

# The **Cure** for **Tomorrow**



# Our **Today's** Best **Research**



Rome, 26 - 27 - 28 October 2021

## **Annual Scientific Congress**

**ITALIAN MS SOCIETY  
AND ITS FOUNDATION**

*Lifestye Hotel - Roma  
Via Giorgio Zoega 59*

**SCLE  
ROSI  
MULT  
IPLA**  
associazione  
italiana

un mondo  
libero dalla SM



Tuesday, 26 October 2021

**CONNECTING MS:  
OUR TODAY'S BEST RESEARCH  
IS THE CURE FOR TOMORROW**

10.15 - 10.35 **Mario Alberto Battaglia,**  
*From MS Italian Barometer 2021 to the  
2022-2025 Agenda*

10.35 - 10.55 **Ministers of Health and Research**

10.55 - 11.15 **Paola Zarin, Rachele Paolucci**  
*Towards a unique ecosystem between  
research and care: the strategic  
contribution of the Italian MS Society*

11.15 - 12.15 **DESIGN WITH THE END IN  
MIND**  
Chairs: Mario A. Battaglia, Marco Salvetti

11.15 - 11.35 **Gianvito Martino**  
*Towards new treatments for progressive  
MS*

11.35 - 11.55 **Giancarlo Comi**  
*An integrated and personalized care: the  
role of Patient Reported Outcome*

11.55 - 12.15 **Giampaolo Brichetto**  
*Therapeutic rehabilitation and digital  
technologies*

12.15 - 13.15 **PLENARY LECTURE**  
**Guendalina Graffigna**  
*Patient Engagement: lesson learnt and  
what's next*  
Introduced by Paola Zarin

13.15 - 14.15 *Lunch and Posters Presentation*

14.15 - 15.15 **PRIZES AND AWARDS  
SESSION**





- 14.15 - 15.00 **Rita Levi Montalcini Prize Lecture**  
**Massimo Filippi**  
*Imaging the evolution of the McDonald criteria*
- Rita Levi Montalcini Prize**
- Best Poster Award to young researcher fellowships**
- 15.15 - 18.30 **ITALIAN ALLIANCE ON COVID-19 IN MS: A MULTI-STAKEHOLDER AND MULTI-DISCIPLINARY COORDINATED APPROACH**  
Chairs: Mario A. Battaglia, Gioacchino Tedeschi
- 15.15 - 15.35 **Marco Salvetti**  
*Impact of COVID-19 and COVID-19 vaccines on the biology of MS*
- 15.35 - 15.55 **Roberto Furlan (AINI)**  
*Impact of DMTs on the risk of COVID-19 and on the efficacy of COVID-19 vaccines immunology*
- 15.55 - 16.15 **Maria Pia Sormani**  
*International MuSC-19 platform & CovaxiMS*
- 16.15 - 16.35 **Claudio Gasperini**  
*Impact of COVID-19 on wellbeing of people with MS*
- 16.35 - 16.55 **Rosetta Pedotti**  
*Discussant: Industry Perspective*
- 16.55 - 17.35 **Alliance on COVID-19 in MS: funded projects**
- 17.40 - 18.30 **Round table with Industry Representatives**





Wednesday, 27 October

## MEETING RESEARCH PRIORITIES OF THE AGENDA OF PEOPLE WITH MS

09.00 – 10.05

### MS PATHOGENESIS

Chairs: Gabriela Constantin, Claudia Verderio

9.00 - 9.20

#### **Giuseppe Matarese**

*Caloric restriction as a novel therapeutic tool to manipulate immunity and improve therapeutic potential of first line drug treatments during relapsing remitting multiple sclerosis*

9.20 - 9.35

#### **Francesco Annunziato**

*Molecular mechanisms that regulate T helper 17 lymphocytes proliferation and plasticity: implications for MS pathogenesis and progression*

9.35 - 9.50

#### **Claudio Sette**

*Role of IL-1 in the modulation of the pathogenic response of human Th17 cells in MS*

9.50 - 10.05

#### **Discussion and conclusions**

Gabriela Constantin, Claudia Verderio

10.05 – 11.40

### PROGRESSIVE MS

Chairs: Roberto Furlan, Marco Salvetti, Antonio Scalfari

10.05 - 10.25

#### **Maria Pia Abbracchio**

*GPR17 ligands: where we are where we are going*

10.25 - 10.40

#### **Stefano Carlo Previtali**

*Role of Jab1 and senescence in the pathogenesis of progressive MS in a mouse model*





- 10.40 - 10.55 **Giulia Bommarito**  
*The dynamic functional connectome in progressive MS: Novel approaches and clinical relevance*
- 10.55 - 11.10 **Elisabetta Volpe**  
*Study of the potential neuroprotective role of interleukin-9 in MS*
- 11.10 - 11.25 **Raffaele d'Isa**  
*Can non-invasive neuromodulation promote remyelination?  
A pilot preclinical study*
- 11.25 - 11.40 **Discussion and conclusions**  
Roberto Furlan, Marco Salvetti, Antonio Scalfari
- 11.40 - 12.00 **Coffee break**
- 12.00 - 13.20 **BIOMARKER OF DIAGNOSIS AND MONITORING OF THE DISEASE**  
Chairs: Matilde Inglese, Mara Rocca
- 12.00 - 12.20 **Federica Eva Esposito**  
*Validation and functional assessment of genetic variants implicated in the response to fingolimod treatment*
- 12.20 - 12.35 **Roberta Magliozzi**  
*Structural and inflammatory components of cortical pathology in MS*
- 12.35 - 12.50 **Monica Biggio**  
*A combined neurophysiological and neuroimaging approach to explore the cortico-brainstem functionality in MS*
- 12.50 - 13.05 **Linda Chaabane**  
*Set-up of Neural Stem cells Imaging by 19F-MRI: labeling optimization, detection limits and biocompatibility tests*
- 13.05 - 13.20 **Discussion and conclusions**  
Matilde Inglese, Mara Rocca





13.20 – 14.40 *Lunch and Posters Presentation*

**14.40 – 16.45 TOWARDS NEW TREATMENTS**

Chairs: Francesco Cucca,  
Massimiliano Di Filippo, Giovanni Ristori

14.40 - 15.00 **Francesco Cucca**  
*A genetic toolbox in MS drug discovery: patent development of candidate genes*

15.00 - 15.15 **Roberto Furlan**  
*Microglial microvesicles as therapeutic vector for neuroinflammation*

15.15 - 15.30 **Luca Peruzzotti-Jametti**  
*In vivo characterisation and manipulation of succinate-dependent injury in neuroinflammation*

15.30 - 15.45 **Luca Muzio**  
*Targeting neuroinflammation by REcTO proteins*

15.45 – 16.00 **Alessandro Didonna**  
*MiRNAs as novel potential tools to modulate myelination in the CNS*

16.00 - 16.15 **Valerio Chiurchiù**  
*Specialized pro-resolving lipid mediators as a novel strategy to “resolve” the altered adaptive immune responses in MS*

16.15 – 16.30 **Fabrizio Michetti**  
*The S100B protein as a potential therapeutic target in MS. An in vivo study*

16.30 - 16.45 **Discussion and conclusions**  
Francesco Cucca, Massimiliano Di Filippo,  
Giovanni Ristori

16.45 - 17.10 *Coffee break*





17.10 – 18.15

## **NEUROREHABILITATION AND QUALITY OF LIFE**

Chairs: Marco Bove, Luca Prosperini

17.10 – 17.30

### **Diego Centonze**

*The inflammatory synaptopathy as a target of exercise therapy in the fight against multiple sclerosis*

17.30 - 17.45

### **Andrea Manca**

*The effects of eccentric strength training on limb spasticity and muscle weakness in people with MS: a pilot study*

17.45 - 18.00

### **Carlo Trompetto**

*Spastic dystonia in MS: the dark side of muscle hypertonia*

18.00 - 18.15

### **Discussion and conclusions**

Marco Bove, Luca Prosperini





Thursday, 28 October

## MULTIPLE SCLEROSIS ITALIAN REGISTER

9.30 - 9.45

### **Introduction**

Mario Alberto Battaglia

9.45 - 10.15

### **Maria Trojano**

*Real World Studies: opportunity, challenges and critical issue*

10.15 - 10.45

## **DESCRIPTIVE EPIDEMIOLOGY**

Moderators: Maura Pugliatti, Monica Ulivelli

10.15 - 10.30

### **Paola Mosconi**

*The use of a roving EDSS reference value to enhance detection of EDSS worsening events: A real world evaluation through the Italian MS Register*

10.30 - 10.45

### **Pietro Iaffaldano**

*INTEREST: Italian Multiple Sclerosis Registry non interventional retrospective analysis in secondary progressive MS*

10.45 - 12.45

## **THERAPY OPTIMIZATION**

Chairs: Maria Pia Amato, Marco Capobianco

10.45 - 11.00

### **Francesca Caputo**

*Profiling treatment choices in MS during two different eras: a real world assessment in the Italian MS Registry*

11.00 - 11.15

### **Alessia Manni**

*INSPIRA - Italian analysis of the National multiple sclerosis registry  
Studying the concept of Progression Independent from Relapse Activity*







- 11.15 - 11.30 **Pietro Iaffaldano**  
*Early-aggressive treatment algorithm versus classical escalation therapy in relapsing multiple sclerosis*
- 11.30 - 11.45 **Maria Pia Amato**  
*Assessing efficacy and safety of treatments in progressive MS*
- 11.45 - 12.00 **Damiano Paolicelli**  
*Retrospective study to evaluate the long-term impact of different treatment strategies on disability outcomes in patients with relapsing multiple sclerosis. Italian IMedWeb MS Registry. RE.LO.DI.MS Study*
- 12.00 - 12.15 **Francesco Patti**  
*Retrospective pilot study on long-term Cladribine effects in patients with relapsing remitting multiple sclerosis or clinically isolated syndrome*
- 12.15 - 12.30 **Diana Ferraro**  
*Risks associated with wash-out duration when switching from fingolimod to cell-depleting agents*
- 12.30 - 12.45 **Marzia Romeo**  
*Predictive factors of disability progression in a large cohort of Italian MS patients*
- 12.45 - 13.15 **RARE FORMS OF MS**  
Moderator: Roberto Bergamaschi, Francesco Patti
- 12.45 - 13.00 **Maria Pia Amato**  
*E-MUSIC: Early Multiple Sclerosis Italian Cohort*
- 13.00 - 13.15 **Damiano Baroncini**  
*Assessing the clinical course of pediatric onset multiple sclerosis in different treatment eras: are we really modifying the disease?*

## CONCLUSIONS





2020

## Biomedical Research FISM Scientific Committee

### **Roberta Brambilla**

*University of Miami, The Miami Project To Cure Paralysis, Miller School of Medicine, Miami US*

### **Gabriela Constantin**

*Dipartimento di Patologia e Diagnostica, Università degli Studi di Verona, Verona*

### **Francesco Cucca**

*Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari, Sassari*

### **Massimiliano Di Filippo**

*Centro Malattie Demielinizzanti e Laboratori di Neurologia Sperimentale, Clinica Neurologica, Università degli Studi di Perugia, Perugia*

### **Roberto Furlan**

*Unità di Neuroimmunologia Clinica, Istituto di Neurologia Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano*

### **Matilde Inglese**

*DINOEMI, Università degli Studi di Genova, Genova  
Mount Sinai School of Medicine – New York, USA*

### **Catherine Lubetzki**

*Hôpital Pitié-Salpêtrière, Département des Maladies du Système Nerveux, Paris, France*

### **Giuseppe Matarese**

*Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli "Federico II", Napoli*

### **Miriam Mattoscio**

*Imperial College London, London UK*

### **Stefano Previtali**

*Ospedale San Raffaele, Milano*





**Giovanni Ristori**

*Centro Neurologico Terapie Sperimentali (CENTERS), Neurologia e Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso NEMOS, Ospedale Sant'Andrea, Sapienza Università di Roma, Roma*

**Antonio Scalfari**

*Imperial College London, London UK*

**Claudia Verderio**

*CNR Istituto di Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche, Milano*

2020

**Social & Behavioural Science Research  
FISM Scientific Committee**

**Roberto Bergamaschi**

*Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C Mondino, IRCCS, Pavia*

**Marco Bove**

*Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Genova, Genova*

**Monica Falautano**

*Dipartimento di Neurologia, Servizio di Psicologia, Ospedale San Raffaele, Milano*

**Luca Prosperini**

*Dipartimento Neuroscienze, U.O.C. Neurologia e Neurofisiopatologia, Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini, Roma*

**Maria Assunta Rocca**

*Fondazione San Raffaele, Milano*

**Jaume Sastre-Garriga**

*Neurology-Neuroimmunology Department, Multiple Sclerosis Centre of Catalonia (Cemcat), Barcelona, Spain*

**Anders Guldhammer Skjerbæk**

*Development Manager Msc, Physiotherapist, MS Hospitals in Denmark*





## COMITATO SCIENTIFICO REGISTRO ITALIANO SM 2021

### **Maria Pia Amato**

*Dipartimento NEUROFARBA, Divisione di Riabilitazione Neurologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi; IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi, Firenze*

### **Mario Alberto Battaglia**

*Presidente Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

### **Roberto Bergamaschi**

*Presidente Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

### **Marco Capobianco**

*Centro Regionale di riferimento per la SM, Unità Neurologica, Ospedale Universitario San Luigi, Orbassano, TO*

### **Giancarlo Comi**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano*

### **Claudio Gasperini**

*Dipartimento di Neuroscienze, Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma*

### **Paola Mosconi**

*Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*

### **Francesco Patti**

*Centro SM, Azienda Ospedaliera-Universitaria, Policlinico Vittorio Emanuele, Università degli Studi di Catania, Catania*

### **Maura Pugliatti**

*Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara*

### **Maria Trojano**

*Centro SM Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Università di Bari, Bari*

### **Monica Ulivelli**

*Dipartimento Di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze, Università Di Siena, Siena*





## **FISM “COVID-19 and MS” ad hoc commission**

### **ABRIGNANI Sergio**

*Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità  
Università degli Studi di Milano, Milano*

### **BATTAGLIA Mario Alberto**

*Presidente Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

### **CASTELLI Francesco**

*Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali,  
ASST-Spedali Civili di Brescia, Università degli Studi di Brescia,  
Brescia*

### **FALAUTANO Monica**

*Dipartimento di Neurologia, Servizio di Psicologia, Ospedale  
San Raffaele, Milano*

### **FURLAN Roberto**

*Unità di Neuroimmunologia Clinica, Istituto di Neurologia  
Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico  
San Raffaele, Milano*

### **GASPERINI Claudio**

*Direttore UOC di Neurologia e Neurofisiopatologia - Azienda  
Ospedaliera S. Camillo-Forlanini, Roma*

### **MATARESE Giuseppe**

*Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche,  
Università di Napoli “Federico II”, Napoli*

### **MATTOSCIIO Miriam**

*Imperial College London, London UK*

### **SASTRE-GARRIGA Jaume**

*Neurology-Neuroimmunology Department, Multiple Sclerosis  
Centre of Catalonia (Cemcat), Barcelona, Spain*

### **VINEIS Paolo**

*MRC Centre for Environment and Health, School of Public Health,  
Imperial College London, London  
Visiting Professor, Italian Institute of Technology, Genova Italy*





## RELATORI 2021

### **Abbracchio Maria Pia**

*Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Laboratorio di Farmacologia Cellulare e Molecolare della Trasmissione Purinergica, Università degli Studi di Milano, Milano*

### **Amato Maria Pia**

*Dipartimento NEUROFARBA, Università degli Studi di Firenze, Firenze*

### **Annunziato Francesco**

*Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Firenze*

### **Baroncini Damiano**

*Centro SM di Gallarate, ASST della Valle Olona, Gallarate (VA)*

### **Battaglia Mario Alberto**

*Presidente Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

### **Biggio Monica**

*Dipartimento di Medicina Sperimentale, DIMES, Università degli Studi di Genova, Genova*

### **Bommarito Giulia**

*Institute of Bioengineering, Center for Neuroprosthetics, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, and Department of Radiology and Medical Informatics, Faculty of Medicine, University of Geneva, Geneva, Switzerland*

### **Brichetto Giampaolo**

*Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

### **Caputo Francesca**

*Centro SM, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Università di Bari, Bari*

### **Centonze Diego**

*Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma & IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS)*

### **Chaabane Linda**

*Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE) & Centro di Imaging Sperimentale (CIS), Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano*





**Chiurchiù Valerio**

*Università Campus Bio-Medico, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma*

**Comi Giancarlo**

*Università Vita Salute San Raffaele, Milano*

**Cucca Francesco**

*Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica (IRGB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Monserrato (CA)*

**Didonna Alessandro**

*University of California San Francisco, Department of Neurology, San Francisco, USA*

**d'Isa Raffaele**

*Unità di Neurofisiologia Sperimentale, Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE), Ospedale San Raffaele, Milano*

**Esposito Federica Eva**

*Centro Sclerosi Multipla, Laboratorio di Genetica Umana delle Malattie Neurologiche, Istituto di Neurologia Sperimentale, Ospedale San Raffaele, Milano*

**Ferraro Diana**

*Centro Malattie Demielinizzanti - Clinica Neurologica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Ospedale Civile S. Agostino Estense, Modena*

**Filippi Massimo**

*Centro Sclerosi Multipla, Unità Operativa di Neurologia, e di Neuroriabilitazione, Unità di Neuroimaging Quantitativo, Divisione di Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele e Ospedale San Raffaele, Milano*

**Furlan Roberto**

*Unità di Neuroimmunologia Clinica, Istituto di Neurologia Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano*

**Gasperini Claudio**

*Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Ospedale San Camillo, Roma*





### **Graffigna Guendalina**

*Direttore del Centro di Ricerca EngageMinds HUB – Consumer, Food & Health Engagement, Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza*

### **Iaffaldano Pietro**

*Centro SM, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Università di Bari, Bari*

### **Magliozzi Roberta**

*Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona*

### **Manca Andrea**

*Dipartimento di Scienze Biomediche, Istituto di Fisiologia Umana, Università dagli Studi di Sassari, Sassari*

### **Manni Alessia**

*Dipartimento di scienze mediche di base, Neuroscienze ed organi di senso, Università degli Studi di Bari, Bari*

### **Martino Gianvito**

*Unità di Neuroimmunologia, INSPE, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano*

### **Matarese Giuseppe**

*Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale-Consiglio Nazionale delle Ricerche, IEOS-CNR, c/o Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli*

### **Michetti Fabrizio**

*Dipartimento di Neuroscienze, Università Cattolica S. Cuore, Roma*

### **Mosconi Paola**

*Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*

### **Muzio Luca**

*Istituto Scientifico San Raffaele, Milano*

### **Paolicelli Damiano**

*Centro Sclerosi Multipla, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, Università degli Studi di Bari, Policlinico di Bari, Bari*







**Paolucci Rachele**

*Associazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, Genova*

**Patti Francesco**

*Centro Sclerosi Multipla, Azienda Ospedaliera-Universitaria, Policlinico Vittorio Emanuele, Università degli Studi di Catania, Catania*

**Pedotti Rosetta**

*F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, Switzerland*

**Peruzzotti-Jametti Luca**

*Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, Cambridge, UK*

**Previtali Stefano Carlo**

*Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE), Divisione di Neuroscienze, Ospedale San Raffaele, Milano*

**Romeo Marzia**

*Centro Sclerosi Multipla, Dipartimento di Neurologia, INSPE, Ospedale San Raffaele, Milano*

**Salveti Marco**

*Centro Neurologico Terapie Sperimentali (CENTERS), Neurologia e Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso NESMOS, Sapienza Università di Roma, Roma*

**Sette Claudio**

*Laboratorio di Neuroembriologia, Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma*

**Sormani Maria Pia**

*Dipartimento di Scienze della Salute DISSAL, Università degli Studi di Genova, Genova*

**Trojano Maria**

*Centro SM, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Università di Bari, Bari*

**Trompetto Carlo**

*U.O. Clinica di Neuro-riabilitazione, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e scienze Materno-Infantili (DINOGLI), IRCCS, Ospedale Policlinico San Martino, Università degli Studi di Genova, Genova*





**Volpe Elisabetta**

*Unità di Neuroimmunologia Molecolare, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma*

**Zaratin Paola**

*Direzione Ricerca Scientifica, Associazione Italiana Sclerosi Multipla - Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Genova*





## AISM onlus

Via Operai 40, 16149 Genova

[aism@aism.it](mailto:aism@aism.it)

## Scientific Secretariat

FISM onlus

Via Operai 40, 16149 Genova

[fism@aism.it](mailto:fism@aism.it)

## Provider ECM and Organizational Secretariat

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

Via Operai 40, 16149 Genova

## Contact

Tel 010 2713252 | Fax 010 2713269

[congressofism@aism.it](mailto:congressofism@aism.it)

With the non-conditioning sponsorship of



Provider ECM n° 39

