

## RELATORI

### Michela Balconi

Unità di Ricerca in Neuroscienze Affettive e Sociali;  
Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica di Milano

### Ambra Bisio

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

### Laura Bonzano

Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI), Università degli Studi di Genova

### Marco Bove

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

### Giampaolo Brichetto

Area Ricerca Scientifica, Fondazione italiana Sclerosi Multipla, Genova

### Raffaella Chieffo

Istituto di Neurofisiologia Sperimentale, Ospedale San Raffaele, Milano

### Matilde Inglese

Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI), Università degli Studi di Genova

### Ludovico Pedullà

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

### Niccolò Piaggio

Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI), Università degli Studi di Genova

### Luca Prosperini

Dipartimento Neuroscienze, UOC Neurologia e Neurofisiopatologia,  
A.O. S. Camillo-Forlanini, Roma

### Andrea Tacchino

Area Ricerca Scientifica, Fondazione italiana Sclerosi Multipla, Genova

## SEDE

### 2 DICEMBRE

Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia,  
Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOGLMI)  
Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo, 3 - Genova

### 3 DICEMBRE

Servizio di Riabilitazione AISM Liguria  
Via Operai, 40 - Genova

## PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

### Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

Via Operai, 40 - 16149 Genova  
010.2713252 - fsmprovider@aism.it

**Provider ECM:** FISM (Id. n° 5599). Il Corso è stato accreditato presso l'Age.na.s con 15,7 crediti ECM per fisioterapisti, logopedisti, medici (medicina fisica e riabilitazione; medicina dello sport; neurologia; neurofisiopatologia; neuroradiologia; radiodiagnostica), psicologi, terapisti occupazionali.

Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione al 100% della durata dei lavori, alla consegna del questionario di verifica dell'apprendimento, della scheda di valutazione dell'evento e della scheda dei fabbisogni formativi debitamente compilati. È inoltre necessaria la corrispondenza tra la professione del partecipante e quelle per cui l'evento è accreditato. È obbligatorio per il partecipante firmare il registro presenze in entrata e in uscita all'inizio e al termine della giornata dell'evento; in assenza delle firme la certificazione dei crediti ECM non sarà rilasciata.

## QUOTA DI ISCRIZIONE

Euro 250,00 (iva inclusa)

### La quota di iscrizione comprende:

- cartella congressuale
- attestato di partecipazione
- attestato riportante i crediti ECM (spedito successivamente)
- coffee break, lunch

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico bancario intestato a:  
fondazione italiana sclerosi multipla  
c/o Unicredit S.P.A  
Codice iban: IT10Q0200801438000032500000  
Causale: iscrizione corso Ricerca nella SM-Genova  
2-3 dicembre 2017

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscriversi è necessario versare prima la quota di iscrizione e successivamente compilare la **scheda di iscrizione online** presente sul sito [www.aism.it](http://www.aism.it) **entro il 23 novembre 2017**. In caso di rinuncia si prega rivolgersi alla Segreteria Organizzativa **entro e non oltre il 28 novembre 2017**; gli annullamenti effettuati dopo tale data non daranno diritto al rimborso della quota di iscrizione.

# Ricerca nella SM: le tecnologie al servizio della riabilitazione

Genova  
2 - 3 Dicembre 2017



**SCLE  
ROSI  
MULT  
iPLA**  
ONLUS  
associazione  
italiana

un mondo  
libero dalla SM

**AISM. INSIEME, UNA CONQUISTA DOPO L'ALTRA**

## PRESENTAZIONE

Lo scopo del workshop è fornire una panoramica teorico-pratica delle tecnologie più avanzate adottate nell'ambito della ricerca in riabilitazione nella SM e in altre patologie neurologiche, con lo scopo di facilitare la formazione di professionisti del mondo sanitario (medici, fisioterapisti, terapisti occupazionali, psicologi, bioingegneri, etc.) ad un loro eventuale utilizzo in ambito scientifico e clinico.

Risonanza magnetica (RMI) e RMI funzionale, stimolazione magnetica transcranica (TMS) e TMS ripetitiva, fNIRS, dispositivi per la valutazione dell'equilibrio e della cinematica del movimento, applicazioni per dispositivi mobile costituiranno l'oggetto del corso. Ne verranno descritti i principi di funzionamento, l'importanza in fase valutativa, l'utilizzo nei trattamenti con un focus specifico sui più recenti studi di riabilitazione nella SM che ne hanno previsto l'utilizzo.

Il corso, che si articolerà in due giornate, prevede una parte teorica alla quale seguiranno parti pratiche durante le quali i discenti potranno utilizzare i dispositivi presentati. In quest'ultime verranno mostrate la preparazione tecnica del dispositivo, la fase di preparazione del paziente, l'esecuzione del test e i passi chiave dell'analisi del dato grezzo per trasformarlo in un parametro statisticamente elaborabile. Al termine del corso i discenti verranno suddivisi in gruppi di lavoro ai quali verrà assegnato il compito di proporre un protocollo sperimentale preliminare che coinvolga l'utilizzo di almeno due delle tecniche discusse. Supervisionati dai relatori del corso i gruppi dovranno successivamente presentare quanto prodotto agli altri discenti.

## SABATO 2 DICEMBRE

### CLINICA NEUROLOGICA, UNIVERSITÀ DI GENOVA

8.30 - 8.45 *Registrazione Partecipanti*

8.45 - 9.00 *Introduzione A. Tacchino*

#### 1° SESSIONE

##### ASPETTI TEORICI DELLE PRINCIPALI TECNOLOGIE ADOTTATE NELLA RICERCA IN RIABILITAZIONE NELLA SCLEROSI MULTIPLA

- 9.00 - 9.25 Principi di base e tecniche avanzate della Risonanza Magnetica: tensore di diffusione, RM funzionale *L. Bonzano*
- 9.25 - 9.50 Acquisizioni recenti in ricerca: il ruolo della Risonanza Magnetica *M. Inglese*
- 9.50 - 10.00 Discussione
- 10.00 - 10.25 Principi di funzionamento della Stimolazione Magnetica Transcranica *R. Chieffo*
- 10.25 - 10.50 Acquisizioni recenti in ricerca: il ruolo della Stimolazione Magnetica Transcranica *M. Bove*
- 10.50 - 11.00 Discussione
- 11.00 - 11.15 coffee break
- 11.15 - 11.40 Principi di funzionamento della fNIRS *A. Tacchino*
- 11.40 - 12.05 Acquisizioni recenti in ricerca: il ruolo della fNIRS *M. Balconi*
- 12.05 - 12.15 Discussione
- 12.15 - 12.40 Principi di funzionamento e utilizzo di dispositivi per la riabilitazione *G. Bricchetto*
- 12.40 - 13.05 Acquisizioni recenti in ricerca: il ruolo dei dispositivi per la riabilitazione *L. Prosperini*
- 13.05 - 13.15 Discussione
- 13.15 - 14.15 lunch

#### 2° SESSIONE

##### ASPETTI PRATICI DELLE PRINCIPALI TECNOLOGIE ADOTTATE NELLA RICERCA IN RIABILITAZIONE NELLA SCLEROSI MULTIPLA

- 14.15 - 16.00 Risonanza Magnetica - GRUPPO 1  
*N. Piaggio, L. Bonzano*

- 14.15 - 16.00 Stimolazione Magnetica Transcranica - GRUPPO 2 *A. Bisio, L. Pedullà*
- 16.00-16.15 coffee break
- 16.15 - 18.00 Risonanza Magnetica - GRUPPO 2  
*N. Piaggio, L. Bonzano*
- 16.15 - 18.00 Stimolazione Magnetica Transcranica - GRUPPO 1 *A. Bisio, L. Pedullà*

## DOMENICA 3 DICEMBRE

### SERVIZIO DI RIABILITAZIONE AISM LIGURIA

#### 3° SESSIONE

##### ASPETTI PRATICI DELLE PRINCIPALI TECNOLOGIE ADOTTATE NELLA RICERCA IN RIABILITAZIONE NELLA SCLEROSI MULTIPLA

- 9.00 - 10.45 fNIRS - GRUPPO 1  
*A. Tacchino, L. Bonzano, A. Bisio*
- 9.00 - 10.45 Dispositivi per la riabilitazione - GRUPPO 2  
*L. Pedullà, G. Bricchetto*
- 10.45 - 11.00 coffee break
- 11.00 - 12.45 Dispositivi per la riabilitazione - GRUPPO 1  
*L. Pedullà, G. Bricchetto*
- 11.00 - 12.45 fNIRS - GRUPPO 2  
*A. Tacchino, L. Bonzano, A. Bisio*
- 12.45 - 13.45 lunch

#### 4° SESSIONE

##### LAVORI DI GRUPPO

- 13.45 - 14.45 Divisione in gruppi supervisionati  
*G. Bricchetto, A. Tacchino, L. Pedullà, A. Bisio, L. Bonzano*
- 14.45 - 15.45 Presentazioni di gruppo  
*G. Bricchetto, A. Tacchino, L. Pedullà, A. Bisio, L. Bonzano*
- 15.45 - 16.45 Test ECM