

## Informazioni

### SEDE DEL CORSO

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi  
Largo Brambilla 3, 50134 Firenze.  
Aule del Nuovo Ingresso Careggi (NIC, pad. n. 3).

### Come raggiungere la sede del Corso

- Autobus n. 14 dalla stazione FS di Firenze S.M.N.
- Uscita autostrada A11 Fi Ovest, seguire le indicazioni per "Ospedale Careggi".

### COME ISCRIVERSI

- Non soci AIFM e SIRM: € 360,00
- Soci AIFM (20 posti disponibili) € 180,00
- Soci SIRM: € 180,00
- Specializzandi AIFM (10 posti disponibili) € 20,00

Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa.

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch come da programma.

Il corso sarà accreditato per 35 persone (capienza sala: 50 posti).

### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo [www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa. La conferma dell'iscrizione sarà comunque subordinata al pagamento della quota che deve avvenire a mezzo bonifico bancario (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) entro **mercoledì 3 maggio 2017** pena decadenza della stessa. Al fine di evitare disagi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa ([segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online. Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

### Cancellazioni

Il corso non avrà luogo se il numero di iscrizioni non raggiungerà almeno il 50% dei posti disponibili. L'eventuale annullamento del Corso comporterà il rimborso integrale della quota di iscrizione. In caso di recesso da parte di un iscritto, la quota sarà rimborsata, al netto delle spese amministrative (€ 20,00), solo se la comunicazione di cancellazione sarà inviata alla segreteria organizzativa per iscritto (fax o e-mail) entro **mercoledì 3 maggio 2017**.

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

### PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Per informazioni sugli alberghi convenzionati si prega di consultare il sito internet del Corso o contattare la segreteria.



## PATROCINI



SIRM - Società italiana di Radiologia Medica

## SPONSOR

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

Sponsor  
AIFM Oro



Sponsor  
AIFM  
Argento



Sponsor

GE Healthcare



## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**

Symposium srl  
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92  
[segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)  
[www.symposium.it](http://www.symposium.it)



Per ulteriori informazioni e iscrizioni:

[www.aifm.it](http://www.aifm.it)



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: Carlo Cavedon

# IMAGING QUANTITATIVO IN RM: METODI, APPLICAZIONI, GARANZIA DI QUALITÀ

FIRENZE • 18-20 maggio 2017

Responsabile Scientifico: Simone Busoni



**Evento ECM n. 416 - 194733**

Crediti assegnati: 16

Professioni: Fisico e Medico Chirurgo  
(discipline: radiodiagnostica e neuroradiologia)

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



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM  
Piazza della Repubblica 32 - Milano  
[www.aifm.it](http://www.aifm.it)

**Comitato Scientifico della Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola**

C. Cavedon - Direttore della Scuola  
G. Belli, C. Canzi, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,  
E. Moretti, N. Romeo, V. Rossetti, P. Russo

**Responsabile Scientifico:**

**Simone Busoni** - U.O. di Fisica Sanitaria - AOU Careggi  
[busonis@aou-careggi.toscana.it](mailto:busonis@aou-careggi.toscana.it)

**Coordinatori Scientifici:**

**Giacomo Belli** - U.O. di Fisica Sanitaria - AOU Careggi  
[bellig@aou-careggi.toscana.it](mailto:bellig@aou-careggi.toscana.it)

**Marco Giannelli** - U.O. di Fisica Sanitaria - AOU Pisana  
[m.giannelli@ao-pisa.toscana.it](mailto:m.giannelli@ao-pisa.toscana.it)

**Lorenzo Nicola Mazzoni**

U.O. di Fisica Sanitaria - AUSL Toscana Centro  
[mazzoniln@gmail.com](mailto:mazzoniln@gmail.com)

**Finalità del corso**

Il corso ha l'obiettivo di fornire elementi teorici e strumenti operativi aggiornati e di alta specializzazione nel campo delle tecniche quantitative di "diffusione" e "perfusione" mediante RM, per applicazioni nella pratica e nella ricerca clinica.

I destinatari dell'iniziativa sono i fisici medici e i medici radiologi che desiderino ampliare le proprie conoscenze e competenze in ambito di imaging RM non convenzionale e avanzato. In particolare, saranno trattati i principali modelli matematici e biofisici delle tecniche di diffusione e perfusione, i metodi di processing e analisi dei dati, nonché gli attuali e più rilevanti campi di applicazione delle suddette tecniche. Inoltre, sarà approfondito il tema dell'assicurazione di qualità per queste specifiche tecniche RM quantitative.

Al contempo, il corso mira ad incoraggiare la formazione di contatti tra i professionisti ed esperti coinvolti nell'attività RM, sia nella pratica sia nella ricerca clinica, al fine di promuovere lo scambio di esperienze.

Il corso sarà preceduto da un refresher course, evento satellite con accreditamento ECM separato, la partecipazione al quale è facoltativa.

**Imaging quantitativo in RM: metodi, applicazioni, garanzia di qualità**

Aule del Nuovo Ingresso Careggi - (NIC, pad. n. 3)

**PROGRAMMA**

**Giovedì 18 maggio 2017 (Aula Magna)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.45  | Registrazione partecipanti                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.15 | Introduzione                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.30 | Diffusion-MRI: neuro-teoria e metodi.<br><i>M. Giannelli, Pisa</i>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.45 | Diffusion-MRI: neuro-processing e analisi.<br><i>C. Pinardi, Parma</i>                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.45 | <i>Light lunch</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.45 | Diffusion-MRI: neuro-fiber tracking.<br><i>G. Belmonte, Siena</i>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.15 | Diffusion-MRI: body-teoria e metodi.<br><i>L. Mazzoni, Pistoia</i>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.30 | <i>Coffee break</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16.00 | Diffusion-MRI: body-processing e analisi.<br><i>S. Marzi, Roma</i>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17.00 | Tavola Rotonda.<br>La garanzia del dato quantitativo in RM.<br><i>Moderatori: S. Busoni, V. Miele - Firenze</i><br><i>Intervengono: D. Aragno, Roma - M. Stasi, Torino (AIFM)</i><br><i>F. Campanella, Roma (INAIL) - L. Grazioli, Brescia (SIRM)</i><br><i>C. Cavedon, Verona (SSFM Caldirola)</i> |
| 18.00 | Chiusura dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Venerdì 19 maggio 2017 (Aula 7)**

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 9.00  | Tecniche di perfusion-MRI: DSC.<br><i>R. Sghedoni, Reggio Emilia</i> |
| 10.00 | Tecniche di perfusion-MRI: ASL.<br><i>M. Maieron, Udine</i>          |
| 10.45 | <i>Coffee break</i>                                                  |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.15 | Tecniche di perfusion-MRI: DCE.<br><i>L. Nocetti, Modena</i>                                   |
| 12.15 | Diffusion-/Perfusion-MRI: applicazioni neuro.<br><i>M. Moretti, Firenze</i>                    |
| 13.00 | <i>Light lunch</i>                                                                             |
| 14.00 | Diffusion-/Perfusion-MRI: applicazioni testa-collo.<br><i>L. Bonasera, F. Mungai - Firenze</i> |
| 14.45 | Diffusion-/Perfusion-MRI: applicazioni mammella.<br><i>C. Iacconi, Massa</i>                   |
| 15.30 | Diffusion-/Perfusion-MRI: applicazioni fegato.<br><i>S. Colagrande, Firenze</i>                |
| 16.15 | <i>Pausa</i>                                                                                   |
| 16.45 | Diffusion-/Perfusion-MRI: applicazioni prostata.<br><i>V. Panebianco, Roma</i>                 |
| 17.30 | "Guess the artifact".<br><i>L. Mazzoni, Pistoia</i>                                            |
| 18.00 | Chiusura dei lavori                                                                            |

**Sabato 20 maggio 2017 (Aula 7)**

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 9.00  | Applicazioni RM avanzate per Radioterapia.<br><i>R. Tarducci, Perugia</i>    |
| 10.00 | Metodi di misura del SNR e bobine multicanale.<br><i>L. Mascaro, Brescia</i> |
| 10.45 | <i>Coffee break</i>                                                          |
| 11.00 | Imaging parallelo e misura del g-factor.<br><i>A. Coniglio, Roma</i>         |
| 11.30 | Accuratezza e precisione in diffusion-MRI.<br><i>G. Belli, Firenze</i>       |
| 12.00 | Controlli di qualità in diffusion-MRI.<br><i>L. Fedeli, Firenze</i>          |
| 12.30 | Interconfronti in RM quantitativa.<br><i>S. Busoni, Firenze</i>              |
| 13.00 | Conclusioni                                                                  |