



l'accademia del  
**Saper Fare**

DIGITAL EVENT

28 GIUGNO 2021, h 14:10 - 17:40

29 GIUGNO 2021, h 14:00 - 17:40

# La risonanza magnetica nella sclerosi multipla: oltre la teoria per migliorare la pratica clinica

DIRETTORE SCIENTIFICO  
MASSIMO FILIPPI

**9 CREDITI FORMATIVI**

ACC  MED

ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA

SEZIONE DI NEUROSCIENZE

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
[WWW.ACCMED.ORG](http://WWW.ACCMED.ORG)

## L'ACCADEMIA DEL SAPER FARE

Il **"SAPER FARE"** è il risultato dell'esperienza fondata sulle competenze.

L'abilità di un professionista non è solo la pur necessaria conoscenza di regole e di procedure operative, ma anche la capacità di adozione di strategie di azione (frutto di esperienza, di capacità di riflessione critica, di intuizione, di comprensione della specificità dei contesti, ecc.) non facili da verbalizzare e trasmettere ad altri.

### >> modalità didattica

Il corso si svolge in modalità FAD sincrona e prevede lezioni frontali e approfondimenti di interesse pratico, oltre a discussione di casi clinici. I partecipanti, favoriti dal numero limitato, potranno interagire costantemente con i docenti e potranno esaminare, confrontare e discutere immagini di risonanza magnetica che saranno selezionate con riferimento a casi clinici esemplificativi dei diversi argomenti affrontati nel programma.

### >> rivolto a

In considerazione degli obiettivi di apprendimento, il corso è rivolto a 10 neurologi e neuroradiologi operanti presso centri che si occupano della diagnosi e terapia della Sclerosi Multipla.

### >> obiettivi

È ormai evidente come la risonanza magnetica (RM) abbia un ruolo di primaria importanza nella valutazione delle diverse fasi della sclerosi multipla (SM), a partire dalla definizione della diagnosi di malattia, alla valutazione della sua prognosi e al monitoraggio dell'efficacia e dei possibili effetti collaterali dei trattamenti.

Nei pazienti con sindrome clinicamente isolata suggestiva di SM, la RM rappresenta uno strumento paraclinico fondamentale nell'algoritmo diagnostico, per escludere altre patologie che possano mimare la SM, nonché per dimostrare la disseminazione spaziale e temporale della malattia. I dati ottenuti sia dai trial clinici che dagli studi osservazionali hanno inoltre dimostrato come l'inclusione della RM permetta di monitorare l'evoluzione della SM e l'eventuale efficacia di terapie farmacologiche sperimentali in maniera più accurata, oggettiva e comprensiva rispetto alla sola valutazione clinica. Data l'introduzione di farmaci sempre più efficaci per il trattamento dei pazienti con SM, con diversi meccanismi d'azione, ma con anche specifici effetti collaterali, vi è l'esigenza di definire dei parametri oggettivi di risposta adeguata ad un determinato trattamento, nonché di identificare in maniera rapida e tempestiva l'eventuale insorgenza di complicanze relative ai vari farmaci.

Gli avanzamenti tecnologici conseguiti negli ultimi anni hanno permesso di ottimizzare le metodiche di acquisizione e di analisi delle immagini di RM, consentendo di superare i limiti della bassa specificità delle metodiche convenzionali di neuroimmagini e di definire misure quantitative più specifiche dei differenti substrati patologici della malattia, tra cui l'infiammazione, la demielinizzazione e la neurodegenerazione. Misure non convenzionali di RM in grado di fornire una caratterizzazione qualitativa delle lesioni, di valutare il danno dei principali fasci di sostanza bianca e di quantificare l'atrofia cerebrale, della sostanza grigia e del midollo spinale, si sono ormai dimostrate dei predittori accurati per identificare i pazienti a maggior rischio di avere una evoluzione peggiore di malattia, un maggiore accumulo di disabilità clinica e di deficit cognitivi. Tuttavia, la possibilità di applicare tali metodiche nella pratica clinica e nel singolo paziente presenta ancora vari ostacoli e rimane molto dibattuta.

Questo corso si propone di rivedere in maniera critica le evidenze scientifiche circa l'utilizzo della RM nel paziente con SM che sono già consolidate nell'ambito diagnostico, prognostico e di monitoraggio terapeutico. I discenti verranno inoltre edotti all'identificazione delle lesioni della SM e verranno guidati all'utilizzo di programmi automatizzati e computerizzati volti a identificare e quantificare le lesioni della sostanza bianca e grigia, a misurare l'atrofia e a ricostruire i principali fasci della sostanza bianca.

La discussione interattiva di casi clinici esemplificativi ed il confronto con vari esperti consentiranno inoltre di valutare l'esistenza e la praticabilità di possibili soluzioni alle problematiche ancora aperte in ognuno di questi ambiti.

## PROGRAMMA

LUNEDÌ, 28 GIUGNO

- 14.10 *Registrazione partecipanti on-line*
- 14.30 **La diagnosi della sclerosi multipla nel 2021**  
Massimo Filippi
- 15.00 **Guida pratica per la corretta identificazione delle lesioni nella sclerosi multipla**  
Paolo Preziosa, Maria A. Rocca
- 15.45 *Pausa*
- 15.55 **Sessione pratica: come identificare e misurare le lesioni della sclerosi multipla**  
Paolo Preziosa, Mauro Sibilìa
- 16.40 **Utilizzo delle tecniche di RM per comprendere meglio la fisiopatologia della sclerosi multipla**  
Maria A. Rocca
- 17.10 **Q&A**  
Moderatori: Massimo Filippi, Maria A. Rocca
- 17.40 *Fine lavori*

MARTEDÌ, 29 GIUGNO

- 14.00 **Sessione pratica: come quantificare l'atrofia cerebrale nella sclerosi multipla**  
Elisabetta Pagani, Paolo Preziosa
- 15.00 **Utilizzo della RM per il monitoraggio del trattamento: dai trial clinici al singolo paziente**  
Maria A. Rocca
- 15.30 *Pausa*
- 15.40 **Segni di allerta alla RM per il riconoscimento di effetti collaterali correlati al trattamento della sclerosi multipla**  
Paolo Vezzulli
- 16.10 **Q&A**  
Moderatori: Massimo Filippi, Maria A. Rocca
- 16.40 **Utilizzo della RM per la diagnosi e il monitoraggio del trattamento: discussione interattiva di casi clinici**  
Massimo Filippi, Raffaello Bonacchi
- 17.40 **Conclusioni e chiusura dei lavori**  
Massimo Filippi, Maria A. Rocca

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La partecipazione al corso è gratuita e riservata a n. 10 partecipanti.

**E' possibile iscriversi on-line all'indirizzo [www.accmed.org](http://www.accmed.org) entro il 21 giugno 2021.**

**Gli iscritti confermati riceveranno il link per accedere alla piattaforma FAD di Accademia.**

## ECM

Sulla base del regolamento applicativo approvato dalla CNFC, Accademia Nazionale di Medicina (provider n. 31), assegna alla presente attività ECM (31-322729): **9 crediti formativi.**

Obiettivo formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare.

L'attestazione dei crediti ottenuti è subordinata a:

- corrispondenza professione/disciplina a quelle per cui l'evento è accreditato;
- partecipazione all'intera durata dei lavori su piattaforma FAD <https://fad.accmed.org>;
- compilazione della scheda di valutazione dell'evento disponibile on-line a fine evento;
- superamento della prova di apprendimento on-line (questionario, almeno 75% risposte esatte). La prova deve essere completata entro 3 giorni dalla conclusione dell'evento. Sono ammessi 5 tentativi.

## DIRETTORE SCIENTIFICO

### MASSIMO FILIPPI

Professore Ordinario di Neurologia  
Direttore, Unità Operativa Neurologia  
Direttore, Unità Operativa Neuroriabilitazione  
Direttore, Servizio di Neurofisiologia  
Direttore, Centro Sclerosi Multipla  
Direttore, Unità di Neuroimaging Quantitativo,  
Divisione di Neuroscienze  
Responsabile funzionale, Servizio di Psicologia  
Clinica della Salute  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Università "Vita-Salute" San Raffaele  
Milano

## DOCENTI E TUTOR

### RAFFAELLO BONACCHI

Unità Neuroimaging Quantitativo  
Divisione di Neuroscienze  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Milano

### ELISABETTA PAGANI

Unità Neuroimaging Quantitativo  
Divisione di Neuroscienze  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Milano

### PAOLO PREZIOSA

Unità Neuroimaging Quantitativo  
Divisione di Neuroscienze  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Milano

### MARIA A. ROCCA

Unità Neuroimaging Quantitativo  
Divisione di Neuroscienze  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Università "Vita-Salute" San Raffaele  
Milano

### MAURO SIBILIA

Unità Neuroimaging Quantitativo  
Divisione di Neuroscienze  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Milano

### PAOLO VEZZULLI

Servizio di Neuroradiologia  
Ospedale San Raffaele IRCCS  
Milano

## PROMOSSO DA

### **ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA**

Via Martin Piaggio 17/6

16122 Genova

Direttore Generale: Stefania Ledda



### **Informazioni e iscrizioni**

[www.accmed.org](http://www.accmed.org)

Tel 010 83794238 – Fax 010 83794260

[segreteriaacorsi@accmed.org](mailto:segreteriaacorsi@accmed.org)

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

#### **FORUM SERVICE**

Via Martin Piaggio 17/8

16122 Genova

## **CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI**

