated Stiff-man syndrome and cerebellar atrophies. *Neurology* 40:117-118,1990
10. Canal N, Grimaldi LME, Martino GV, Moiola L, Filippi M, Martinelli V, Comi G. Variation of oligoclonal IgG banding pattern during lumbar CSF removal from MS patients. *Neurology* 40:333,1990
11. Grimaldi LME, Martino GV, Franciotta DM, Brustia R, Castagna A, Lazzarin A, Pristerá R, Canal N. Elevated alpha-TNF CSF levels in HIV-1 encephalopathy. *J. Neurol.* 237:7,1990
12. Grimaldi LME, Martino GV, Moiola L, Cichero P, Ieri R, Bonini PA, Canal N. Presence of anti-EBV ab in CSF from HIV-1 and HTLV-I infected patients. *J. Neurol.* 237:7,1990

13. Grimaldi LME, Martino GV, Braghi S, Bosi E, Giometto B, Piccolo G, Comi G, Canal N. Anti-GAD antibody in Stiff-man syndrome and other neurological diseases. *Neurology* 41:275,1991
14. Martino GV, Olsson T, Fredrickson S, Kostulas V, Grimaldi LME, Link H. Preferential recognition of peptide 70-89 by anti-MBP ab-producing cells in CSF of MS patients. *Neurology* 41:381,1991
15. Servalli C, Grimaldi LME, Martino GV, Martinelli V, Filippi M, Buscemi M, Comi G. Absence of IgG, IgA or IgM oligoclonal bands in tears from multiple sclerosis patients. *Neurology* 41:147,1991
16. Grimaldi LME, Martino GV, Braghi S, Bosi E, Canal N. Stiff-man syndrome: clinical aspects and autoimmunity. *Ital. J. Neurol. Sci.* 5 (Suppl. 12):92,1991
17. Grimaldi LME, Luzi L, Martino G, Nemni R, Antonelli A, Pozza G, Canal N. Bilateral VIII cranial nerve neuropathy as only manifestation of acute HIV-1 infection. *Ital. J. Neurol. Sci* 5(suppl.12):124,1991
18. Grimaldi LME, Martino GV, Bongioanni P, DuPont BL, Wollmann RL, Anastasi J, Quintans J, Arnason BGW. A chimeric human/mouse model for studying myasthenia gravis. *J. Neurol.* 239:S102,1992
19. Grimaldi LME, DuPont BL, Martino GV, Wollmann RL, Bongioanni P, Anastasi J, Quintans J, Arnason BGW. A SCID mouse model of myasthenia gravis: pathological and serological findings. *Neurology* 42:233,1992
20. Martino GV, DuPont BL, Grimaldi LME, Wollmann RL, Bongioanni P, Anastasi J, Quintans J, Arnason BGW. The hu-SCID myasthenic mouse: a new approach to the study of myasthenia gravis. *Neurology* 42:233-234,1992
21. Salazar-Gruesso EF, Martino G, Kim S, Furlan R, Kim H, Kotulski MH, Grimaldi LME, Roos RP. Human T-cell lymphotropic virus type I (HTLV-I) infection in severe combined immunodeficient (SCID) mice. *Ann. Neurol.* 32:263-264,1992
22. Anastasi J, Martino GV, Wardiman GW, Quintans J, Grimaldi LME. Absence of engraftment of lymphoid organs in hu-PBL SCID mice: a study employing fluorescent in situ hybridization (FISH) for the identification of human cells. *Lab. Invest.* 66:74A(#434),1992
23. Grimaldi LME, Murthy K, Martino GV, Melendez G, Furlan R, Rouse SR, Eichberg J. Central nervous system sparing in long-term HIV-1 infection of primates. *Neurology* 43:A265,1993
24. Martino GV, Salazar-Gruesso EF, Furlan R, Kotulsky MBH, Lillo F, Roos RP, Grimaldi LME. Preferential homing of HTLV-I infected human lymphocytes in the central nervous system of SCID mice transplanted with cells from a TSP patient. *Neurology* 43:A266,1993
25. Liguori R, Medori R, Marchello L, Grimaldi L, Lugaresi E, Montagna P. Vigabatrin improves rigidity in Stiff-person syndrome (SPS). *Neurology* 43:A311,1993



26. Grimaldi LME, Martino GV, Braghi S, Quattrini A, Furlan R, Bosi E, Comi G. Paraneoplastic Stiff-man syndrome associated with an antibody against a 125/130 kD protein. *Ital. J. Neurol. Sci.* 7:39,1993
27. Furlan R, Martino GV, Castellano M, Brambilla E, Grimaldi LME. A new model of HTLV-I neurotropism and lymphoid tumorigenesis in the SCID mouse. *Ital. J. Neurol. Sci.* 7:34,1993
28. Martino GV, Moiola L, Furlan R, Filippi M, Martinelli V, Comi G, Grimaldi LME. Lacrimal immunity in multiple sclerosis. *Ital. J. Neurol. Sci.* 7(Suppl.):145,1993
29. Moiola L, Martino GV, Furlan R, Grimaldi LME. The human-myasthenic mouse chimera: a new approach to study myasthenia gravis (MG). *Ital. J. Neurol. Sci.* 7(Suppl.):145,1993
30. Martino GV, Clementi E, Brambilla E, Meldolesi J, Grimaldi LME. T-cell activation during acute EAE of rats involves ER-associated, but not IP3-sensitive,  $Ca^{2+}$  pools. *Ital. J. Neurol. Sci.* 7:40,1993
31. Clementi E, Martino G, Brambilla E, Raichman M, Grimaldi LME, Meldolesi J. T cell activation in experimental allergic encephalomyelitis is associated with increase in size of the ER-associated but not of the IP3-sensitive  $Ca^{2+}$  pool. *Br. J. Pharm.* 46P,1994
32. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Rodegher ME, Martinelli V, Colombo B, Poggi A, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. A new  $\gamma$ -IFN-activated  $Ca^{2+}$  channel in T-lymphocytes from patients with multiple sclerosis. *Neurology* 44:A146-147,1994
33. Grimaldi LME, Clementi E, Brambilla E, Rodegher ME, Martinelli V, Colombo B, Poggi A, Mammi S, Comi G, Martino G. Functional appearance of a new intracellular  $Ca^{2+}$  store in the endoplasmic reticulum of T-lymphocytes during human and experimental demyelination. *Neurology* 44:A300,1994
34. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Martinelli V, Colombo B, Poggi A, Rovaris M, Comi G, Grimaldi LME. T-lymphocytes preferentially express a new  $\gamma$ -IFN-activated  $Ca^{2+}$  influx during clinically active multiple sclerosis. *J. Neurol.* 241:S28,1994
35. Grimaldi LME, Martino G, Brambilla E, Moiola L, Franciotta D, Martinelli V, Colombo B, Poggi A, Filippi M, Comi G. Clinical and immunological relevance of the  $\gamma$ -IFN-activated  $Ca^{2+}$  influx present in MS patients. *J. Neuroimmunol.* 54:165,1994
36. Furlan R, Martino G, Brambilla E, Moiola L, Castellano M, Casadei V, Poliani L, Martinelli V, Colombo B, Grimaldi LME. Failure to transfer multiple sclerosis into SCID mice by intraperitoneal injection of PBLs from MS patients. *J. Neuroimmunol.* 54:161,1994
37. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Comi G, Grimaldi LME.  $\gamma$ -interferon activates a new  $Ca^{2+}$  influx in T-lymphocytes from multiple sclerosis patients. *J. Neuroimmunol.* 54:180,1994
38. Martino G, Moiola L, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Clementi E, Comi G, Grimaldi LME. Clinical, immunological and radiological correlates of a new  $\gamma$ -interferon-activated

- Ca<sup>2+</sup> influx present on T-lymphocytes from relapsing-remitting multiple sclerosis patients. *Neurology* 45:A467,1995
39. Filippi M, Martino G, Mammi S, Martinelli V, Comi G, Grimaldi LME. Hemispheric dominance and lesion distribution in multiple sclerosis. *J. Neurol.* 242:S121,1995
  40. Martino G, Moiola L, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Colombo B, Comi G, Grimaldi LME. A  $\gamma$ -interferon-activated Ca<sup>2+</sup> influx in T-lymphocytes from multiple sclerosis patients influences immune activation during disease exacerbation. *J. Neuroimmunol.* S1:69,1995
  41. Martino G, Filippi M, Brambilla E, Martinelli V, Colombo B, Comi G, Grimaldi LME. Monitoring disease activity in multiple sclerosis by measurement of interferon-induced calcium increase in peripheral lymphocytes. *J. Neurol.* 243(S2):17,1996
  42. Martino G, Rogge L, Bazzigaluppi E, Passini N, Sinigaglia F, Grimaldi LME. Relevance of the insulin-dependent diabetes mellitus (IDDM)-associated ICA 105 autoantigen in stiff-man syndrome (SMS). *J. Neurol.* 243(S2):40,1996
  43. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Consiglio A, Clementi E, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. Cytokines activate via two distinct calcium-mediated intracellular pathways T cells from multiple sclerosis patients in a myelin antigen-independent fashion. *J. Neurol.* 244:S99,1997
  44. Grimaldi LME, Vandebroek K, Sciacca F, Martino G, Marrosu MG, Zaffaroni M, Vaccargiu S, Franciotta D, Comi G. Occurrence and clinical relevance of the allelic forms of the interleukin-1 receptor antagonist gene in patients with multiple sclerosis. *J. Neurol.* 244:S33,1997
  45. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Clementi E, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. Antigen-independent peripheral immune activation precedes clinical and MRI evidence of disease activity in MS. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S77,1997
  46. Martino G, Consiglio A, Corti A, Sciacca FL, Grimaldi LME. Tumor necrosis factor  $\alpha$  and its receptor in multiple sclerosis. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S77,1997
  47. Martino G, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Gobbi C, Comi G, Grimaldi LME. Interferon- $\gamma$ -induced intracellular calcium increase in T lymphocytes from patients with multiple sclerosis precedes clinical exacerbation and detection of active lesions on MRI. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S77,1997
  48. Meoni C, Casadei V, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Grimaldi LME. Clinical relevance of a polymorphism within the interleukin-1  $\alpha$  promoter in patients with multiple sclerosis. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S78,1997
  49. Vandebroek K, Consiglio A, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Martino G, Grimaldi LME. Occurrence and clinical relevance of an interleukin-4 gene polymorphism in patients with multiple sclerosis. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S78,1997

50. Sciacca FL, Vandebroek K, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Martino G, Grimaldi LME. Soluble interleukin-1 receptor antagonist intron 2 polymorphism: functional role and relevance in multiple sclerosis. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S78,1997
51. Carrera P, Stenirri S, Piatti M, Poluzzi A, Uncini A, Mrchioni A, Giorgetti A, Grimaldi LME, Ferrari M. Genetics of familial hemiplegic migraine (FHM) in italian families. *It. J. Neurol. Sci.* 18(4):S93,1997
52. Casadei V, Meoni C, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Grimaldi LME. Clinical relevance of a polymorphism within the interleukin-1 promoter in patients with multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 3:275,1997
53. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Clementi E, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. Proinflammatory cytokines regulate antigen-independent T cell activation by two separate calcium signaling pathways in multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 3:312,1997
54. Grimaldi LME, Vandebroek K, Martino G, Consiglio A, Franciotta D, Zaffaroni M, Marrosu M. Occurrence and clinical relevance of an interleukin-4 gene polymorphism in patients with multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 3:315,1997
55. Grimaldi LME, Martino G, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Gobbi C, Comi G. Interferon- $\gamma$ -induced intracellular calcium increase in T lymphocytes from patients with multiple sclerosis precedes clinical exacerbation and detection of active lesions on MRI. *Multiple Sclerosis* 3:316,1997
56. Sciacca FL, Vandebroek K, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Martino G, Grimaldi LME. Soluble interleukin-1 receptor antagonist intron 2 polymorphism: functional role and relevance in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 3:316,1997
57. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Clementi E, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. Cytokines regulate T cell activation in multiple sclerosis via distinct calcium signaling pathways. *Inflam. Res.* 46:S247,1997
58. Casadei V, Ferri C, Gavazzi A, Caputo L, Tagliabue J, Calabrese E, Bava L, Biunno I, Annoni G, Mariani C, Franceschi M, Grimaldi LME. Inflammatory cytokines and Alzheimer's disease: a study of IL-1 and IL-1ra genetic polymorphisms. *J. Neurol.* 245:353-354,1998
59. Sciacca FL, Ferri C, Gobbi C, Franciotta D, Zaffaroni M, Marrosu M, Comi G, Grimaldi LME. Soluble interleukin-1 receptor antagonist intron 2 polymorphism is associated with occurrence and clinical disability in patients with multiple sclerosis. *J. Neurol.* 245:355,1998
60. Furlan R, Galbiati F, Poliani PL, Bergami A, Grimaldi L, Comi G, Adorini L, Martino G. Herpetic vector bearing interleukin 4 delays the onset and ameliorates the symptoms of experimental allergic encephalomyelitis in Biozzi mice. *J. Neurol.* 245:369,1998
61. Moiola L, Galbiati F, Martino G, Amadio S, Brambilla E, Comi G, Vincent A, Grimaldi L, Adorini L. IL-12 is required for the induction of experimental autoimmune myasthenia gravis. *J. Neurol.* 245:383,1998

62. Muiola L, Galbiati F, Martino G, Amadio S, Brambilla E, Comi G, Vincent A, Grimaldi LME, Adorini L. Interleukin 12 is critical in the development of experimental autoimmune myasthenia gravis. *J. Neuroimmunol.* 90:92,1998
63. Casadei V, Ferri C, Caputo L, Calabrese E, Franceschi M, Grimaldi LME. Polymorphisms in the IL-1 gene family are associated with age of onset in Alzheimer disease. *J. Neuroimmunol.* 90:103,1998
64. Ferri C, Casadei V, Sciacca F, Franciotta D, Piccolo G, Grimaldi LME. Relevance of an intronic polymorphism in myasthenia gravis: a preliminary study. *J. Neuroimmunol.* 90:104,1998
65. Furlan R, Brambilla E, Lang R, Muiola L, Martinelli V, Bergami A, Comi G, Grimaldi LME, Martino G, Panina P. Interferon- $\gamma$  treatment does not induce a "protective" shift towards T helper 2 cells in multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 4:347,1998
66. Sciacca FL, Ferri C, Brambilla E, Comi G, Canal N, Grimaldi LME. The beneficial effect of interferon  $\gamma$  in MS might partially depend on strong upregulation of IL-1 receptor antagonist: an in vitro, ex vivo and in vivo study. *Multiple Sclerosis* 4:347,1998
67. Ferri C, Sciacca FL, Casadei V, Meoni C, Martinelli F, Comi G, Grimaldi LME. An association study of IL-1 $\alpha$  and IL-1 $\beta$  polymorphisms in caucasian patients with multiple sclerosis (MS). *Multiple Sclerosis* 4:357,1998
68. Ferri C, Sciacca F, Casadei V, Meoni C, Grimaldi LME. An association study on interleukin-1 $\alpha$  polymorphism in multiple sclerosis and Alzheimer's disease. *Minerva Biotecnologica* 10:33,1998
69. Sciacca FL, Ferri C, Brambilla E, Grimaldi LME. Interferon  $\gamma$  is a strong inducer of interleukin-1 receptor antagonist. *Minerva Biotecnologica* 10:38,1998
70. Casadei VM, Ferri C, Veglia F, Cavallini MC, Licastro F, Annoni G, Biunno I, De Bellis G, Sorbi S, Mariani C, Franceschi M, Grimaldi LME. Association of early onset Alzheimer's disease with an interleukin-1a polymorphism. *Clin. Neuropathol.* 18:131, 1999
71. Sciacca FL, Ferri C, Brambilla E, Muiola L, Comi GC, Canal N, Grimaldi LME. Variability of IL-1 receptor antagonist induction by interferon-beta 1 $\gamma$ : implications for the therapy of multiple sclerosis *J. Neurol.* 246:(Supp.1)15,1999
72. Ferri C, Sciacca FL, Veglia F, Martinelli F, Comi GC, Canal N, Grimaldi LME. Association study of two APOE polymorphisms in Italian MS patients. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)15,1999
73. Casadei V, Ferri C, Veglia F, Gavazzi A, Salani G, Cattaneo M, Sorbi S, Annoni G, Licastro F, Mariani C, Franceschi M, Grimaldi LME. ApoE -491 regulatory region polymorphism and the risk of Alzheimer's disease in Italy. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)33,1999
74. Casadei V, Ferri C, Veglia F, Cavallini MC, Licastro F, Annoni G, Biunno I, De Bellis G, Sorbi S, Mariani C, Franceschi M, Grimaldi LME. Association of early onset Alzheimer's disease with an interleukin-1 $\alpha$  polymorphism. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)53,1999

75. Furlan R, Filippi M, Bergami A, Rocca MA, Martinelli V, Muiola L, Gironi M, Poliani PL, Grimaldi L, Comi GC, Martino G. mRNA levels of caspase-1 in peripheral blood lymphocytes of multiple sclerosis patients correlate with clinical and MRI markers of disease activity. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)56-57,1999
76. Volonté MA, Amadio S, Martinelli V, Poggi A, Grimaldi L, Comi GC, Canal N. Acute brainstem encephalitis and polyneuropathy as a post-infectious syndrome. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)105-106,1999
77. Grimaldi LME, Rizzo A, Salemi G, Marziolo R, Lo Presti C, Maimone D, Romano V, Fazzi F, Grimaldi G, Savettieri G. Changing frequency of multiple sclerosis in Enna, Sicily. *J. Neurol.* 246:(Supp.1)177,1999
78. Ruggieri M, Polizzi A, Pavone L, Grimaldi L. Childhood multiple sclerosis with onset at pre-school age. *J. Neurol.* 246:(Supp.1) 144,1999
79. Battistini S, Rocchi R, Giannini F, Stenirri S, Piatti M, Battistini N, Guazzi GC, Grimaldi LME, Ferrari M, Carrera P. Clinical and genetic study of Italian families hemiplegic migraine (FHM). *Ital. J. Neurol. Sci.* 20:S103,1999
80. Sciacca FL, Ferri C, Franciotta D, Batocchi AP, Evoli A, Piccolo G, Cosi V, Canal N, Grimaldi LME. An association study of IL-1 gene family polymorphisms in myasthenia gravis. *Ital. J. Neurol. Sci.* 20:S146,1999
81. Sciacca FL, Ferri C, Veglia F, Casadei VM, Annoni G, Biunno I, De Bellis G, Mariani C, Franceschi M, Canal N, Grimaldi LME. Association of Alzheimer's disease with an interleukin-1 $\alpha$  gene polymorphism. *Ital. J. Neurol. Sci.* 20:S125,1999
82. Sciacca FL, Ferri C, Brambilla E, Muiola L, Trojano M, Annunziata P, Comi G, Canal N, Grimaldi LME. Variability of IL-1 receptor antagonist induction by interferon-beta 1 $\alpha$ : implications for the therapy multiple sclerosis. *Ital. J. Neurol. Sci.* 20:S119,1999
83. Sciacca FL, Ferri C, Franciotta D, Batocchi AP, Evoli A, Piccolo G, Cosi V, Canal N, Grimaldi LME. Association study of polymorphic markers in the IL-1 cluster locus with myasthenia gravis. *J. Neuroimmunol. Supplement*:19,1999
84. Sciacca FL, Ferri C, D'Alfonso S, Bolognani E, Cuzzilla B, Canal N, Grimaldi LME. New polymorphisms in the PECAM-1 gene and study of association with multiple sclerosis. *J. Neuroimmunol. Supplement*: 26,1999
85. Sciacca FL, Ferri C, Martinelli Boneschi F, Veglia F, Grimaldi LME. Association of polymorphic IL-1 $\alpha$  exonic polymorphism with age at onset of Alzheimer's disease. *J. Neuroimmunol. Supplement*:27,1999
86. Furlan R, Filippi M, Bergami A, Rocca M, Martinelli V, Muiola L, Gironi M, Poliani PL, Grimaldi L, Comi G, Martino G. Peripheral blood mononuclear cell increase of caspase-1 mRNA level is associated with clinical and MRI evidence of MS activity. *Mult. Scl.* 1999; 5: S84

87. Furlan R, Filippi M, Bergami A, Rocca M, Martinelli V, Muiola L, Gironi M, Poliani PL, Grimaldi L, Comi G, Martino G. mRNA Levels Of Caspase-1 mRNA In Peripheral Blood Lymphocytes Of Multiple Sclerosis Patients Correlate With Clinical And MRI Markers Of Disease Activity. *J. Neurol.* 1999; 246 (suppl. 1) 56-57
88. Casadei V, Franceschi M, Brambilla E, Veglia F, Canal N, Licastro F, Sorbi S, Mariani C, Grimaldi LME. A polymorphism of the prion protein is moderately associated with age at onset and rate of cognitive impairment in Alzheimer's disease. *J. Neurol.* 247: (Supp.3)32,2000
89. Sciacca FL, Ferri C, Veglia F, Martinelli-Boneschi F, Caputo L, Annoni G, Salani G, Calabrese E, Mariani C, Franceschi M, Comi G, Canal N, Grimaldi LME. Interleukin-1 Beta Exon 5 Polymorphism Affects Age of Onset of Alzheimer's Disease. *Neurology* 54 (Supp. 3)A363,2000
90. Licastro F, Pedrini S, Bonafé M, Grimaldi LME, Olivieri F, Cavallone L, Giovannetti S, Franceschi C. Polymorphisms of the IL-6 gene increase the risk for late onset Alzheimer's disease and affected IL-6 plasma levels. *Neurobiol. Aging* 21:(Supp. 1)S38,2000
91. Casadei V, Franceschi M, Veglia F, Gavazzi A, Calabrese E, Caputo L, Mariani C, Grimaldi LME. Association of a polymorphism of the prion protein gene with age at onset and rate of cognitive decline in Alzheimer's disease. *Neurobiol. Aging* 21:(Supp. 1)S176,2000
92. Terreni L, Casadei V, Calella AM, Gavazzi A, Alberoni M, Grimaldi LME, Mariani C, Forloni G. A novel missense mutation (L219F) in exon 8 of the presenilin 1 gene in an Italian family with presenile familial Alzheimer's disease. *Neurobiol. Aging* 21:(Supp. 1)S176-177,2000
93. Casadei V, Nicoletti G, Nacmias B, Cittadella R, Zuffi M, Manna I, Mariani C, Grimaldi LME. Apolipoprotein E and the risk for Alzheimer's disease in Italians: an epidemiological study in over 1000 patients. *Neurobiol. Aging* 21:(Supp. 1)S250-251,2000
94. Carrera P, Stenirri S, Battistini S, Colombo B, Martinelli F, Marcone A, Malandrini A, Grimaldi LME, Franceschi M, Ferrari M. *Neurol. Sci.* 21:S130,2000
95. Grimaldi LME, Pincherle A, Brambilla E, Dotti C, Comi G, Blasi F. Evidence for *Chlamydia pneumoniae* infection in cerebrospinal fluid of patients with multiple sclerosis. *Neurol. Sci.* 21:S158,2000
96. Pincherle A, Sriram S, Blasi F, Salani G, Yao SY, Comi G, Grimaldi LME. *Chlamydia pneumoniae* and multiple sclerosis: detection of DNA sequences using different PCR approaches. *Neurol. Sci.* 22:(Supp)S137,2001
97. L.M.E Grimaldi, M. Chiappelli, R.Dominaci, G. Malferrari, D.Maimone, R. Grimaldi, G.Vitello, I.Biunno, E.Masliah, F.Licastro. The role of interleukin-1 $\beta$  +3954 polymorphism in alzheimer disease. Abstract book, XIV Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia (AINI)-14, C1-05
98. Grimaldi R, Gallo A, Vitello G, Grimaldi LME. Levetiracetam is an effective add-on treatment for polychemioterapy-resistant intentional tremor: a case report. VII Congress of

the European Society for Clinical Neuropharmacology, Trieste 5-9 maggio 2004. Final Program (pag 20).

99. Grimaldi R, Gallo A, Vitello G, Grimaldi LME. Levetiracetam is an effective add-on treatment for polychemioterapy-resistant intentional tremor: a case report. *Journal of Neural Transmission*. Vol 111; No 5 2004.
100. Grimaldi R, Vitello G, Gallo A, Palmeri B, Grimaldi LME. "Hypercholesterolemia and multiple sclerosis: an observational study in a cohort of 250 patients from central Sicily". *European Journal of Neurology –Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies, Paris, September 4-7, 2004*. 11(suppl2)183-331. Abstract granted.
101. Grimaldi R, Vitello G, Gallo A, Badagliacca R, Palmeri B, Grimaldi LME. "Clearance of neuropsychiatric symptoms associated with discontinuation of interferon in multiple sclerosis". *European Journal of Neurology –Abstracts of the 9<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies, Athens, September 17-20 september, 2005*. 12(suppl2) 129. Abstract granted.
102. Palmeri B, Vitello G, Grimaldi R, Gallo A, Rossi P, Zaffaroni M, Giglia L, Salemi G, Savettieri G, Grimaldi LME. "Multiple sclerosis in the city of Caltanissetta (Sicily): a twenty year follow up study". *European Journal of Neurology –Abstracts of the 9<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies, Athens, September 17-20 september, 2005*. Short communications 12(suppl2) 32.
103. Grimaldi R, Grimaldi LME, Palmeri B, Vitello G, Gallo A, Ragonese P, Salemi G, Savettieri G. Cholesterol abnormalities in a cohort of Sicilian patients with multiple sclerosis. *J. Neurol. –Abstracts of the 16<sup>th</sup> Meeting of the European Neurological Society, Lausanne, 27-31 may, 2006*. 253(suppl2) 84.
104. Bucello S, Sangalli F, Moiola L, Radaelli M, Ghezzi A, Grimaldi L, Martinelli V, Comi G. Delayed infusion reactions in MS patients treated with Natalizumab. *Neurol. Sci.* 30: (Suppl) Sxxx,2009.
105. Ghezzi A, Pozzilli C, Grimaldi L, Moiola L, Brescia Morra V, Bortolon F, Capra R, Coniglio G, Filippi M, Milani N, Provinciali L, Pucci E, Rinaldi F, Rizzo A, Rocca MA, Rottoli M, Sarchielli P, Zaffaroni M, Comi G. Safety and efficacy of natalizumab in a cohort of 34 paediatric MS patients. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S144
106. Colombo Bm Dalla Libera D, Annovazzi PO, Bucello S, Ghezzi A, Grimaldi LME, Martinelli V, Comi G. One-year prospective study of headache characteristics in a large cohort of MS patients treated with natalizumab. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S219
107. Sangalli F, Moiola L, Annovazzi P, Bucello S, Radaelli M, Ghezzi A, Grimaldi LME, Martinelli V, Comi G. Three years efficacy and tollerability of natalizumab treatment. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S316
108. Ghezzi A, Pozzilli C, Grimaldi LME, Moiola L, Brescia Morra V, Bortolon F, Capra R, Coniglio G, Filippi M, Lus G, Milani N, Provinciali L, Pucci E, Rinaldi F, Rizzo A, Rocca M, Rottoli M, Zaffaroni M, Bianchi A, Comi G. Natalizumab is safe and effective in the treatment of active pediatric MS patients. *Multiple Sclerosis* 2011;17:S26-27

109. Laroni A, McDermott JL, Grimaldi L, Gallo P, Sormani MP, Bertolotto A, Giacomazzi GC, Gandoglia I, Martini I, Vitello G, Rinaldi F, Barzon L, Militello V, Pizzorno M, Bandini F, Capello E, Palù G, Uccelli A, Mancardi GL, Varnier OE. JCV-DNA testing during natalizumab treatment is complementary to anti-JCV antibodies for PML risk stratification. *Multiple Sclerosis* 2011;17:S458-459
110. Moiola L, Sangalli F, Martinelli V, Grimaldi LM, Bucello S, Ghezzi A, Baroncini D, Pace A, Paes D, Subramanyam M, Comi G. Prevalence of Anti-JCV Antibodies in a Cohort of Natalizumab-Treated Multiple Sclerosis Patients from Italy. *Neurology* 2011;76:A375
111. Patti F, Amato MP, Bastianello S, Tola M, Cottone S, Lanzillo R, Trojano M, Centonze D, Gasperini C, Grimaldi LME, Gasperini C on behalf of the COGIMUS Study Group. Five years impact of subcutaneous interferon-beta-1a on cognitive impairment in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: the COGIMUS study group. *Multiple Sclerosis* 2012;18:S
112. A. Ghezzi, C. Pozzilli, L. Moiola, V. Brescia Morra, L.M.E. Grimaldi, G. Lus, F. Rinaldi, M. A. Rocca, M. Trojano, A. Bianchi, M. Filippi, G. Comi. Natalizumab in paediatric multiple sclerosis: long-term results of 55 cases. *Multiple Sclerosis* 2012;18:p684
113. Vermersch P, Czlonkowska A, Grimaldi LM, Confavreux C, Comi G, Kappos L, Olsson TP, Jodl S, Bauer D, Truffinet P, Miller A, Wolinsky JS, Freedman MS, O'Connor P for the TENERE Trial Group. *Multiple Sclerosis* 2012;18:358
114. Vermersch P, Czlonkowska A, Grimaldi L, Confavreux C, Comi G, Kappos L, Olsson TP, Jodl S, Bauer D, Truffinet P, Miller A, Wolinsky JS, Freedman MS, O'Connor P for the TENERE Trial Group. Evaluation of patient satisfaction from the TENERE study: a comparison of teriflunomide and subcutaneous interferon beta-1a in patients with relapsing multiple sclerosis. *J. Neurol.* 2012;259:O262
115. Guaschino C, Esposito F, Annovazzi P, D'Ambrosio A, D'Amico E, Amato M, Rodegher M, Moiola L, Rossi P, Colombo B, Sorosina M, Bucello S, Cavalla P, Capello E, Patti F, Galimberti D, D'Alfonso S, Nacmias B, Capra R, Leone M, Tedeschi G, Mancardi G, Coniglio G, Grimaldi L, Ghezzi A, Martinelli V, Comi G, Martinelli Boneschi F. Familial risk of multiple sclerosis (MS) in relatives of probands affected with primary progressive multiple sclerosis. *Neurol. Sci.* 2012;33:S35
116. Martinelli Boneschi F, Esposito F, Clarelli F, Barizzone N, Liberatore G, Brambilla P, Rodegher M, Sorosiana M, Guaschino C, Cavalla P, Patti F, Galimberti D, Scarpini E, Lupoli S, Capra R, Tedeschi G, Mancardi G, Coniglio G, Grimaldi L, Ghezzi A, Cusi D, Martinelli V, Leone M, D'Alfonso S, Comi G. Genome-wide association study of progressive and bout-onset multiple sclerosis. *Neurol. Sci.* 2012;33:S66-67
117. Patti F, Brescia Morra V, Amato M, Trojano M, Bastianello S, Tola M, Cottone S, Lanzillo R, Centonze D, Grimaldi L, Gasperini C. Five years impact of subcutaneous interferon beta-1a on cognitive impairment in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: the COGIMUS study group. *Neurol. Sci.* 2012;33:S239-240



118. Bucello S, Callari G, Palmeri B, Costa R, Vitello G, Grimaldi L. Favorable outcome of PML in a sicilian multiple sclerosis patient treated with natalizumab. *Neurol. Sci.* 2012;33:S358
119. Sparacia G, Purpura P, Giordano G, Alaimo V, Parla G, Grimaldi L, Midiri M. Relationship between brain atrophy and natalizumab therapy in the treatment of multiple sclerosis. 2015
120. De Rossi N, Cordioli C, Gerevini S, Amato MP, Clerico M, Deotto L, De Riz MA, Scarpazza C, Fusco ML, Ghezzi A, Grimaldi LM, Lugaresi A, Moiola L, Mar Perrone PS, Prosperini L, Rezzonico M, Rovaris M, Salemi G, Salvetti M, Santuccio G, Tortorella C, Capra R. Natalizumab-Related Progressive Multifocal Leukoencephalopathy (PML) in Multiple Sclerosis (MS) Italian Patients: Course, Outcome and Follow-Up. *Neurology*, 2016
121. Ghezzi A, Bianchi A, Annovazzi P, Bertolotto A, Bresciamorra V, Lanzillo R, Milani N, Martinelli V, Patti F, Chisari C, Rottoli MR, Simone M, Paolicelli D, Visconti A, Tortorella P, Fantozzi R, Bellantonio P, Amato MP, Bahia H, Capra R, Malucchi S, Cordioli C, Trojano M, Perini P, Gallo P, Grimaldi L, Moiola L, Pozzilli C, Prosperini L, Stecchi S. The Future study- Quality of liFe in adolescent sUbjecTs affected by mUltiple sclerosis treated with immunomodulatoRy agEnt using self-injecting device. A multicenter, observational, prospective study. *Multiple Sclerosis Journal* 22:415-416;2016 Supplement: 3 Meeting Abstract: P826 Conference: 32nd Congress of the European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS): London, England; Sep 14-17, 2016
122. Naismith RT, Cascione M, Grimaldi LME, Hauser SL, Kappos L, Montalban X, Wolinsky J, Chin, P, Garren H, Julian L, Model F, Honeycutt D. Preliminary results of the OPERA I and OPERA II openlabel extension study. *Multiple Sclerosis Journal* 24:NP8-NP9;2017 Supplement: 3 Meeting Abstract: 22 Conference: 3rd Congress of Middle-East-North-Africa-Committee-for-Research-and-Treatment-in-Multiple-Sclerosis (MENACTRIMS) Location: Dubai, U Arab Emirates; Nov 24-25, 2017

NON AGGIORNATO

## E. ABSTRACTS DA PROCEEDINGS DI MEETINGS INTERNAZIONALI

1. Grimaldi LME, Maimone D, Reggio A, Raffaele R. IgG1, 3 and 4 oligoclonal bands in multiple sclerosis and other neurological diseases. European Symposium on Epidemiology of Multiple Sclerosis. p.32. Milano, 20-21 marzo 1986
2. Maimone D, Grimaldi LME, Guarcello V, Reggio A, Stivala S. Oligoclonal IgG (1, 3 and 4) subclasses in MS CSF: a qualitative and quantitative study. Atti dell'International Symposium on the Multiple Sclerosis. Roma 16-18 ottobre 1986
3. Castagna A, Grimaldi LME, Devare SG, Casey JM, Lazzarin A. Oligoclonal anti-p24 and -gp120 antibody in asymptomatic HIV seropositive subjects (AHS) and not in AIDS patients with CNS involvement. Proceedings of The IV International Conference on AIDS. Stockholm (Sweden), 12-16 giugno 1988
4. Grimaldi LME, Castagna A, Canal N. Oligoclonal anti-HSV-gB antibody in Herpes Simplex virus encephalitis (HSVE), but not in Multiple Sclerosis (MS). International MS Conference Scientific Meeting: An update on Multiple Sclerosis. III-19; Roma, 14-17 settembre 1988
5. Grimaldi LME, Roos RP, Comi G, Canal N. IEF-HTLV-I p24 overlay study in relapsing-remitting and chronic progressive MS. International MS Conference Scientific Meeting: An update on Multiple Sclerosis. III-20; Roma, 14-17 settembre 1988
6. Grimaldi LME, Roos RP, Comi G, Tashiro K, Maruo Y, Hamada T, Canal N. IEF-antigen-overlay technique in differentiating MS and retroviral CNS infections mimicking MS. International MS Conference Scientific Meeting: An update on Multiple Sclerosis. III-22; Roma, 14-17 settembre 1988
7. Pristerá R, Moling O, Tezzon F, Kafman E, Castagna A, Grimaldi L, Mian P, Marchesi N, Vedovelli C, Solva G, Lazzarin A, Gaspa U. The CSF-HIV markers in the different stages of infection. Proceedings of the V International Conference on AIDS. p.456; Montreal (Canada), 4-9 giugno 1989
8. Castagna A, Cavalli G, Grimaldi LME, Amprimo MC, Martino GV, Bini T, Lazzarin A. Virological and immunological parameters in CSF from HIV infected subjects with or without CSF involvement. Proceedings of the VI International Conference on AIDS. vol.II; p.177; San Francisco, CA (U.S.A.), 20-24 giugno, 1990
9. Bosi E, Braghi S, Dozio N, Grimaldi LME, Martino GV, Canal N, Tappaz M, Bottazzo GF, Pozza G. Autoantibodies to glutamic decarboxylase in insulin dependent diabetes mellitus. Atti del Fifth International Meeting on Diabetes. p.15. Milano 21-23 marzo 1991
10. Grimaldi LME, Murthy KK, Martino GV, Melendez GE, Rouse SR, Eichberg JW. An immunovirological study of cerebrospinal fluid in long-term HIV-1-infected chimpanzees. Atti del Convegno "Neuroscience of HIV Infection - Basic and Clinical Frontiers" (Satellite Conference of the VII International Conference on AIDS). p. XXX. Padova 12-15 giugno 1991

11. Grimaldi LME, Martino GV, Servalli C, Filippi M, Martinelli V, Buscemi M, Comi G, Canal N. Immunoglobulin A, G, and M are not oligoclonally restricted in tears from MS patients. ECTRIMS-CNS 21-SNG. p.XXX, 1991
12. DuPont BL, Martino GV, Grimaldi LME, Wollman RL, Bongioanni P, Quintans J, Arnason BGW. The hu-SCID myasthenic mouse: Characteristic serological and pathological findings of MG induced by two methods. Proceedings of the "Annual MG conference". p.XXX. New York, N.Y., U.S.A., 6 dicembre 1991
13. DuPont BL, Martino GV, Grimaldi LME, Wollmann RL, Bongioanni P, Quintans J, Arnason BGW. The hu-SCID myasthenic mouse: a new tool for the investigation of seronegative myasthenia gravis. Proceedings of the New York Academy of Sciences meeting on "Myasthenia gravis and related disorders: experimental and clinical aspects". PI-43. Washington, D.C. (U.S.A.), 12-15 aprile 1992
14. DuPont BL, Martino GV, Grimaldi LME, Wollmann RL, Bongioanni P, Anastasi J, Quintans J, Arnason BGW. The hu-SCID myasthenic mouse: comparison between human IgG anti-AChR response in MG-SCID and AChR immunized hu-SCID mice. Proceedings of the New York Academy of Sciences meeting on "Myasthenia gravis and related disorders: experimental and clinical aspects". PI-44. Washington, D.C. (U.S.A.), 12-15 aprile 1992
15. Grimaldi LME, Martino GV, Furlan R, Terreni MR. CNS invasion by human cells in the hu-SCID mouse models of MS and HTLV-I. Proceedings of the 2nd Meeting of the European Concerted Action in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) on "T Cell Autoimmunity in MS". p.XX. Perugia, 28 novembre 1992
16. Furlan R, Salazar-Gruesso EF, Martino G, Lillo F, Kotulski M, Roos R, Grimaldi LME. HTLV-I hu-SCID mouse: a new approach for the study of HTLV-I neutropism. Proceedings of the New York Academy of Sciences meeting on "Slow Infections of the Central Nervous System: the Legacy of Dr. Bjorn Sigurdsson". p.XX. Reykjavik (Iceland), 2-5 giugno 1993
17. Martino G, Moiola L, Servalli C, Filippi M, Martinelli V, Furlan R, Comi G, Grimaldi LME. Further studies on oligoclonal restriction of IgG in the CSF of MS patients. Proceedings of the 5th Workshop of the European Concerted Action in Multiple Sclerosis on "CSF standards in MS research". p.29. Bari, 11-12 giugno 1993
18. Clementi E, Martino G, Brambilla E, Papazafiri P, Grimaldi L, Meldolesi J. T cell activation in acute EAE is associated with discrete modifications of  $Ca^{2+}$  homeostasis. Proceedings of the 2nd international congress of the International Society for Neuroimmunomodulation. p.124. Paestum, 12-17 settembre, 1993
19. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Rodegher M, Martinelli V, Comi G, Grimaldi LME. Proceedings of the 9th Congress of the ECTRIMS. p.45. Firenze, 1-2 novembre, 1993
20. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Comi G, Grimaldi LME.  $\gamma$ -interferon activates an unconventional calcium influx in T-lymphocytes from multiple sclerosis patients. Proceedings of the New York Academy of Sciences meeting on "Receptor activation by antigens, cytokines, hormones and growth factors". Orlando, FL (U.S.A.), 21-25 ottobre 1994

21. Streffer JR, Papassotiropoulos A, Grimaldi LME, Tsolaki M, Thal D, Ghebremedhin E, Braak H, Nitsch RM, Hock C. Genetische Risikofaktoren der Alzheimerdemenz (AD). Proceedings of the 75th annual meeting of the German Neurologic Society.
22. Grimaldi LME, Chiappelli M, Dominici R, Malferrari G, Maimone D, Grimaldi R, Vitello G, Biunno I, Masliah E, Licastro F. The role of the interleukin-1  $\gamma$  +3954 polymorphism in Alzheimer disease. Atti del XIV Congresso AINI. Taormina, 22-25 ottobre 2003
23. Grimaldi L. Genetics of demyelinating diseases. Atti del Congresso: Summer School of Neurosciences (3) "Neurodegenerative diseases: from molecular biology to pharmacological treatment". Sessione "Multiple Sclerosis". p42. Catania, 7 luglio 2005
24. Varnier OE, McDermott JL, Giacomazzi CG, Perotti M, Martini I, Grimaldi L; Grosso P; Barzon L, Palù G; Laroni A, Capello, Uccelli A, Mancardi GL. Is JCV reactivation unusually minute and localized in peripheral blood mononuclear cells from natalizumab treated multiple sclerosis patients? 25<sup>th</sup> Congress of the European Committee for treatment and research in multiple sclerosis (ECTRIMS). Dusseldorf, Germany, 9-12 settembre 2009
25. Patrick Vermersch, Anna Czlonkowska, Luigi Grimaldi, Christian Confavreux, Giancarlo Comi, Ludwig Kappos, Tomas P. Olsson, Stefan Jodl, Deborah Bauer, Philippe Truffinet, Aaron Miller, Jerry S. Wolinsky, Mark S. Freedman, Paul O'Connor for the TENERE Trial Group. A multi-centre, randomized, parallel-group, rater-blinded study comparing the effectiveness and safety of teriflunomide and subcutaneous interferon beta-1a in patients with relapsing multiple sclerosis. Forth Cooperative Meeting of the CMSC and ACTRIMS. p9-10. San Diego, California (USA), 30 maggio – 2 giugno 2012

NON AGGIORNATO

## F. ABSTRACTS DA PROCEEDINGS DI MEETINGS NAZIONALI

1. Grimaldi G, Grimaldi L, Rizzo A. Epidemiologia delle malattie neurologiche in Sicilia; proposta di un protocollo d'indagine. Atti del III Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia. p.85. Milano, 26-27 febbraio 1982
2. Grimaldi G, Grimaldi L. Esperienza sulla MS in Sicilia: analisi ed ipotesi. Atti del III Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia. pp.17-27. Milano, 26-27 febbraio 1982
3. Grimaldi LME, Maimone D, Nicoletti F. Variazioni nel tempo delle IgA oligoclonali in liquor di soggetti affetti da sclerosi multipla. Atti del XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia (S.I.N.). p.115. Pisa, 10-12 ottobre 1985
4. Maimone D, Grimaldi LME, Nicoletti F. Correlazione tra IgG ed IgA oligoclonali nella sclerosi multipla. Atti del XXIV Congresso Nazionale della S.I.N. p. 132. Pisa, 10-12 ottobre 1986
5. Maimone D, Finocchiaro AM, Incorpora G, Grimaldi LME. Classi e sottoclassi di immunoglobuline nella PESS. Atti del VII Convegno di Neurologia Infantile. p.189. Roma, 18-20 aprile 1986
6. Russo A, Maimone D, Grimaldi LME, Marino S, Lo Bianco M, De Cento G, Schiliro' G. Livelli liquorali di gamma-enolasi e di proteina basica della mielina nella leucemia linfoblastica acuta. Atti del XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Ematologia ed Oncologia Pediatrica (AIEOP). p.219. Pavia, 28-29 aprile 1986
7. Biondi R, Sofia V, Napolitano S, D'Agati A, Grimaldi L, Maimone D, Grasso AM. Studio EEG in due casi di PESS in trattamento con interferon. Riunione primaverile della Società Italiana di Elettroencefalografia e Neurofisiologia clinica. p.87. Viareggio, 12-14 giugno 1986
8. Maimone D, Rizzo R, Azzia N, Grimaldi LME, Siciliano L, Battaglini C. Studio della chemiotassi e dell'attività fagocitaria dei neutrofili nella PESS. Atti del XII Congresso della Società Italiana di Neuropediatria. pp.203-204. Chieti, 16 settembre 1986
9. Maimone D, Rizzo R, Grimaldi LNE, Siciliano L, Russo Mancuso G, Sciacca A. Terapia intratecale con interferon in pazienti affetti da PESS. Atti del XII Congresso della Società Italiana di Neuropediatria. pp.205-206. Chieti, 18-20 settembre 1986
10. Raffaele R, Patti F, Palmeri A, Grimaldi L, Maimone D, Rampello L. La Distonia: correlazione tra blink reflex e trattamento farmacologico con reserpina. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. p.242. Bologna, 30/11-3/12, 1987
11. Grimaldi LME, Castagna A, Pristerá R, Lazzarin A. Applicazione della tecnica dell'isoelectric focusing antigen overlay (IEF-O) alla caratterizzazione della risposta oligoclonale in liquor di soggetti con infezione da HIV. II Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. p.60. Milano, 7-8 ottobre 1988
12. Pristerá R, Castagna A, Tezzon F, Kafman E, Mian P, Moling C, Marchesi M, Vedovelli C, Lazzarin A, Grimaldi L, Gaspa U. Profilo liquorale dei markers dell'HIV in vari stadi

- dell'infezione. II Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. p. 229. Milano, 7-8 ottobre 1988
13. Ferrari P, Grimaldi LME, Giurato R, Federico M. Stiff-Man Syndrome quale manifestazione araldica di recidiva di morbo di Hodgkin. Atti del XXXII Congresso della Società Italiana di Ematologia. Roma, 8-12 ottobre 1989
  14. Grimaldi LME, Franciotta DM, Martino GV, Lazzarin A, Castagna A, Pristerá R, Melzi d'Eril GV, Canal N. Livelli di alfa-TNF nel siero e nel liquor di 46 pazienti con infezione da HIV. Atti del III Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. p. 526. Napoli, 10-12 novembre 1989
  15. Moiola L, Grimaldi LME, Martino GV, Conti M, Muggiasca L, Principi N, Marchisio P, Lazzarin A, Castagna A, Canal N. Studio isoelettroforetico dell'immunità umorale in neonati da madri HIV sieropositive. Atti del III Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. p.524. Napoli, 10-12 novembre 1989
  16. Grimaldi LME, Martino GV, Cichero P, Ieri R, Brustia R, Canal N. Retrovirus umani ed herpesvirus: possibili interazioni. Atti del III Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. p.525. Napoli, 10-12 novembre 1989
  17. Grimaldi LME, Quattrini A, Martino GV, Mortara A, Piccolo G, Federico M, Nemni R, Comi G, Canal N. Stiff-man syndrome, autoimmunità e neoplasie: una nuova sindrome paraneoplastica? Atti del XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia. p.269. Ferrara, 30/11-2/12 1989
  18. Martino GV, Grimaldi LME, Piccolo G, Franciotta DM, Brustia R, Canal N. Diagnosi di encefalite erpetica mediante isoelectric focusing-antigen overlay. Atti del XXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia. p.271, Ferrara, 30/11 1989
  19. Franciotta DM, Grimaldi LME, Martino GV, Piccolo G, Canal N. Tumor necrosis factor in pazienti con sclerosi multipla. Atti del XXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia. Ferrara, 30/11-2/12, 1989
  20. Moiola L, Grimaldi LME, Martino GV, Martinelli V, Poggi A, Comi G, Canal N. Modificazioni qualitative intracampione in liquor di pazienti affetti da sclerosi multipla. Atti del XXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia. p.321. Ferrara, 30/11-2/12, 1989
  21. Grimaldi LME, Martino GV, Castagna A, Dolci A, Lazzarin A. Restrizione clonale IgG-k in corso di infezione da HIV-1: un'alterazione NF-kB mediata? Atti del II meeting del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia. p.21. Roma, 6-7 aprile, 1990
  22. Grimaldi LME, Martino GV, Castagna A, Franciotta DM, Lazzarin A. Analisi della risposta immunitaria intratecale in corso di infezione da HIV-I del sistema nervoso centrale. Progress Report del "Terzo progetto di ricerca sull'AIDS". p.144. Orbetello 18-23 maggio 1991
  23. Piccolo G, altri, Grimaldi LME. Stiff man syndrome con anticorpi contro neuroni GABA-ergici e disfunzione autonoma. Atti della VI Riunione del Gruppo di Studio sul Sistema Nervoso Vegetativo. p.8. Pavia, 20 settembre, 1991

24. Martino GV, Furlan R, Moiola L, Grimaldi LME. Il topo SCID umanizzato: un nuovo approccio allo studio della miastenia gravis. Atti del III meeting del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia. Chia Laguna (CA), 2-3 ottobre, 1992
25. Grimaldi LME, Martino G, Furlan R, Canal N. Mancato coinvolgimento del sistema nervoso centrale in scimpanzè infettati sistemicamente con HIV-1. Atti del Convegno Nazionale di Rendiconto Scientifico VI Progetto di Ricerche sull'AIDS (1993). p.206. Orbetello 18-23 giugno 1993
26. Grimaldi LME, Martino G, Furlan R, Canal N. Un nuovo modello di infezione da HTLV-I in una chimera uomo-topo. Atti del Convegno Nazionale di Rendiconto Scientifico VI Progetto di Ricerche sull'AIDS (1993). p.207. Orbetello 18-23 giugno 1993
27. Martino GV, Clementi E, Brambilla E, Meldolesi J, Grimaldi LME. Studio dei meccanismi intracellulari  $Ca^{2+}$ -dipendenti implicati nell'attivazione T-linfocitaria che determina l'insorgenza dell'encefalite allergica sperimentale acuta. Atti del IV meeting del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia. p.26. Rimini, 22-23 ottobre, 1993
28. Grimaldi LME. Lo "human-PBL-SCID mouse" come modello per la patogenesi della sclerosi multipla. Atti del Convegno "Sclerosi Multipla: Ricerca Scientifica e Assistenza". p.83. Roma 26-28 novembre, 1993
29. Grimaldi LME. Prevenzione del danno della placca neuromuscolare, mediato da anticorpi umani in topi con immunodeficienza acquisita (SCID) trapiantati con cellule di sangue periferico di pazienti affetti da Miastenia gravis, mediante somministrazione di peptidi sintetici della catena  $\alpha$  del recettore colinergico umano. Atti della Convention Scientifica Telethon 1993. p.206. Roma, 27-28 novembre, 1993
30. Grimaldi LME, Furlan R, Martino G, Canal N. HTLV-I hu-SCID: a human-mouse chimera for studies on the molecular characteristics of retroviral tropism. Atti del Convegno Nazionale di Rendiconto Scientifico VII Progetto di Ricerche sull'AIDS (1994). p.201. Roma, 4-8 luglio, 1994
31. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Comi G, Grimaldi LME. Caratterizzazione di un nuovo influsso di  $Ca^{2+}$   $\gamma$ -IFN dipendente nei linfociti-T di pazienti con sclerosi multipla. Atti del II workshop del Gruppo di Cooperazione in immunologia "Citochine e risposta immunitaria". Ponza 18-21 settembre, 1994
32. Martino G, Clementi E, Brambilla E, Moiola L, Martinelli V, Filippi M, Rodegher ME, Colombo B, Poggi A, Rovaris M, Comi G, Grimaldi LME. Il  $\gamma$ -interferone regola l'attività dei linfociti-T durante le varie fasi della sclerosi multipla attraverso un meccanismo  $Ca^{2+}$ -dipendente. Atti del IV meeting del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia. p.31. Verona, 29-30 settembre/1 ottobre, 1994
33. Giometto B, Grimaldi L. Immunità umorale e danno del Sistema Nervoso Centrale. Neurologia '94. In: Fieschi C, Federico A, Federico F, Toso V, Trojano M (Editors). Atti del XII Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia. CIC Edizioni Internazionali. pp.474-476. Bari, 25-29 ottobre, 1994

34. Martino G, Martinelli V, Brambilla E, Filippi M, Moiola L, Colombo B, Comi G, Canal N, Grimaldi LME. Il  $\beta$ -interferone influenza l'attivazione di linfociti T di pazienti con sclerosi multipla in fase attiva attraverso un influsso di calcio. Atti del Joint Meeting Gruppo di Cooperazione in Immunologia/Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia "Le citochine". p.XX. Bergamo, 2-4 novembre 1995
35. Carrera P, Vismara L, Brancolini V, Uncini A, Poluzzi A, Grimaldi L, Ferrari M. Familial hemiplegic migraine (FHM): analisi di linkage con la regione 19p13.2 in tre famiglie italiane. Atti del X Congresso Nazionale della FISME. Spoleto, 20-23 settembre 1995
36. Furlan R, Galbiati F, Poliani L, Bergami A, Comi G, Grimaldi LME, Adorini L, Martino G. Vettori erpetici non replicativi ingegnerizzati per produrre citochine: una possibile terapia genica per il trattamento delle malattie demielinizzanti. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). p.4. Bari, 17-19 ottobre 1997
37. Grimaldi LME, Martino G, Filippi M, Martinelli V, Brambilla E, Gobbi C, Comi G. L'interferone- $\beta$  induce un aumento di calcio intracellulare nei linfociti dei pazienti con sclerosi multipla che precede la comparsa dei sintomi clinici e di lesioni attive alla RMN. p.15. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). Bari, 17-19 ottobre 1997
38. Martino G, Grohovaz F, Brambilla E, Codazzi F, Consiglio A, Clementi E, Filippi M, Comi G, Grimaldi LME. L'attivazione antigene-indipendente dei linfociti T da parte di citochine proinfiammatorie in pazienti con sclerosi multipla è mediata da meccanismi calcio-mediati. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). p.20. Bari, 17-19 ottobre 1997
39. Grimaldi LME, Martino G, Bazzigaluppi E, Passini E, Sinigaglia F, Rogge L. L'autoantigene diabetico ICA 105 in pazienti con stiff-man syndrome. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). p.37. Bari, 17-19 ottobre 1997
40. Sciacca FL, Meoni C, Vandebroek K, Casadei V, Grimaldi LME. Studio di associazione di polimorfismi dei geni delle citochine in pazienti con sclerosi multipla. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). p.43. Bari, 17-19 ottobre 1997
41. Sciacca FL, Martino G, Marrosu M, Franciotta D, Zaffaroni M, Grimaldi LME. L'allele A2 del gene di IL-1ra determina una maggiore produzione di citochine ed è associato con una forma benigna di sclerosi multipla. Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Neuroimmunologia (GNI). p.44. Bari, 17-19 ottobre 1997
42. Licastro F, Pedrini S, Govoni M, Pession A, Grimaldi LM, Caputo L, Annoni G. Studi sulle relazioni genotipo-fenotipo fra l' $\alpha$ -1 antichimotripsina e la apolipoproteina E nella malattia di Alzheimer. Atti dell'Incontro Scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC). Como, 28-30 aprile 1999
43. Casadei V, Franceschi M, Musicco M, Calabrese E, Nicoletti G, Nacmias B, Cittadella R, Gavazzi A, Manna I, Biunno I, Sorbi S, Forloni G, Mariani C, Grimaldi LME. Apolipoprotein E and the risk for Alzheimer disease in Italians: an epidemiological study in



- over 1000 patients. Atti del II Congresso internazionale “La Genetica nelle Neuroscienze”. Terni, 2-5 luglio 2000
44. Grimaldi LME, Pincherle A, Brambilla E, Dotti C, Comi G, Blasi F. Evidence for *Chlamydia pneumoniae* infection in cerebrospinal fluid of Italian patients with multiple sclerosis. Atti del II Congresso internazionale “La Genetica nelle Neuroscienze”. Terni, 2-5 luglio 2000
  45. Dominici R, Salani G, Furlan R, Biunno I, Grimaldi LME. Correlazione genotipo/fenotipo del polimorfismo -889 del gene dell’interleuchina-1 associato alla malattia di Alzheimer. Atti dell’XI Congresso Nazionale dell’AINI. Camogli, 26-28 ottobre 2000
  46. Pincherle A, Morelli N, Brambilla E, Martinelli Boneschi F, Patti F, Franciotta D, Comi G, Blasi F, Grimaldi LME. CSF *Chlamydia pneumoniae* infection correlates with MRI brain lesional load in patients with MS. Atti dell’XI Congresso Nazionale dell’AINI. Camogli, 26-28 ottobre 2000
  47. Cilia SM, Cavalieri CS, Amico G, Iannello R, Grimaldi LME. Cognitive Multiple Sclerosis Examination (CSME). Atti del Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale dell’AIP. Sciacca, 18-20 settembre 2004
  48. A.Gallo, G.Vitello, R.Grimaldi, M.R Badagliacca, LME Grimaldi. ”Il servizio di farmacia clinica quale sede istituzionale di una cro aziendale” giornale italiano di farmacia clinica”- XXV Congresso Nazionale SIFO. Volume 18; numero 3, July - September 2004, p140
  49. Gallo A, Grimaldi R, Sedita E, Migliore L, Cilia S, Liguori N, Allegra A, Turco C, Rizzo M, Di Noto WDA, Porrovecchio F, Lazzara P, Grimaldi LME. Un modello farmaco-centrico di percorso assistenziale integrato per la gestione del paziente affetto da sclerosi multipla. Giornale Italiano di Farmacia Clinica – vol 17; n.2-3-2004, p187
  50. Gallo A, Vitello G, Grimaldi R, Badagliacca MR, Grimaldi LME. La pharmaceutical care nell’attività degli ambulatori di neurologia territoriale” Giornale Italiano di Farmacia Clinica. XXV Congresso Nazionale SIFO. Volume 18; numero 3, July - September 2004, p291
  51. Santuccio G, Torrisi F, Vitello G, Costa R, Grimaldi LME. Efficacia del primo anno di trattamento con natalizumab nella sclerosi multipla. XLVIII Congresso Nazionale SNO. Riv. It. Neurobiol. Suppl.1 2008, p354
  52. Vitello G, Torrisi F, Santuccio G, Andriolo M, Lillo F, Grimaldi LME. Screening e monitoraggio dell’infezione da JCV in un gruppo di 33 pazienti affetti da sclerosi multipla relapsing-remitting in trattamento con natalizumab. XLVIII Congresso Nazionale SNO. Riv. It. Neurobiol. Suppl.1 2008, p356