



**Insieme
cambiamo
la realtà
della**



Congresso Scientifico Annuale AISM e la sua Fondazione

Roma, 29 - 31 maggio 2017

29 - 30 maggio 2017

**Hotel A.Roma Lifestyle
Via Giorgio Zoega, 59
Roma**

31 maggio 2017

**Centro Congressi
Roma Eventi
Piazza di Spagna
Via Alibert, 5
Roma**

**SCLE
ROSI
MULT
IPLA**
associazione
italiana

un mondo
libero dalla SM

**Sotto l'Alto Patronato
del Presidente
della Repubblica Italiana**

AISM. INSIEME, UNA CONQUISTA DOPO L'ALTRA

to
change
life
with



**multiple
sclerosis**

**Annual Scientific Congress
Italian MS Society and its Foundation**
Rome, May 29th, 30th, 31st 2017

May 29th, 30th 2017
Hotel A.Roma Lifestyle
Via Giorgio Zoega, 59
Rome

May 31st 2017
Centro Congressi
Roma Eventi
Piazza di Spagna
Via Alibert, 5
Rome

**SCLE
ROSI
MULT
IPLA**
ONLUS
associazione
italiana

un mondo
libero dalla SM

Under the high patronage
of the President
of the Italian Republic

AIMS. INSIEME, UNA CONQUISTA DOPO L'ALTRA

Together to *change* life with multiple sclerosis

'Together To Change Life With MS' is the title of the 2017 Annual Scientific Congress of the Italian MS Society and its Foundation.

The Congress will be opened by the science of collective sustainability concept. Our ability to realize the priorities of 2020 MS Agenda will increase as much as the Agenda of people with MS will become the agenda of all the actors that are crucial for its realization. Establishing common goals and new metrics to evaluate the research collective impact on the person, will ensure that all the stakeholders are engaged and meet the needs of people living with MS.

Our meeting will continue with two presentations that will help us to know the experience of other neurological diseases, in terms of pathological mechanisms of the disease and neurorehabilitation treatments. From the scientific point of view, 'learning' from other diseases, that share common mechanisms with MS, will facilitate the development of new drugs or the repurposing of existing drugs for other diseases in favor of MS. Similarly, knowing the therapeutic efficacy of rehabilitation treatments adopted for other neurological diseases could be useful to establish alliances towards a better access to neurorehabilitative treatments.

Then, we will have the honor to listen to the lecture of professor Catherine Lubetzki, that will present potential therapeutic targets for remyelination, the challenges of remyelination strategies and the need for neuroprotection and remyelination markers to evaluate the therapeutic efficacy of potential treatments.

Then, the national strategic research initiatives on MS will be presented, in particular we will give an update on the international initiative of the Progressive MS Alliance towards the creation of an integrated platform for research and development of therapies for the progressive forms of MS.

The first day of our Scientific Congress will be concluded by presenting the results of PeNSAMI trial, bringing the important insights on how rigorous and excellent scientific research can impact on quality of life of people with MS, followed by the presentation of neurorehabilitation and quality of life projects funded by the Italian MS Foundation and concluded in 2016.

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

“Insieme cambiamo la realtà della sclerosi multipla” è il titolo del Congresso Scientifico Annuale di AISM e la sua Fondazione 2017.

Apriamo il Congresso parlando di ‘scienza della sostenibilità collettiva’. La nostra capacità di concretizzare le priorità della ricerca dell’Agenda SM 2020 sarà tanto maggiore quanto l’Agenda delle persone con SM diventerà l’agenda di tutti gli attori decisivi per la sua realizzazione. Avere obiettivi comuni e nuove metriche per valutare l’impatto collettivo della ricerca sulla persona garantirà a tutte le parti interessate di rimanere impegnate per cambiare la realtà della SM.

Il nostro incontro proseguirà con due presentazioni che ci aiuteranno a conoscere l’esperienza di altre malattie neurologiche, dal punto di vista dei meccanismi patologici della malattia e dei trattamenti neuroriabilitativi. Dal punto di vista scientifico ‘imparare’ da altre malattie che condividono meccanismi comuni alla SM faciliterà lo sviluppo di nuovi farmaci e l’utilizzo di farmaci già esistenti per altre patologie a favore della SM. Similmente, conoscere l’efficacia terapeutica dei trattamenti riabilitativi adottati per altre malattie neurologiche sarà utile per stabilire alleanze verso un miglior accesso a trattamenti neuroriabilitativi.

Avremo poi l’onore di ascoltare la lettura magistrale della professoressa Catherine Lubetzki che presenterà i potenziali bersagli terapeutici per promuovere la rimielinizzazione, e le sfide da affrontare nel progettare nuove terapie di rimielinizzazione, tra cui la necessità di identificare marcatori di neuroprotezione e rimielinizzazione per valutare l’efficacia terapeutica di possibili trattamenti.

Verranno presentate poi le iniziative strategiche di ricerca nazionali sulla SM, in particolare faremo il punto sull’iniziativa internazionale della Progressive MS Alliance dedicata alla creazione di una piattaforma integrata per la ricerca e lo sviluppo di terapie per le forme progressive di SM.

Il primo giorno del Congresso si concluderà presentando i risultati dello studio ‘PENSAMI’ e mostrando come una ricerca scientifica rigorosa ed eccellente possa avere un impatto sulla qualità della vita delle persone con SM, seguita dalla presentazione dei progetti di neuroriabilitazione e qualità della vita finanziati da FISM e conclusi nel 2016.

Together to *change* life with multiple sclerosis

The second day of the Congress will be opened by the lecture of professor Raj Kapoor on the global initiatives for meeting the urgent, need of treatments to prevent disability and preserve the quality of life of people affected by MS. Then, a presentation on how to advance the findings of scientific research through the long path from the study of genes to the identification of new therapeutic targets in multiple sclerosis. We will continue with the presentation of the projects funded by the Italian MS Foundation, concluded in 2016, and the potential impact of their results on the life of people with MS. In particular we will focus on the projects concerning the diagnosis and the monitoring of the disease, for an earlier diagnosis ensuring a more personalized treatment for people with MS, on studies that investigate innovative pathogenic mechanisms and risk factors, and on research for the development of new and better therapeutic and symptomatic treatments. On May 31st we will celebrate the 9th World Multiple Sclerosis Day. During the day we will present the International Principles of quality of life that the Italian MS Society contributed to define. Then an update on the MS Barometer and its importance for the achievement of the 2020 MS Agenda.

The Data sharing initiatives, involving public institutions, research facilities, reference clinical center networks for epidemiological, clinical and social health research, are among the research priorities of 2020 MS Agenda. Meeting such a challenge, through the participation of all the involved stakeholders, will allow us to achieve the 'science of collective sustainability', towards a research impact on the person. Therefore, we will conclude the World MS Day with a multi-stakeholder roundtable dedicated to the Italian MS Register.

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Il **secondo giorno** del Congresso si aprirà con la lettura del professor Raj Kapoor sulle iniziative globali per rispondere all'urgente bisogno di trovare trattamenti per prevenire la disabilità e per preservare la qualità della vita delle persone colpite dalla SM. Una presentazione ci racconterà come è possibile far avanzare le scoperte della ricerca scientifica, seguendo il lungo percorso che parte dallo studio dei geni per arrivare a identificare nuovi bersagli terapeutici nella SM. Continueremo con la presentazione dei progetti promossi da FISM, conclusi nel 2016, facendo il punto sul potenziale impatto dei loro risultati sulla vita delle persone con SM. In particolare saranno presentati: i progetti di ricerca sulla diagnosi e il monitoraggio di malattia, per avere una diagnosi sempre più precoce e garantire un trattamento più personalizzato per le persone SM; gli studi che indagano i meccanismi patogenetici e i fattori di rischio, e la ricerca per sviluppare nuovi e sempre migliori trattamenti terapeutici e sintomatici.

Il 31 maggio celebreremo insieme la nona Giornata Mondiale della Sclerosi Multipla e presenteremo i Principi Internazionali della qualità della vita che AISM ha contribuito a definire. Presenteremo poi un aggiornamento del Barometro della SM e la sua importanza per la realizzazione della Agenda SM 2020.

Le iniziative di condivisione dei dati che coinvolgono le istituzioni pubbliche, strutture di ricerca, la rete dei centri clinici di riferimento per la ricerca epidemiologica, clinica e socio sanitaria sono tra le priorità della ricerca dell'Agenda SM 2020. Una sfida che attraverso la partecipazione di tutti gli attori coinvolti, ciascuno con il proprio ruolo e contributo, ci permetterà di realizzare la 'scienza della sostenibilità collettiva', con cui abbiamo aperto il nostro congresso scientifico, verso un impatto della ricerca sulla persona. Concluderemo quindi la Giornata Mondiale della SM con un tavolo multi-stakeholder dedicato al Registro italiano SM.

Together to *change* life with multiple sclerosis

Monday, May 29th, 2017

10:30

OPENING SESSION

Mario Alberto Battaglia

Introduction

10:40 - 12:00

TOWARD A SCIENCE OF COLLECTIVE SUSTAINABILITY

Chairmen: Marco Salvetti, Paola Zarin

10:40 - 11:00

Paola Zarin

*2020 MS Agenda: translating research into health
and quality of life*

11:00 - 11:20

Michele Andreass

*Research impact measurement through a
Multiple-Constituency Approach*

11:20 - 11:40

Lawrence Wrabetz

*Linking to other diseases: collective pathogenesis
and common therapeutic targets*

11:40 - 12:00

Giovanni Abbruzzese

*Innovative rehabilitation approaches: linking MS
to movement disorders*

12:00 - 13:00

Lectio Magistralis

Catherine Lubetzki

*Repair in MS: from biology to clinical translation
Introduced by Mario Alberto Battaglia*

13:00 - 14:00

Lunch and Poster Presentation

14:00 - 15:40

PROGRESSIVE MS

Chairmen: Catherine Lubetzki, Raj Kapoor

14:00 - 14:20

Gianvito Martino

*Neural stem cells in MS: from drug screening
to cell therapy*

(PMSA Collaborative Network Award)

14:20 - 14:40

Massimiliano Calabrese

*Can the degree of meningeal inflammation and cor-
tical pathology be used to stratify early progressive
MS patients?*

(PMSA Challenge Award)

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Lunedì 29 maggio 2017

10:30

APERTURA DEI LAVORI

Mario Alberto Battaglia

Introduzione

10:40 - 12:00

VERSO UNA SCIENZA DELLA SOSTENIBILITÀ COLLETTIVA

Moderatori: Marco Salvetti, Paola Zarin

10:40 - 11:00

Paola Zarin

Agenda SM 2020: tradurre la ricerca in salute e qualità della vita

11:00 - 11:20

Michele Andreus

Misurazione dell'impatto della ricerca attraverso un approccio multidimensionale

11:20 - 11:40

Lawrence Wrabetz

Guardando ad altre malattie: patogenesi e bersagli terapeutici in comune

11:40 - 12:00

Giovanni Abbruzzese

Approcci riabilitativi innovativi: il collegamento tra SM e disturbi del movimento

12:00 - 13:00

Lettura Magistrale

Catherine Lubetzki

Repair in MS: dalla biologia alla traslazione clinica
Introduzione di Mario Alberto Battaglia

13:00 - 14:00

Pranzo e Presentazione Poster

14:00 - 15:40

SM PROGRESSIVA

Moderatori: Catherine Lubetzki, Raj Kapoor

14:00 - 14:20

Gianvito Martino

*Cellule staminali neurali nella SM:
dallo screening di farmaci alla terapia cellulare*
(PMSA Collaborative Network Award)

14:20 - 14:40

Massimiliano Calabrese

*L'infiammazione meningeale e la patologia corticale
possono essere utilizzate per stratificare i pazienti
con SM progressiva?*
(PMSA Challenge Award)

Together to *change* life with multiple sclerosis

Monday, May 29th, 2017

- 14:40 - 15:00 Stefano Pluchino**
Stably expandable induced neural stem cells for the treatment of progressive multiple sclerosis (iNSC-MS)
(FISM Progressive Special Call)
- 15:00 - 15:20 Stefano Previtali**
Role of Jab1 in oligodendrocyte differentiation and survival: a new mouse model of progressive CNS demyelination and axonal degeneration
(FISM Progressive Special Call)
- 15:20 - 15:40 Maria A. Rocca**
Assessment of cervical cord atrophy as a tool for monitoring disease evolution and for predicting long-term disability in patients with MS
(FISM Progressive Special Call)

15:40 - 16:10 LIFE WITH MS

Chairman: Mario Alberto Battaglia

Alessandra Solari

Palliative care for people with severe MS: results of the PeNSAMI trial

16:10

Coffee Break

16:30 - 18:15 NEUROREHABILITATION AND QUALITY OF LIFE

Chairmen: Maria Pia Amato, Marco Bove

- 16:30 - 16:45 Rosalba Rosato**
An abbreviated computerized version of the MSQOL-54: development and preliminary validation using confirmatory factor analysis and item response theory
- 16:45 - 17:00 Ambra Bisio**
Re-writing in MS: a novel approach to evaluate and cope with the writing deterioration in patients with MS

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Lunedì 29 maggio 2017

14:40 - 15:00 **Stefano Pluchino**

*Cellule staminali neurali direttamente indotte per il trattamento della SM progressiva (iNSC-MS)
(FISM Special Call Progressive)*

15:00 - 15:20 **Stefano Previtali**

*Ruolo di Jab1 nella differenziazione e sopravvivenza degli oligodendrociti: un nuovo modello murino di progressione demielinizzazione e degenerazione del sistema nervoso centrale
(FISM Special Call Progressive)*

15:20 - 15:40 **Maria A. Rocca**

*La misura dell'atrofia del midollo cervicale come strumento per il monitoraggio della malattia e per la predizione della disabilità a lungo termine in pazienti con SM
(FISM Special Call Progressive)*

15:40 - 16:10 VIVERE CON LA SM

Moderatore: Mario Alberto Battaglia

Alessandra Solari

Le cure palliative per le persone con SM grave: risultati del trial PeNSAMI

16:10

Coffee Break

16:30 - 18:15 NEURORIABILITAZIONE E QUALITÀ DELLA VITA

Moderatori: Maria Pia Amato, Marco Bove

16:30 - 16:45 **Rosalba Rosato**

Sviluppo e validazione preliminare della versione abbreviata e computerizzata dell'MSQOL-54

16:45 - 17:00 **Ambra Bisio**

La riabilitazione della scrittura nella SM: un approccio innovativo per valutare e contrastare il deterioramento della scrittura in pazienti affetti da SM

Together to *change* life with multiple sclerosis

Monday, May 29th, 2017

- 17:00 - 17:15 **Maura Casadio**
*Body-Machine Interfaces based on muscle synergies
for adaptive and personalized neuromotor
rehabilitation of persons with MS*
- 17:15 - 17:30 **Luca Prosperini**
*Investigating the association between cognitive
impairment and balance disturbance: a pilot study in
patients with MS*
- 17:30 - 17:45 **Massimiliano Pau**
*Development of an innovative hardware-software
platform for balance rehabilitation in people with
MS based on Nintendo Wii Balance Board system*
- 17:45 - 18:00 **Discussion and conclusions**
Maria Pia Amato, Marco Bove

18:30

SOCIAL APERITIF

Ivano Eberini
*New media communication: a disclosure paradigm
for science*

Insieme *cambiamo* la realtà della **sclerosi multipla**

Lunedì 29 maggio 2017

- 17:00 - 17:15 **Maura Casadio**
Interfacce corpo-macchina basate sulle sinergie muscolari per riabilitazione neuromotoria personalizzata di persone affette da SM
- 17:15 - 17:30 **Luca Prosperini**
Studio pilota sull'associazione tra compromissione cognitiva e disturbo dell'equilibrio in pazienti con SM
- 17:30 - 17:45 **Massimiliano Pau**
Sviluppo di una piattaforma hardware-software innovativa per la riabilitazione dell'equilibrio in individui affetti da SM basata sulla Balance Board Nintendo Wii
- 17:45- 18:00 **Discussione e conclusioni**
Maria Pia Amato, Marco Bove

18:30

APERITIVO SOCIALE

Ivano Eberini
*Comunicazione attraverso i nuovi media:
un paradigma di divulgazione anche per la scienza*

Together to *change* life with multiple sclerosis

Tuesday, May 30th, 2017

9:15 - 10:20 FROM NEEDS TO ANSWERS

- 9:15 - 10:00 **Raj Kapoor**
Life with MS: global initiatives to prevent disability
Introduced by Lawrence Wrabetz
- 10:00 - 10:20 **Francesco Cucca**
From genes to pathogenic mechanisms: new
therapeutic targets in multiple sclerosis

10:20 - 12:05 DIAGNOSIS AND MONITORING OF THE DISEASE

*Chairmen: Letizia Leocani, Miriam Mattoscio,
Maria A. Rocca*

- 10:20 - 10:35 **Massimo Filippi**
Longitudinal assessment of large-scale brain
functional networks (connectome) in patients with
MS
- 10:35 - 10:50 **Christian Cordano**
Ultra-high resolution Optical Coherence
Tomography in experimental autoimmune
encephalomyelitis: a model for understanding the
clinical role for OCT in MS
- 10:50 - 11:05 **Maria Petracca**
Quantification of extra-and intracellular brain
sodium concentration in MS using 7.0 Tesla MRI
- 11:05 **Coffee Break**
- 11:20 - 11:35 **Marcello Pinti**
Respiration and glycolysis in lymphocytes from
patients with different forms of MS
- 11:35 - 11:50 **Dario Seppi**
Advanced molecular analyses for the identification
of biomarkers of disease progression in MS
- 11:50 - 12:05 **Discussion and conclusions**
Letizia Leocani, Miriam Mattoscio, Maria A. Rocca

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Martedì 30 maggio 2017

9:15 - 10:20

DAI BISOGNI ALLE RISPOSTE

9:15 - 10:00

Raj Kapoor

Vivere con la SM: iniziative globali per prevenire la disabilità

Introdotta da Lawrence Wrabetz

10:00 - 10:20

Francesco Cucca

Dai geni ai meccanismi patogenetici: nuovi bersagli terapeutici nella sclerosi multipla

10:20 - 12:05

DIAGNOSI E MONITORAGGIO DELLA MALATTIA

*Chairmen: Letizia Leocani, Miriam Mattoscio,
Maria A. Rocca*

10:20 - 10:35

Massimo Filippi

Valutazione delle modifiche longitudinali della rete di connettività funzionale (connectome) nei pazienti con SM

10:35 - 10:50

Christian Cordano

Tomografia a coerenza ottica ad altissima risoluzione nell'encefalomielite autoimmune sperimentale: un modello per la comprensione del ruolo clinico dell'OCT nella SM

10:50 - 11:05

Maria Petracca

Determinazione delle concentrazioni intra e extracellulari di sodio a livello encefalico in pazienti affetti da SM mediante l'impiego di RM a 7.0 Tesla

11:05

Coffee Break

11:20 - 11:35

Marcello Pinti

Respirazione e glicolisi nei linfociti di pazienti con diverse forme di SM

11:35 - 11:50

Dario Seppi

Tecniche avanzate di analisi molecolare volte all'identificazione di biomarker predittori di progressione di malattia nella SM

11:50 - 12:05

Discussione e conclusioni

*Letizia Leocani, Miriam Mattoscio,
Maria A. Rocca*

Together to *change* life with multiple sclerosis

Tuesday, May 30th, 2017

12:05 - 16:00 PATHOGENESIS AND RISK FACTORS

*Chairmen: Clara Ballerini, Luca Battistini,
Sandra D'Alfonso*

- 12:05 - 12:20 **Barbara Serafini**
Gene expression analysis of laser microdissected immune infiltrates in the MS brain
- 12:20 - 12:35 **Silvia Romano**
Analysis of gene expression noise at the single cell level in lymphoblastoid cell lines obtained from identical twins discordant for MS, unrelated MS patients and controls
- 12:35 - 12:50 **Luca Battistini**
Role of MAIT cells in MS: how the gut flora influence autoimmune responses
- 12:50 - 13:05 **Giuseppe Matarese**
Unravelling paradoxes in regulatory T cell biology: the molecular basis for an mTOR-dependent oscillatory metabolic switch controlling immune tolerance in MS

13:05 - 14:45

Lunch and Poster Presentation

- 14:45 - 15:00 **Fabia Filipello**
Astrocyte-T cell interaction in MS
- 15:00 - 15:15 **Bruno Gran**
How do infections activate inflammation in MS? Role of TLR2
- 15:15 - 15:30 **Ada Maria Tata**
Relationship between cholinergic dysfunction and inflammation in multiple sclerosis: studies in EAE mice and RRMS patients
- 15:30 - 15:45 **Claudio Sette**
Implication of the IL-1 β /MyD88 pathway in the differentiation of human Th17 pathogenic cells in MS
- 15:45 - 16:00 **Discussion and conclusions**
Clara Ballerini, Luca Battistini, Sandra D'Alfonso

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Martedì 30 maggio 2017

12:05 - 16:00 **PATOGENESI E FATTORI DI RISCHIO**

Moderatori: Clara Ballerini, Luca Battistini,
Sandra D'Alfonso

12:05 - 12:20 **Barbara Serafini**
*Studio dell'espressione genica degli infiltrati
immunitari isolati mediante microdissezione laser da
tessuto cerebrale di persone con SM*

12:20 - 12:35 **Silvia Romano**
*Studio della noise di espressione genica di singola
cellula in linee cellulari linfoblastoidi di gemelli
monozigoti discordanti per sclerosi multipla,
pazienti sporadici e controlli*

12:35 - 12:50 **Luca Battistini**
*Ruolo delle cellule MAIT nella SM: come la flora
intestinale influenza le risposte autoimmuni*

12:50 - 13:05 **Giuseppe Matarese**
*Paradossi nella biologia delle cellule T regolatorie:
la base molecolare per uno "switch" metabolico
oscillatorio mTOR-dipendente nel controllo
della tolleranza immunologica nella SM*

13:05 - 14:45 **Pranzo e Presentazione Poster**

14:45 - 15:00 **Fabia Filipello**
Interazione tra astrociti e cellule T nel corso della SM

15:00 - 15:15 **Bruno Gran**
*Ruolo dei recettori TLR2 nell'attivazione
dell'infiammazione da parte di infezioni nella SM*

15:15 - 15:30 **Ada Maria Tata**
*Relazione tra l'alterazione del sistema colinergico
e l'infiammazione nella SM: studi in topi EAE
e in pazienti in fase recidivante remittente*

15:30 - 15:45 **Claudio Sette**
*Coinvolgimento della via di segnale IL-1 β /MyD88
nel differenziamento delle cellule umane Th17
patogeniche nella SM*

15:45 - 16:00 **Discussione e conclusioni**
Clara Ballerini, Luca Battistini,
Sandra D'Alfonso

Together to *change* life with multiple sclerosis

Tuesday, May 30th, 2017

16:00 - 18:30 TOWARDS NEW TREATMENTS

Chairmen: Roberta Brambilla, Carla Taveggia,
Lawrence Wrabetz

16:00 - 16:15 **Federica Eva Esposito**
*A predictive model of response to fingolimod:
integration of clinics, neuroradiology and genetics*

16:15 - 16:30 **Maria Pia Abbracchio**
*Innovative re-myelinating strategies for MS via the
exploitation of the new oligodendrocyte receptor
GPR17*

16:30 - 16:45 **Luca Palazzolo**
*GPR17 molecular modelling: interactions with
non-conventional pro-inflammatory ligands*

16:45 *Coffee Break*

17:00 - 17:15 **Bruno Bonetti**
*Exosomes from adipose mesenchymal stem cells:
innovative therapeutic approach in experimental
autoimmune encephalomyelitis*

17:15 - 17:30 **Luca Muzio**
*ACidosis in CNS Inflammatory Diseases: the role of
Asics channels (ACCIDIA)*

17:30 - 17:45 **Giacomo Casella**
*Microglial microvesicles as therapeutic vector for
neuroinflammation*

17:45 - 18:00 **Emanuela Colombo**
Astrocytes for cell-therapy in MS

18:00 - 18:15 **Alessandra Mallano**
*Development of a human antibody able to break
the CD161-mediated pathway in order to design
new therapeutic strategies in MS disease*

18:15 - 18:30 **Discussion and conclusions**
*Roberta Brambilla, Carla Taveggia,
Lawrence Wrabetz*

18:30 **CONCLUSIONS**

Mario Alberto Battaglia, Francesco Vacca
Strategic role of the Italian Multiple Sclerosis Foundation

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Martedì 30 maggio 2017

16:00 - 18:30 VERSO NUOVI TRATTAMENTI

*Moderatori: Roberta Brambilla, Carla Taveggia,
Lawrence Wrabetz*

16:00 - 16:15 Federica Eva Esposito
*Un modello predittivo di risposta a fingolimod:
integrazione di clinica, neuroradiologia e genetica*

16:15 - 16:30 Maria Pia Abbracchio
*Strategie rimielinizzanti innovative per la SM: focus
su GPR17, nuovo recettore coinvolto nel differen-
ziamento oligodendrocitario*

16:30 - 16:45 Luca Palazzolo
*Modellazione molecolare di GPR17: interazioni con
ligandi pro-infiammatori non convenzionali*

16:45 *Coffee Break*

17:00 - 17:15 Bruno Bonetti
*Esosomi da cellule staminali mesenchimali adipose:
un approccio innovativo nell'encefalomielite
sperimentale autoimmune*

17:15 - 17:30 Luca Muzio
*Acidosi nelle malattie neuroinfiammatorie: il ruolo
dei canali Asics*

17:30 - 17:45 Giacomo Casella
*Microvescicole microgliali come vettore terapeutico
per la neuroinfiammazione*

17:45 - 18:00 Emanuela Colombo
Astroцитi per la terapia cellulare della SM

18:00 - 18:15 Alessandra Mallano
*Sviluppo di un anticorpo umano in grado di inter-
rompere il pathway mediato da CD161 allo scopo
di definire nuove strategie terapeutiche nella SM*

18:15 - 18:30 Discussione e conclusioni
*Roberta Brambilla, Carla Taveggia,
Lawrence Wrabetz*

18:30 CONCLUSIONI

Mario Alberto Battaglia, Francesco Vacca
*Ruolo strategico della Fondazione
Italiana Sclerosi Multipla*

Together to *change* life with multiple sclerosis

Wednesday, May 31st, 2017

10:00-13:00 CELEBRATION OF THE 9TH WORLD MULTIPLE SCLEROSIS DAY

10:00 - 10:45 **The international principles of quality of life - MSIF**
Angela Martino

Rita Levi Montalcini Prize

Best poster award to young researcher fellowships

MS Agenda 2020 and Barometer 2017
Mario Alberto Battaglia

10:45 - 11:45 **Lectio Magistralis**
Tito Boeri ()*
Walter Gualtierio Ricciardi ()*

11:45 - 13:00 **Round Table: MS Agenda 2020 vs Barometer 2017**
Intervention by Authorities

13:00 - 14.00 **Lunch**

14:00 - 16:00 THE ITALIAN MULTIPLE SCLEROSIS REGISTER

Giancarlo Comi
Big data in MS Research

Maria Trojano, Mario Alberto Battaglia
The Italian Multiple Sclerosis Register

Gianluigi Mancardi
The contribution of the Italian Neurological Society

Scheduled interventions by stakeholders

Discussion

() invited*

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Mercoledì 31 maggio 2017

10:00-13:00 CELEBRAZIONE 9^ GIORNATA MONDIALE DELLA SCLEROSI MULTIPLA

- 10:00 - 10:45 **Apertura dei lavori**
Angela Martino
- I principi internazionali della qualità di vita - MSIF**
Angela Martino
- Premio Rita Levi Montalcini**
- Premio al Miglior Poster tra i giovani ricercatori borsisti**
- Agenda SM 2020 e Barometro 2017**
Mario Alberto Battaglia
- 10:45 - 11:45 **Lettura Magistrale**
Tito Boeri ()*
Walter Gualtierio Ricciardi ()*
- 11:45 - 13:00 **Tavola Rotonda: confronto su Agenda della Sclerosi Multipla 2020 e Barometro della Sclerosi Multipla 2017**
Intervento delle Istituzioni
- 13:00 - 14.00 **Pranzo**

14:00 - 16:00 REGISTRO ITALIANO SCLEROSI MULTIPLA: PRESENTAZIONE E STATO DELL'ARTE

- Giancarlo Comi**
I big data nella ricerca sulla SM
- Maria Trojano, Mario Alberto Battaglia**
Il Registro Italiano Sclerosi Multipla
- Gianluigi Mancardi**
Il contributo della SIN Società Italiana di Neurologia
- Interventi programmati degli stakeholder**
- Discussione**

(*) invitato a partecipare

Together to *change* life with multiple sclerosis

POSTER SESSION 2017

NEURORIABILITATION AND QUALITY OF LIFE

0. Matilde Inglese

Structural and functional brain MRI correlates of upper limb neurorehabilitation in patients with progressive MS

1. Alessandra Solari

Managing the transition (ManTra) - A resource for persons with secondary progressive MS. Phase 1: Construction of the resource

2. Enrico Molinari

Improving the Quality of Life of people with multiple sclerosis and their caregivers with a Telemedicine Mindfulness-Based Intervention

3. Luca Ostacoli

The efficacy of a Mindfulness Based Intervention for depressive symptoms and quality of life in patients with multiple sclerosis and their caregivers. A randomized controlled clinical trial

4. Raffaella Molteni

Multiple sclerosis and depression comorbidity: deciphering the role of early-life adversities

5. Marta Bassi

The care system: tailoring well-being promotion to the needs of people with multiple sclerosis, caregivers and health professionals

6. Maria Pia Amato

The role of cognitive reserve in pediatric onset multiple sclerosis and the impact of disease on social and professional performance in adulthood

7. Roberto d'Amico

Enhancing the way the research results are summarized for evidence-based use of treatments in multiple sclerosis and influencing the future research agenda

8. Graziella Filippini

IN-DEEP-Integrating and deriving evidence, experiences, preferences. Developing research-based health information applicable to decision making and self-management by people with MS: diagnostic tests

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

SESSIONE POSTER 2017

NEURORIABILITAZIONE E QUALITÀ DELLA VITA

0. Matilde Inglese

Correlati cerebrali strutturali e funzionali di riabilitazione dell'arto superiore in pazienti con SM progressiva

1. Alessandra Solari

Affrontare la transizione (Man Tra) -una risorsa per le persone con sclerosi multipla secondariamente progressiva. Fase 1: costruzione della risorsa

2. Enrico Molinari

Migliorare la Qualità di Vita di persone con sclerosi multipla e dei loro familiari tramite un intervento di Mindfulness e Telemedicina

3. Luca Ostacoli

L'efficacia di un intervento Mindfulness-based per i sintomi depressivi e la qualità della vita nei pazienti con sclerosi multipla e i loro caregivers. Uno studio clinico randomizzato controllato

4. Raffaella Molteni

Comorbidità tra sclerosi multipla e depressione: ruolo degli eventi avversi in età precoce

5. Marta Bassi

Il sistema della cura: commisurare la promozione del benessere alle esigenze di persone con sclerosi multipla, caregiver ed operatori sanitari

6. Maria Pia Amato

Ruolo della riserva cognitiva nella sclerosi multipla ad esordio pediatrico e impatto della malattia sull'inserimento sociale e lavorativo nell'età adulta

7. Roberto d'Amico

Migliorare la sintesi dei risultati della ricerca sui trattamenti nella sclerosi multipla per il loro utilizzo nella pratica clinica e per influenzare l'agenda della ricerca futura

8. Graziella Filippini

IN-DEEP - Integrare le esperienze e le preferenze delle persone con SM con i risultati della ricerca per sviluppare informazioni utili per decisioni informate e condivise: i test diagnostici

Together to *change* life with multiple sclerosis

9. Nicola Smania

Effects of high-intensity robot-assisted training in hand function recovery and ADL independence in individuals with multiple sclerosis: a randomized controlled single-blinded trial

10. Claudio Solaro

Upper limb function in MS: creation of a normative data set on subjective and objective measures and the construction of an MS-specific assesment tool

11. Franca Tecchio

Fatigue Relief in Multiple Sclerosis by a Customized Neuromodulation treatment at Home [FaReMuS CuNe-H]

12. Letizia Leocani

Effect of rTMS using H-coil for walking ability in MS: a controlled, randomized, double blind, phase III study

DIAGNOSING AND MONITORING THE DISEASE

13. Girolama Alessandra Marfia

Exploring Motor Unit Number Estimation (MUNE) as a novel measure of multiple sclerosis-associated inflammatory neurodegeneration in spinal cord grey matter

14. Eleonora Piras

Monitoring EBV-specific CD8+ T cells in demyelinating diseases in patients undergoing trials with novel antiviral drugs

15. Clara Ballerini

Impact of successful immunomodulatory therapies in RRMS on human TCR repertoire by next generation sequencing

16. Francesca Aloisi

Combined analysis of EBV and cellular gene expression in clinically isolated syndrome, relapsing-remitting and primary progressive multiple sclerosis: search of diagnostic and prognostic biomarkersv

17. Pietro Del Boccio

Study of tears metabolome for the research of new molecular biomarkers in multiple sclerosis

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

9. Nicola Smania

Effetti di un trattamento intensivo robot assistito sul recupero funzionale della mano e sull'autonomia nelle ADL in persone con sclerosi multipla: studio randomizzato controllato in singolo cieco

10. Claudio Solaro

La funzione dell'arto superiore in SM: creazione di un data-set per ottenere dati normativi di misure soggettive e oggettive e sviluppo di uno strumento di valutazione SM specifico

11. Franca Tecchio

Alleviare la fatica nella sclerosi multipla mediante l'applicazione domiciliare di un trattamento personalizzato di neuromodulazione

12. Letizia Leocani

Effetto della stimolazione magnetica ripetitiva sulla deambulazione nella SM: studio di fase III controllato, randomizzato, in doppio cieco

DIAGNOSI E MONITORAGGIO DELLA MALATTIA

13. Girolama Alessandra Marfia

Motor Unit Number Estimation (MUNE): nuova potenziale misura elettrofisiologica di neurodegenerazione infiammatoria della sostanza grigia spinale nella sclerosi multipla

14. Eleonora Piras

Monitoraggio dei linfociti T CD8+ EBV-specifici in malattie demielinizzanti in pazienti sottoposti a trials con nuovi farmaci antivirali

15. Clara Ballerini

Valutazione dell'impatto delle terapie immunomodulatorie su pazienti RRMS tramite lo studio del repertorio TCR con tecniche di next generation sequencing

16. Francesca Aloisi

Studio dell'espressione di geni del virus di Epstein Barr e geni cellulari in pazienti con CIS, SM recidivante remittente e SM primaria progressiva: ricerca di biomarcatori diagnostici e prognostici

17. Pietro Del Boccio

Studio del metaboloma delle lacrime per la ricerca di nuovi biomarcatori molecolari nella sclerosi multipla

Together to *change* life ^{with} multiple sclerosis

18. Maria Liguori

Cognitive impairment in pediatric multiple sclerosis: searching for biomarkers predictive of progression

19. Antonio Bertolotto

Evaluation of the diagnostic and prognostic role of anti-potassium channel KIR4.1 antibodies in multiple sclerosis

20. Lucilla Nobbio

Biomarkers to monitor demyelination and remyelination

21. Antonio Bertolotto

A bio-bank and a laboratory devoted to the collection and supply of biological samples of PPMS, the replication and sharing of data, and the validation of biological methods

22. Michele Zampieri

Link between 5-hydroxymethylcytosine levels and poly(ADP-ribosylation) in human MS brain

PATHOGENESIS AND RISK FACTORS

23. Eleonora Cocco

Geoepidemiology of multiple sclerosis: the environmental factors

24. Rosella Mecheli

A candidate-interactome approach in multiple sclerosis: from gene-environment interplay to therapeutic target hunting

25. Sandra D'Alfonso

Genomic and functional evaluation of the role of the TNFSF14-TNFRSF14 pathway in susceptibility to multiple sclerosis

26. Marco Patrone

Molecular characterization of the protective and risk variants of Epstein-Barr nuclear antigen 2 in multiple sclerosis

27. Roberta Rizzo

Natural killer cell activation and differentiation in response to Herpesvirus infection in multiple sclerosis

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

18. Maria Liguori

Il deterioramento cognitivo nella sclerosi multipla pediatrica: ricerca di biomarcatori predittivi di progressione

19. Antonio Bertolotto

Studio del ruolo diagnostico e prognostico degli anticorpi anti-canale del potassio KIR4.1 nella sclerosi multipla

20. Lucilla Nobbio

Marcatori biologici per monitorare demielinizzazione e rimielinizzazione

21. Antonio Bertolotto

Una banca biologica ed un laboratorio dedicati alla raccolta ed alla distribuzione di campioni biologici di SMPP, la replicazione e la condivisione di dati e la validazione di metodi biologici

22. Michele Zampieri

Associazione tra i livelli di 5-idrossimetilcitosina e la poli (ADP-ribosilazione) nel cervello di individui affetti da SM

PATOGENESI E FATTORI DI RISCHIO

23. Eleonora Cocco

Geoepidemiologia della sclerosi multipla: i fattori ambientali

24. Rosella Mecheli

Approccio di tipo "interattoma-candidato" nella sclerosi multipla: dall'interazione geni-ambiente alla caccia dei bersagli terapeutici

25. Sandra D'Alfonso

Studio genomico e funzionale del ruolo del "pathway" di TNFSF14-TNFRSF14 nella suscettibilità alla sclerosi multipla

26. Marco Patrone

Caratterizzazione molecolare di varianti protettive e di rischio nella sclerosi multipla dell'antigene nucleare 2 del virus di Epstein-Barr

27. Roberta Rizzo

Attivazione e differenziamento delle cellule natural killer in risposta alle infezioni da Herpesvirus nella sclerosi multipla

Together to *change* life with multiple sclerosis

28. Francesca Santoni de Sio

Assessing the role of Kruppel-Associated Box (KRAB) proteins in the epigenetic deregulation of adaptive immune system in multiple sclerosis

29. Eliana M. Coccia

Analysis of Interferome in MS: searching for dysregulated pathways

30. Francesco Cecconi

Role of the autophagic adapter protein AMBRA1 in T cell fate decision and its implication in multiple sclerosis

31. Vincenzo Barnaba

Role of CD8+ T cell responses to apoptotic T cell-associated epitopes in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis

32. Manolo Sambucci

Foxp3+ regulatory T lymphocytes: different subsets can explain lack of immunoregulation in MS?

33. Cosima Baldari

Astrocyte deficiency of the Shc family member Rai attenuates myelin-reactive Th17 cell-dependent neurodegeneration in EAE: a mechanistic study of astrocyte-T cell interactions

34. Paolo Muraro

Unregulated cytotoxic T cell responses to Epstein-Barr virus crossreacting to myelin proteins in people with MS

35. Vittorio Gallo

Signaling mechanisms underlying Sox17-mediated oligodendrocyte generation and repair

36. Francesca Boscia

Role of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger NCX3 in central nervous system remyelination

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

28. Francesca Santoni de Sio

Studio del ruolo delle proteine KRAB (Krüppel-Associated Box) nella deregolazione epigenetica del sistema immunitario adattativo nella sclerosi multipla

29. Eliana M. Coccia

Analisi dell'Interferome nella SM: alla ricerca di vie di segnale alterate

30. Francesco Cecconi

Ruolo della proteina adattatrice pro-autofagica AMBRA1 nel destino dei linfociti T e suo coinvolgimento nella sclerosi multipla

31. Vincenzo Barnaba

Ruolo delle risposte di cellule T CD8+ a epitopi associati a cellule T apoptotiche nella sclerosi multipla e nella encefalomielite sperimentale autoimmune

32. Manolo Sambucci

Linfociti T regolatori Foxp3+: subsets differenti possono spiegare la mancanza di immunoregolazione nella SM?

33. Cosima Baldari

L'espressione difettiva di Rai negli astrociti attenua la neurogenerazione dipendente dai linfociti Th17 encefalitogenici: uno studio meccanicistico delle interazioni tra astrociti e linfociti Th17

34. Paolo Muraro

Risposte T cellulari citotossiche dirette contro il virus di Epstein-Barr e crossreattive con proteine della mielina in persone con la SM

35. Vittorio Gallo

Meccanismi di segnalazione implicati in genesi e rigenerazione di oligodendrociti mediati da Sox17

36. Francesca Boscia

Studio del ruolo dell'isoforma dello scambiatore $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ NCX3 nella rimielinizzazione del sistema nervoso centrale

Together to *change* life with multiple sclerosis

37. Egle Solito

Unveiling the role of annexin A1 in multiple sclerosis: identification of an endogenous factor decoding T cell breach of the blood brain barrier and immune tolerance

38. Stefano Angiari

Identification of the molecular mechanisms controlling neutrophil-endothelial interactions in central nervous system venules during experimental autoimmune encephalomyelitis

39. Silvia Dusi

Visualization and characterization of neutrophil intraparenchymal dynamics in the central nervous system during experimental autoimmune encephalomyelitis

40. Laura Piccio

Immunomodulatory role of adiponectin in experimental models of multiple sclerosis

41. Simona Perga

The deubiquitinase A20/TNFAIP3 in the immunopathology of MS

42. Cristina Rivellini

Role of Jab1 in the pathogenesis of progressive MS

TOWARDS NEW TREATMENTS

43. Valerio Chiurchiù

Targeting macrophage/microglia plasticity and polarization in multiple sclerosis: "in/ex vivo" veritas

44. Sabina Luchetti

Neurosteroids as neuroprotective, pro-myelinating and anti-inflammatory agents in multiple sclerosis

45. Carla Taveggia

Modulating TACE activity in CNS myelination and remyelination

46. Roberto Furlan

Microglial microvesicles as therapeutic vector for neuroinflammation

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

37. Egle Solito

Ruolo della annessina A1 nella sclerosi multipla: identificazione di un fattore endogeno che controlla la migrazione di cellule T attraverso la barriera ematoencefalica e la tolleranza immunologica

38. Stefano Angiari

Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'interazione tra neutrofili ed endotelio vascolare nei vasi sanguigni del sistema nervoso centrale durante l'encefalomielite sperimentale autoimmune

39. Silvia Dusi

Visualizzazione e caratterizzazione delle dinamiche intraparenchimali dei neutrofili nel sistema nervoso centrale durante l'encefalomielite autoimmune sperimentale

40. Laura Piccio

Ruolo immunomodulatorio della adiponectina in modelli sperimentali della sclerosi multipla

41. Simona Perga

Il ruolo della deubiquitinasi A20/TNFAIP3 nell'immunopatologia della SM

42. Cristina Rivellini

Ruolo di Jab1 nella patogenesi della sclerosi multipla progressiva

VERSO NUOVI TRATTAMENTI

43. Valerio Chiurchiù

Plasticità e polarizzazione dei macrofagi e della microglia come target nella sclerosi multipla: "in/ex vivo" veritas

44. Sabina Luchetti

Neurosteroidi come agenti neuroprotettivi, pro-mielinizzanti e anti-infiammatori nella sclerosi multipla

45. Carla Taveggia

Modulazione dell'attività enzimatica di TACE nella mielinizzazione e nella rimielinizzazione del SNC

46. Roberto Furlan

Microvescicole microgliali come vettore terapeutico in neuroinfiammazione

Together to *change* life with multiple sclerosis

47. Alessandro Didonna

miRNAs as novel potential tools to modulate myelination in the CNS

48. Simone Patergnani

Targeting autophagy as new therapeutic approach to recover myelinization in multiple sclerosis model

49. Diego Centonze

Enhancing brain plasticity to contrast clinical progression in MS: a pilot study assessing the safety and efficacy of D-Aspartate

50. Alberto Chiarugi

Mitochondrial impairment in models of progressive multiple sclerosis and effects of mitochondria-boosting drugs

51. Antonio Uccelli

Therapeutic targeting of REST activity and expression to reduce neurodegeneration and synaptic deficits in chronic EAE

52. Massimo Degano

Crystal structure and functional characterization of the GPR17 receptor, a novel pharmacological target for remyelination therapy in multiple sclerosis

53. Roberta Brambilla

Molecular mechanisms of the protective function of oligodendroglial TNFR2: a new therapeutic target in neuro-immune disease

54. Flavia Valtorta

Presynaptic homeostatic mechanisms upon chronic treatments of neurons with inflammatory cytokines and in the course of EAE

55. Martina Severa

An Interferon- β -conjugated antibody targeted to B cells: a novel immunocytokine for the treatment of multiple sclerosis

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

47. Alessandro Didonna

MicroRNA come nuovi strumenti per modulare il processo di mielinizzazione nel sistema nervoso

48. Simone Patergnani

Utilizzo di agenti modulanti il processo autofagico come nuova terapia per ripristinare la mielinizzazione in modelli di sclerosi multipla

49. Diego Centonze

Promuovere la plasticità neuronale per contrastare la progressione clinica nella sclerosi multipla: studio pilota per valutare sicurezza ed efficacia del D-Aspartato

50. Alberto Chiarugi

Caratterizzazione delle disfunzioni mitocondriali in modelli di sclerosi multipla progressiva ed effetto di farmaci potenzianti le funzioni mitocondriali

51. Antonio Uccelli

Targeting terapeutico dell'attività e dell'espressione di REST allo scopo di ridurre la neurodegenerazione ed i deficit sinaptici in modelli di EAE cronica

52. Massimo Degano

Struttura cristallografica e caratterizzazione funzionale del recettore GPR17, un bersaglio innovativo per terapia di rimielinizzazione nella sclerosi multipla

53. Roberta Brambilla

Meccanismi molecolari della funzione protettiva del TNFR2 oligodendrogiale: un nuovo target terapeutico nelle patologie neuroimmuni

54. Flavia Valtorta

Meccanismi omeostatici presinaptici nel corso di trattamento cronico di neuroni con citochine proinfiammatorie ed in corso di encefalite allergica sperimentale

55. Martina Severa

Un anticorpo coniugato all'Interferone β specifico per le cellule B: una nuova immuno-citochina per il trattamento della sclerosi multipla

Together to *change* life with multiple sclerosis

56. Rosetta Pedotti

The role of prokineticin 2 in CNS autoimmunity and neurodegeneration

57. Francesco Cucca

Dissection of the BAFF pathway in multiple sclerosis with a view toward more specific and effective therapies

Insieme *cambiamo* la realtà della sclerosi multipla

56. Rosetta Pedotti

Il ruolo della prokineticina 2 nella autoimmunità del sistema nervoso centrale e neurodegenerazione

57. Francesco Cucca

Elucidazione del ruolo di BAFF e della sua via immuno-patogenetica nell'insorgenza della sclerosi multipla e utilizzo dell'avanzamento in conoscenza per lo sviluppo di terapie più mirate ed efficaci

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

COMITATO SCIENTIFICO FISM 2016

BIOMEDICAL RESEARCH FISM SCIENTIFIC COMMITTEE

Maria Pia Abbracchio

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano

Luciano Adorini

Chief Scientific Officer, Intercept Pharmaceuticals, Milano

Clara Ballerini

NEUROFARBA Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze, Firenze

Luca Battistini

IRCCS Santa Lucia, Unità di Neuroimmunologia, European Centre for Brain Research, Roma

Antonio Bertolotto

AOU S. Luigi Gonzaga, Centro di riferimento Regionale Sclerosi Multipla (CReSM), Orbassano (TO)

Roberta Brambilla

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

Sandra D'Alfonso

Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara

Raj Kapoor

University College London Hospitals NHS, National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London, UK

Letizia Leocani

Unità di Neurofisiologia Sperimentale e MAGICS Center, INSPE, Ospedale San Raffaele, Milano

Catherine Lubetzki

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

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Giuseppe Matarese

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

Miriam Mattoscio

Imperial College London, London, UK

Marco Salvetti

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

Carla Taveggia

Unità di Interazioni Neurogliali, Dipartimento di Neuroscienze e INSPE, Ospedale San Raffaele, DIBIT, Milano

Lawrence Wrabetz

Hunter James Kelly Research Institute (HJKRI), University at Buffalo, Buffalo NY, US

SOCIAL & BEHAVIOURAL SCIENCE RESEARCH FISM SCIENTIFIC COMMITTEE

Giovanni Abbruzzese

DINOEMI, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili, Università degli Studi di Genova, Genova

Maria Pia Amato

NEUROFARBA Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze, Firenze

Roberto Bergamaschi

Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, IRCCS, Pavia

Marco Bove

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

Jürg Kesselring

Kliniken Valens, Rehabilitation Centre Valens, Department of Neurology and Neurorehabilitation, Valens, Switzerland

Insieme *cambiamo* la realtà della sclerosi multipla

Maria Assunta Rocca

Unità di Neuroimaging Quantitativo, INSPE, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Alessandra Solari

Unità di Neuroepidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano

DIRETTORE RICERCA SCIENTIFICA

Paola Zaratini

Associazione Italiana Sclerosi Multipla, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

RELATORI

Abbracchio Maria Pia

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano

Abbruzzese Giovanni

Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili, Università degli Studi di Genova, Genova

Andreas Michele

Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Trento, Trento

Battaglia Mario Alberto

Presidente Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM

Battistini Luca

Unità di Neuroimmunologia, Fondazione Santa Lucia, Roma

Bisio Ambra

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Istituto di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Genova, Genova

Boeri Tito

Presidente Istituto Nazionale di Previdenza Sociale

Bonetti Bruno

Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università degli Studi di Verona, Verona

Calabrese Massimiliano

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

Casadio Maura

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova, Genova

Casella Giacomo

Università Vita e Salute San Raffaele, Milano

Colombo Emanuela

Istituto di Neurologia Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Comi Giancarlo

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

Cordano Christian

Department of Neurology, University of California, San Francisco (UCSF), USA

Cucca Francesco

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

Eberini Ivano

Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano

Esposito Federica Eva

Istituto di Neurologia Sperimentale e Divisione di Neurologia, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano

Filipello Fabia

Laboratorio di Farmacologia e Patologia Cerebrale del Sistema Nervoso, IRRCs Humanitas, Milano

Filippi Massimo

Unità di Neuroimaging Quantitativo, INSPE, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Gran Bruno

Division of Clinical Neuroscience, University of Nottingham, Nottingham, UK

Kapoor Raj

University College London Hospitals NHS, National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London, UK

Lubetzki Catherine

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

Mallano Alessandra

Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Mancardi Gianluigi

Presidente eletto della Società Italiana di Neurologia, SIN

Martino Angela

Presidente Associazione Italiana Sclerosi Multipla, AISM

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Martino Gianvito

Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Matarese Giuseppe

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II e Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale del CNR, Napoli

Muzio Luca

Istituto di Neurologia Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano

Palazzolo Luca

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano

Pau Massimiliano

Laboratorio di Biomeccanica ed Ergonomia Industriale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari

Petracca Maria

*Department of Neurology-Icahn School of Medicine at Mount Sinai, NY, USA
Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Università di Napoli 'Federico II', Napoli*

Pinti Marcello

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

Pluchino Stefano

Department of Clinical Neurosciences, Division of Stem Cell Neurobiology, Wellcome Trust-Medical Research Council Stem Cell Institute, University of Cambridge, Cambridge, UK

Previtali Stefano

Unità di Rigenerazione Neuromuscolare, Istituto di Neurologia Sperimentale, Divisione di Neuroscienze, Ospedale San Raffaele, Milano

Prosperini Luca

Dipartimento di Neurologia e Psichiatria, Sapienza Università di Roma, Roma

Insieme cambiamo^{la} realtà della sclerosi multipla

Ricciardi Walter Gualtiero

Presidente Istituto Superiore di Sanità

Rocca Maria Assunta

Unità di Neuroimaging Quantitativo, INSPE, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Romano Silvia

Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso (NESMOS), Sapienza Università di Roma, Roma

Rosato Rosalba

Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Torino, Torino

Sette Claudio

*Laboratorio di Neuroembriologia, Fondazione Santa Lucia, Roma
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università Tor Vergata, Roma*

Seppi Dario

Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Padova, Padova

Serafini Barbara

Dipartimento di Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Solari Alessandra

Unità di Neuroepidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano

Tata Ada Maria

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma, Centro di Ricerca in Neurobiologia Daniel Bovet, Roma

Trojano Maria

Presidente Comitato Scientifico Registro Italiano Sclerosi Multipla, Università degli Studi di Bari

Vacca Francesco

*AISM Presidente Conferenza Persone con Sclerosi Multipla
AISM Presidente Coordinamento Regionale Piemonte e Valle d'Aosta*

Wrabetz Lawrence

Hunter James Kelly Research Institute (HJKRI), University at Buffalo, Buffalo NY, USA

Zaratin Paola

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

...cambiando sclerosi

[illegible]

La realtà della rosi multipla

[illegible]

...cambiamo sclerosi

[illegible]

La realtà della rosi multipla

[illegible]

AISM onlus

Sede Nazionale

Via Operai 40, 16149 Genova

aism@aism.it

Segreteria Scientifica

Scientific Secretariat

FISM onlus

Via Operai 40, 16149 Genova

fism@aism.it

Provider ECM Segreteria Organizzativa

Provider ECM and Organizational Secretariat

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

Via Operai 40, 16149 Genova

ECM

Il Congresso è stato accreditato presso l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (cod. evento: 5599-191192) con 5,1 crediti ECM per medici (neurologi, neurofisiologi, neuroradiologi, fisiatristi), biologi e psicologi. Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione almeno al 90% delle ore, alla consegna della scheda di valutazione debitamente compilata e alla corrispondenza tra la professione del partecipante e quella per cui l'evento è accreditato. Inoltre è obbligatorio per il partecipante firmare il registro presenze in entrata e in uscita all'inizio e al termine di ciascuna giornata del Congresso; in assenza delle firme la certificazione dei crediti ECM non potrà essere rilasciata.

R.S.V.P.

Tel 010 2713252

Fax 010 2713269

congressofism@aism.it

Con il contributo incondizionato di:

With the unconditional sponsorship of:

