



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: Nando Romeo

# L'ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN RM

I nuovi standard di sicurezza ed impiego  
per le apparecchiature a risonanza magnetica

19° Edizione

• **Ventennale del Corso (2006-2026)•**

**ROMA • 19-21 marzo 2026**

Responsabile Scientifico: Danilo Aragno

Coordinatori Scientifici: Danilo Aragno, Fabrizio Leviero,  
Lorella Mascaro, Alberto Torresin, Michele Stasi



**Evento ECM 416 - 476420**

Crediti assegnati: 22

Professioni: Fisico, Chimico

Obiettivo formativo: 27 - Sicurezza e igiene negli ambienti  
e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione



**AIFM • Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria**

Piazza della Repubblica 32 - Milano

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

**Comitato Scientifico AIFM**

**Nando Romeo** • Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola  
V. Ardu, P. Arosio, A. Brogna, D. Cusumano, M. Giannelli, C. Ghetti,  
S. Grandini, E. C. Mattioli, P. Orlandi, L. Placidi, C. Polito, E. Richetta,  
G. Rossi, I. Solla

**Responsabile e coordinatore scientifico:**

**Danilo Aragno, Roma**  
Tel.: 06 77052882  
[daragno@hsangiovanni.roma.it](mailto:daragno@hsangiovanni.roma.it)

**Coordinatori scientifici:**

**Fabrizio Levrero, Genova**  
[fabrizio.levrero@hsanmartino.it](mailto:fabrizio.levrero@hsanmartino.it)

**Lorella Mascaro, Brescia**  
[lmascaro@libero.it](mailto:lmascaro@libero.it)

**Alberto Torresin, Milano**  
[alberto.torresin@unimi.it](mailto:alberto.torresin@unimi.it)

**Michele Stasi, Torino**  
[mstasi@mauriziano.it](mailto:mstasi@mauriziano.it)

**FINALITÀ DEL CORSO**

A vent'anni dalla prima edizione del Corso per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica, organizzato da AIFM e dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, il Corso si svolgerà nelle sedi dove si tenne la prima edizione del 2006, l'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorato di Roma. Il Corso di Formazione mantiene anche in questa edizione il nuovo format introdotto nelle ultime edizioni. Infatti dopo le prime 10 edizioni consecutive nelle quali ha avuto come obiettivo di fornire gli strumenti teorico-pratici fondamentali per interpretare con elevata professionalità il ruolo di Esperto Responsabile, nelle successive edizioni il Corso si è proposto di affrontare le novità tecniche e normative introdotte nel panorama italiano ed internazionale e il loro impatto per l'attività dell'Esperto Responsabile della Sicurezza. In particolare verranno approfondite sia le novità di tipo normativo introdotte dal DM 14 gennaio 2021 sia le innovazioni proposte da documenti tecnici emessi a livello nazionale ed internazionale relative alla sicurezza del paziente e dell'operatore.



Come nelle ultime tre edizioni ci sarà un anche un focus sui campi ultra alti. Particolare attenzione verrà dedicata ad illustrare, sia con relazioni frontali che con esercitazioni pratiche e role-playing a piccoli gruppi, aspetti connessi alla progettazione del sito, alla gestione dei dispositivi impiantabili, ai controlli di qualità ed alla predisposizione delle relazioni tecniche di competenza dell'ER, quali quelle previste per la comunicazione di avvenuta installazione e per la valutazione dei rischi. Non mancherà anche in questa edizione la tradizionale sessione dedicata alla preparazione delle verifiche ispettive con sopralluogo in Sito RM a piccoli gruppi.

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO**

### **Giovedì 19 marzo 2026 (Centro Studi Cardello)**

- 08:30 Saluti e presentazione del Corso. *D. Aragno*
- 09:00 Struttura di un impianto RM. *G. Belli*
- 10:00 Gli effetti biologici e sanitari dell'esposizione a campi elettromagnetici: stato dell'arte. *A. Polichetti*
- 11:00 **Pausa**
- 11:30 Gli Standard di Sicurezza in RM: l'Esperto Responsabile. *V. Cannatà*
- 12:30 Gli Standard di Sicurezza in RM: il Medico Responsabile. *R. Grassi*
- 13:00 **Pausa pranzo**
- 14:00 La formazione AIFM per l'ER (saluti dai Docenti della *Prima Edizione 2006*).
- 14:30 Indicazioni particolari per la progettazione ottimizzata di RM elio free, RM ibride e RM mobili. *M. Mattozzi*
- 15:30 Dimensionamento degli impianti areazione e ventilazione della Sala RM. *A. D'Orazio*
- 16:00 **Pausa**
- 16:30 **Esercitazione pratica** • Analisi e sviluppo del progetto di installazione e la relazione dell'ER nella CAI. *F. Levrero, A. Torresin*
- 18:30 Fine della giornata.

### **Venerdì 20 marzo 2026 (Centro Studi Cardello)**

- 08:30 Il ruolo del medico responsabile nella gestione dei pazienti critici. *P. Ialongo*
- 09:00 Valutazione dei rischi per i pazienti RM. *D. Aragno*
- 10:00 **Pausa**



- 10:30 Dispositivi impiantabili attivi, cardiaci e non cardiaci.  
Il punto sul quadro regolatorio nella sicurezza del paziente e dell'operatore. *F. Censi, G. Calcagnini*
- 11:30 **Esercitazione pratica a piccoli gruppi** • Gestione sicura dei dispositivi attivi e passivi. *D. Aragno, V. Cannatà, V. Cardamuro, L. Mascaro, A. Torresin*
- 13:00 Apparecchiature ad alto campo: prospettive cliniche. *G. Petralia*
- 13:30 **Pausa pranzo**
- 14:30 Il decreto legislativo 81/08 nelle attività dell'Esperto Responsabile. *P. Rossi*
- 15:30 Valutazione dell'esposizione degli operatori ai campi elettromagnetici in ambiente RM. *G. Contessa*
- 16:30 **Pausa**
- 17:00 Le verifiche operative dell'ER: parte A. *F. Levrero*
- 17:45 Le verifiche operative dell'ER: parte B. *R. Matheoud*
- 18:30 Fine della giornata.

#### **Sabato 21 marzo 2026 (A.O. San Giovanni-Addolorata)**

- 08:00 Il regolamento di Sicurezza: i cambiamenti introdotti dai nuovi Standard di Sicurezza in RM. *M. Stasi*
- 09:00 La relazione sui rischi nella gestione di un impianto RM ad uso clinico. *D. Aragno*
- 10:00 **Pausa**
- 10:30 Controlli di Qualità nell'imaging morfologico: protocolli di valutazione. *L. Mascaro*
- 11:00 Caratterizzazione degli oggetti test. *S. Busoni*
- 11:30 **Esercitazione pratica** • Controlli di qualità di immagine. *L. Mascaro*
- 12:30 **Pausa pranzo**
- 13:30 **Esercitazione pratica** • La gestione operativa degli accessi e delle attrezzature all'interno di un sito RM. *A. Petrocchi*
- 14:00 **Esercitazione pratica a piccoli gruppi** • Come preparare la verifica ispettiva degli organi di vigilanza e degli enti ispettivi e la gestione di situazioni di emergenza. *D. Aragno, F. Levrero, L. Mascaro, M. Stasi, A. Torresin*
- 16:30 Conclusione del Corso. *D. Aragno*
- 17:00 Fine della giornata.



## INFORMAZIONI

### SEDI A ROMA

**19-20 marzo** | Centro Studi Cardello • Via del Cardello 24

**21 marzo** | A.O. San Giovanni-Addolorata • Via dell'Amba Aradam, 8  
Aula Antico Atrio, ingresso da Piazza San Giovanni in Laterano

### COME ISCRIVERSI

#### Quota di partecipazione al Corso

• Socio AIFM\*: € 400,00

• Non socio AIFM: € 800,00

\* per Soci AIFM in regola con la quota associativa per l'anno 2026  
e per gli iscritti all'Ordine Nazionale per Fisici e Chimici.

(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)

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

#### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Corso sarà accreditato per **50** persone.

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 contestualmente all'iscrizione pena decadenza della stessa.

#### Cancellazioni

Il Corso non avrà luogo se non raggiungerà almeno il 50% delle iscrizioni. 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 (e-mail) entro il **18 febbraio 2026**.

#### ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, è stato accreditato da AIFM.

Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al Corso è necessario che i partecipanti:

- partecipino a tutti gli incontri previsti (per almeno il 90% della durata dei lavori complessivi, come da normativa ECM vigente);
- compilino il questionario di apprendimento, rispondendo in maniera corretta ad almeno il 75% dei quesiti proposti; **segnaliamo che il questionario sarà svolto online ed ogni iscritto avrà 72 ore ed un solo tentativo per poter completare il questionario.** Il sistema indicherà subito l'eventuale non superamento del test;
- compilino il questionario di qualità e gradimento.

#### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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



## FACULTY

Danilo Aragno	A.O. San Giovanni-Addolorata • Roma
Giacomo Belli	A.O.U. Careggi • Firenze
Simone Busoni	A.O.U. Careggi • Firenze
Vittorio Cannatà	IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù • Roma
Giovanni Calcagnini	Istituto Superiore di Sanità • Roma
Federica Censi	Istituto Superiore di Sanità • Roma
Gianmarco Contessa	Istituto Superiore di Sanità • Roma
Annunziata D'Orazio	Università di Roma • Roma
Roberto Grassi	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli • Napoli
Pasquale Ialongo	A.O. San Giovanni-Addolorata • Roma
Fabrizio Levrero	I.R.C.C.S. Azienda Ospedaliera Metropolitana • Genova
Lorella Mascaro	Già A.S.S.T. Spedali Civili • Brescia
Roberta Matheoud	A.O.U. Maggiore della Carità • Novara
Massimo Mattozzi	Esperto in sicurezza RM • Roma
Giuseppe Petralia	Università degli Studi di Milano • Milano
Alessandra Petrocchi	A.O. San Giovanni-Addolorata • Roma
Alessandro Polichetti	Istituto Superiore di Sanità • Roma
Paolo Rossi	INAIL-DIMEILA • Roma
Michele Stasi	A.O. Ordine Mauriziano di Torino • Torino
Alberto Torresin	Università degli Studi di Milano • Milano

## SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE

## SEGRETARIA ORGANIZZATIVA

We are  
**SYMPORIUM**  
SINCE 1993

Segreteria Nazionale AIFM: 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)

