



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

Corso residenziale

L'ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN RM

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

17° Edizione

NAPOLI • 16-18 Novembre 2023

Responsabile Scientifico: Danilo Aragno

Coordinatori Scientifici:

F. Levrero, L. Mascaro, A. Torresin, L. D'Ambrosio



Evento In fase di accreditamento

Professioni: Fisico, Chimico
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare).

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

Comitato Scientifico AIFM

Annalisa Trianni • *Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola*
E. Amato, P. Appendino, M. Avanzo, M. Giannelli, G. Guidi, V. Landoni,
M. Maccauro, E. C. Mattioli, P. Orlandi, S. Pallotta, O. Rampado
V. Rossetti, P. Russo, L. Strigari, C. Talamonti

Responsabile scientifico:

Danilo Aragno, *Roma*

Unità Operativa Complessa di Fisica Sanitaria A.O. San Camillo-Forlanini
Circonvallazione Gianicolense 87 - 00152 Roma

Tel.: 06 58704352 - Fax: 06 58704459

daragno@scamilloforlanini.rm.it

Coordinatori scientifici:

Laura D'Ambrosio, *Napoli*

S.C Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica,
IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Fondazione Pascale

Via Mariano Semmola, 49 - 80131 Napoli

l.dambrosio@istitutotumori.na.it

Fabrizio Levrero, *Genova*

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino - Genova

Largo R. Benzi, 10 - 16132 Genova

fabrizio.levrero@hsanmartino.it

Lorella Mascaro, *Brescia*

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria ASST Spedali Civili di Brescia

Piazzale Spedali Civili, 1 - 25123 Brescia

lorella.mascaro@asst-spedalicivili.it

Alberto Torresin, *Milano*

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica

Via Celoria, 16 - 20133 Milano

alberto.torresin@unimi.it

FINALITÀ DEL CORSO

Il Corso di Formazione per Esperti Responsabili dell'AIFM 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 nuove edizioni il Corso si propone 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.

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, della predisposizione delle relazioni tecniche di competenza dell'ER, quali quelle previste per la comunicazione di avvenuta installazione e per la valutazione dei rischi. Una sessione verrà dedicata anche ai Controlli di Qualità ed alle prove funzionali CONSIP, sia con relazioni frontali che con una esercitazione pratica.

Non mancherà anche in questa edizione la tradizionale sessione dedicata alla preparazione delle verifiche ispettive con sopralluogo in SITO RM a piccoli gruppi che sarà svolta presso il sito RM operante presso la UOC Diagnostica per immagini e radioterapia della Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 16 novembre 2023

- 8.30 Saluti e presentazione del Corso.
- 9.00 Struttura di un impianto RM.
- 10.00 Impianti RM non convenzionali: tecnologia, normativa e rischi.
- 11.00 *Pausa*
- 11.30 Gli effetti biologici e sanitari dell'esposizione a campi elettromagnetici: stato dell'arte.
- 12.30 Novità legislative in tema di sicurezza RM.
- 13.00 *Pausa*
- 14.00 Standard di Sicurezza in RM: l'Esperto Responsabile.
- 15.00 Standard di Sicurezza in RM: il Medico Responsabile.
- 15.30 Peculiarità con alti campi magnetici.
- 16.00 *Pausa*
- 16.30 Esercitazione pratica: analisi e sviluppo del progetto di installazione e la relazione dell'ER nella CAI.
- 18.30 Conclusione dei lavori.

Venerdì 17 novembre 2023

- 9.00 Il ruolo del medico responsabile nella gestione dei pazienti critici.
- 9.15 Valutazione dei rischi per i pazienti RM.
- 10.00 *Pausa*



- 10.30 Dispositivi impiantabili attivi, cardiaci e non cardiaci. il punto sul quadro regolatorio nella sicurezza del paziente e dell'operatore.
- 11.15 Esperienze di modelli organizzativi in alcuni ospedali.
- 12.15 Il decreto legislativo 159/16: l'impatto per l'Esperto Responsabile.
- 12.45 **Pausa**
- 13.45 Valutazione dell'esposizione degli operatori ai campi elettromagnetici in ambiente RM.
- 14.30 Termofluidodinamica applicata alle transizioni resistive dei magneti superconduttori: dimensionamento e progettazione delle linee di evacuazione dell'elio.
- 15.30 Dimensionamento e progettazione degli impianti di ventilazione.
- 16.30 **Pausa**
- 17.00 Le verifiche operative dell'ER: parte A.
- 17.45 Le verifiche operative dell'ER: parte B.
- 18.30 Conclusione dei lavori.

Sabato 18 novembre 2023

- 8.30 Il regolamento di sicurezza e la valutazione dei rischi dell'ER: i cambiamenti introdotti dai nuovi Standard di Sicurezza in RM.
- 9.00 Esercitazione pratica: la relazione sui rischi nella gestione di un impianto RM ad uso clinico.
- 9.30 Simulazioni al computer del movimento del corpo umano in campo magnetico statico.
- 10.00 **Pausa**
- 10.30 Le prove funzionali nelle gare CONSIP.
- 11.00 Controlli di qualità nell'imaging morfologico: oggetti test, soluzioni di riempimento e protocolli di valutazione.
- 11.30 Esercitazione pratica: controlli di qualità di immagine.
- 12.30 **Pausa**
- 13.30 Esercitazione pratica: la gestione degli accessi e delle attrezzature all'interno di un sito RM.
- 14.00 Esercitazione pratica: come preparare le verifiche ispettive degli organi di vigilanza e degli enti ispettivi e gestione di situazioni di emergenza.
- 16.30 Conclusioni del Corso.



INFORMAZIONI

SEDE

Napoli

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

Le quote saranno disponibili dal 4 settembre.

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.

Le iscrizioni saranno aperte il 4 settembre 2023.

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

ECM

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

Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario 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 per poter completare il questionario. Il sistema gli 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.



PATROCINIO *In fase di definizione*

SPONSOR *In fase di definizione*

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it
www.symposium.it



Per ulteriori informazioni: www.aifm.it