



## Accademia di Radioprotezione ANPEQ

**ASSOCIAZIONE NAZIONALE PROFESSIONALE ESPERTI QUALIFICATI IN RADIOPROTEZIONE**

**National Professional Association of Italian Qualified Experts in Radiation Protection**

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

**IN COLLABORAZIONE CON**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI FISICA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Sezione di Milano



casa di cura  
**Piacenza**

**presenta**

### **Corso ECM di formazione avanzata**

in ricordo di Alessandro Sarandrea, VP ANPEQ,  
che ci ha improvvisamente lasciati l'8 marzo 2025

**Piacenza, 4-5-6 febbraio 2026**

Programma rev. 28.1.2026

### **L'Esperto Responsabile in RM:**

**ruolo, attribuzioni, compiti in relazione alla fornitura delle macchine e ai controlli di sicurezza e qualità**

(30 posti, solo in presenza con esercitazioni pratiche)

**24 ore di aggiornamento per Esperto Responsabile RM e RSPP/ASPP/RLS**

**23,9 CREDITI ECM per FISICI e CHIMICI**

**24 CREDITI CFP per INGEGNERI**

**Confindustria: codice SVC dell'evento: 2025-1103182011**



**Casa di Cura  
Piacenza,  
Via G. Morigi, 41  
29100 Piacenza**



## CORSO ECM DI FORMAZIONE AVANZATA

Casa di Cura Piacenza, via G. Morigi 41-Piacenza  
4-5-6 febbraio 2026  
(30 posti, solo in presenza con esercitazioni)

L'Esperto Responsabile in RM:  
ruolo, attribuzioni, compiti in relazione alla fornitura delle macchine  
e ai controlli di sicurezza e qualità

# Scheda di iscrizione

Scrivere chiaramente e in stampatello e inviare a [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) / fax 0883.19.21.036 allegando copia del versamento della quota di partecipazione al corso (€ 350,00 da inviare entro il 25 gennaio 2026)

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Codice fiscale \_\_\_\_\_

Titolo di studio:  Fisico  Ingegnere  Chimico  Chimico Industriale  Medico  A\_l\_t\_r\_o \_\_\_\_\_

Socio ANPEQ iscritto in elenco nazionale EdR grado \_\_\_\_\_

Socio ANPEQ non iscritto in elenco nazionale EdR ma con titoli per l'esame

NON acconsento ANPEQ di inserire il mio nome all'interno dell'elenco dei partecipanti che verrà pubblicato sul sito ANPEQ ([info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it))

Eventuale Ente/Società di appartenenza \_\_\_\_\_

Fare ricevuta a \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ PROV \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_ CELL \_\_\_\_\_

I dati verranno utilizzati in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Privacy  
(Regolamento UE n.2016/679)

# PRESENTAZIONE DEL CORSO

## Obiettivi e destinatari

Il corso si inserisce nel percorso formativo Accademia ANPEQ inerente alle esposizioni alle radiazioni non ionizzanti, in particolare nel settore della Risonanza Magnetica i cui ultimi corsi di formazione risalgono al 2016, al 2019 e al 2022. È un corso specialistico sugli aspetti innovativi in particolare in relazione alle disposizioni del DM-Sanità 14.01.2021 su "Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione" che definisce le condizioni di sicurezza per l'utilizzo clinico di impianti di Risonanza Magnetica, in particolare le competenze e le responsabilità dell'Esperto Responsabile della sicurezza in RM (ER-RM) e del Medico Responsabile della sicurezza clinica e dell'efficacia diagnostica dell'apparecchiatura RM.

Con questo corso di alto profilo ANPEQ ancora una volta intende offrire l'opportunità di un aggiornamento avanzato utile alla maturazione di competenze specifiche e specialistiche inerenti alla gestione in sicurezza di un presidio di Risonanza Magnetica. Punto focale del corso sarà lo stato dell'arte in materia, in particolare riguardo agli aspetti teorici e pratici di sorveglianza fisica e di prevenzione degli infortuni e degli incidenti ragionevolmente prevedibili entro un presidio RM anche al fine di creare e tutelare professionalità e sensibilità professionali che ANPEQ intende promuovere con questo evento.

Di conseguenza il corso di formazione avanzata **"L'Esperto Responsabile in RM: ruolo, attribuzioni, compiti in relazione alla fornitura delle macchine e ai controlli di sicurezza e qualità"** di 24 ore effettive vuole rappresentare un'iniziativa concreta che permetta ai professionisti del settore di potersi formare e aggiornare secondo le linee di indirizzo dettate dalla normativa vigente in particolare per quanto riguarda le figure responsabili cui sono attribuiti compiti e responsabilità importanti.

Il corso si svolgerà esclusivamente in presenza in quanto sono previste esercitazioni pratiche e per le ammissioni si terrà conto dell'ordine di iscrizione. È prevista un'esercitazione pratica presso uno dei reparti RM del sito che ospita il corso con particolare riferimento alle criticità e agli aspetti di maggiore significatività rispetto alla sicurezza e alla gestione in particolare in emergenza. Nel sito sono presenti n.3 tomografi RM e un quarto è in approntamento.

Il corso (con un massimo di 30 partecipanti in presenza) è rivolto a tutti i soci ANPEQ e anche ai non soci alle condizioni specificate nelle informazioni allegate alla locandina del corso ed è valido anche come aggiornamento per ER-RM, fisici, chimici, ingegneri e inoltre per RSPP/ASPP/RLS per tutti i macrosettori di attività (D.lgs.81/2008 art.32 commi 4 e 6 e seg.).

Il corso completo è articolato in modo che, seguendo un percorso formativo sul modello degli stage "full immersion", si possano soddisfare al meglio le specifiche esigenze di coloro che aderiranno all'iniziativa.

COMITATO SCIENTIFICO ACCADEMIA ANPEQ (in ordine alfabetico):

Luisa Biazzi, Samantha Cornacchia, Pier Battista Finazzi, Flavia Groppi, Sabrina Romani, Anna Maria Segalini

DIRETTORE DEL CORSO: Luisa Biazzi, e-mail: luisa.biazzi@unipv.it

TUTOR DEL CORSO: Flavia Groppi, e-mail: flavia.groppi@unimi.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Segreteria operativa ANPEQ

e-mail: info@anpeq.it tel.0883.95.73.60; fax 0883.19.21.036

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE E CREDITI

È obbligatoria la presenza a tutte le lezioni effettuate nell'arco di ogni giornata. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione. L'attestazione di avvenuto superamento del corso verrà inviata a chi avrà risposto positivamente ad almeno l'80% delle domande del test finale.

**Il corso completo di 24 ore effettive è valido come aggiornamento per Esperti Responsabili-RM, fisici, chimici, ingegneri e inoltre per RSPP/ASPP/RLS per tutti i macrosettori di attività (D.lgs.81/2008 art.32 commi 4 e 6 e seg.). Sono stati chiesti l'accreditamento dei crediti professionali ECM (\*) al Ministero della Salute per le figure professionali di "FISICO" e "CHIMICO" e i crediti CFP all'Ordine degli Ingegneri per la figura professionale di "INGEGNERE".**

*(\*) L'ECM (Educazione Continua in Medicina) è un sistema di formazione e aggiornamento obbligatorio per i professionisti sanitari in Italia, che mira a mantenere e migliorare le loro competenze cliniche, tecniche e manageriali attraverso l'acquisizione di crediti ECM. Ogni professionista deve raggiungere un determinato numero di crediti nel triennio 2026-2028, ottenuti tramite corsi accreditati, congressi ed eventi formativi.*

Alle restanti figure professionali verrà rilasciato attestato di partecipazione con menzione (non rilascio) del numero dei crediti relativi alle figure accreditate.

## **Informativa Regolamento UE 2016/679**

Ai sensi della normativa in vigore i dati personali forniti nella domanda di partecipazione allegata saranno raccolti presso ANPEQ – Segreteria organizzativa corsi, per le finalità di gestione del corso di formazione. Il conferimento dei dati è obbligatorio (con esclusione dell'indirizzo di posta elettronica, del recapito telefonico e del numero di fax, facoltativi) ai fini dell'accoglimento della domanda di partecipazione e delle comunicazioni relative. I dati raccolti potranno essere comunicati esclusivamente agli uffici dell'ANPEQ in ordine agli aspetti organizzativi e didattici del corso. Gli interessati godono, ove applicabili, dei diritti di cui alla Legge 2016/679

# DOCENTI

**Luisa Biazzi**, docente di Fisica applicata-Università Pavia, EdR3°, ER-RM, Past President ANPEQ dal 15.7.25

**Angelo Capriotti**, libero professionista, EdR3°, ER-RM, Vicepresidente ANPEQ

**Elena Ciortan**, radiologa, Resp. Diagnostica per Immagini CDCPC, Medico Responsabile della sicurezza clinica e dell'efficacia diagnostica dell'apparecchiatura RM.

**Massimo Ferrari**, medico autorizzato e competente, libero professionista, Pavia

**Flavia Groppi**, Università Milano, professoressa associata di Fisica, Direttrice Accademia ANPEQ, EdR

**Simona Gentile**, progettista Ufficio Tecnico, ITEL

**Massimo Mattozzi**, professionista Esperto in risonanza magnetica, Roma

**Rolando Milani**, fisico sanitario, libero professionista, EdR3°, ER-RM

**Lucio Natali**, Coordinatore TSRM CDCPC

**Gianluca Ravasio**, IMEDCO

**Roberto Rizzoli**, radiologo, Medico Resp. RM

**Fabrizia Severi**, Servizio di Fisica sanitaria, EdR 3°, IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar, Verona

# MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà avvenire tramite la scheda d'iscrizione allegata insieme alla copia del versamento della quota di partecipazione con invio via mail a

[info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) ovvero via fax al 0883.19.21.036

Le iscrizioni si chiuderanno il 25 gennaio 2026.

Il criterio di selezione dei partecipanti terrà conto dei termini di presentazione delle domande (massimo 30 posti).

L'accettazione della preiscrizione verrà comunicata entro il 28 gennaio 2026 via e-mail all'indirizzo indicato sulla scheda di iscrizione.

Non saranno accettate iscrizioni prive di indirizzo e-mail.

Gli esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

Non sarà possibile pagare la quota in sede di corso.

In caso di rinuncia di un iscritto pervenuta via e-mail o fax entro decimo giorno dall'inizio dell'evento, verrà trattenuto il 20% della quota di iscrizione per le spese organizzative.

In caso di annullamento del corso la quota di iscrizione sarà rimborsata.

Quota di partecipazione

€ 350,00 (compresa IVA, per associati ANPEQ in regola al 2026) per iscrizioni al corso entro il 25 gennaio 2026. Per i non iscritti all'ANPEQ va aggiunta la quota di iscrizione ANPEQ 2026 (€ 150,00) per diventare "socio ordinario" se iscritto all'elenco nazionale degli EDR ovvero "socio sostenitore" se non EDR ma in possesso dei requisiti richiesti per sostenere il relativo esame di abilitazione, con possibilità di partecipare a tutte le iniziative ANPEQ per l'anno 2026 previste per i soci.

La quota di iscrizione dà diritto a ricevere il materiale didattico in formato elettronico.

## Modalità di pagamento

Versamento della quota di iscrizione ad ANPEQ c/o Intesa San Paolo IBAN

**IT 09 E030 6909 6061 0000 0076 709** (nuovo da 05/2019)

causale: "**iscrizione corso (cognome+nome)-corso ER in sicurezza RM**" 2026



# PROGRAMMA DEL CORSO

## PRIMO GIORNO

4.2.2026 - 8h

Ore 8:00-Registrazione partecipanti

Ore 8:30-Saluti di benvenuto:

C.C.Piacenza, ANPEQ-P. Finazzi, F. Groppi, ISIN-F. Campanella

Introduzione al corso

L. Biazzì, direttore del corso

Ore 9:00-11:30-Apparecchiature RM: panorama del mercato, elementi innovativi e soluzioni ibride.

F. Severi

Discussione

Coffee break

Ore 11:45 -13:15-Calcolo delle schermature ed eventuali problematiche di interferenza: progettazione della gabbia di Faraday. Esercitazione

G. Ravasio

Discussione

Light lunch

Ore 14:15-15:30-Criticità nel contenimento del campo magnetico. Esercitazione.

S. Gentile

Discussione

Coffee break

Ore 15:45-17:30- Descrizione, esempi, criticità per varie tipologie di immagini in diverse sequenze.

R. Rizzoli

Discussione

Ore 17:30-18:30-II Medico Responsabile: requisiti, criticità, collaborazioni con l'Esperto Responsabile e in equipe (cardiologia con pacemaker, DMIA, pediatria, ecc.).

E. Ciortan

Discussione

## SECONDO GIORNO

5.2.2026 - 8h

Ore 9:00-10:30-Controlli di qualità: protocolli tradizionali. Esercitazioni.

R. Milani, L. Biazzì

Discussione

Ore 10:00-11:00- Sorveglianza sanitaria: idoneità e criticità per gli operatori.

M. Ferrari

Discussione

Coffe break

Ore 11:15-12:45-Controlli di qualità: aspetti innovativi e controlli avanzati. Esercitazioni.

R. Milani

Discussione

Light lunch

Ore 13:45-15:45-Fornitura del tomografo: modalità "chiavi in mano" e non, profili di responsabilità coinvolti e criticità da attenzionare.

M. Mattozzi

Discussione

Coffe break

Ore 16:00-18:00- Progettazione del tubo del Quench: calcoli, allocazione terminale e soluzioni innovative.

Parte II. Esercitazioni.

M. Mattozzi

Discussione

## TERZO GIORNO

6.2.2026 - 8h

Ore 9:00-10:00-Regolamento di Sicurezza e valutazione dei rischi specifici.

L. Biazzì

Discussione

Ore 10:00-11:15-Scenari di incidente: percezione e comunicazione del rischio, azioni di rimedio.

A. Capriotti

Discussione

Coffee break

Ore 11:30-13:00-Dispositivi di sicurezza: ventilazione e sensore ossigeno.

A. Capriotti

Discussione

Light lunch

Ore 13:45-16:45-Esercitazione. Suddivisione in gruppi e trasferimento nel sito RM: dimostrazione sui dispositivi per i controlli ambientali di sicurezza periodica e in situazioni di incidente ed emergenza.

E. Ciortan, L. Biazzì, L. Natali

Discussione

Ore 16:45-17:15-Approfondimenti e discussione generale.

Ore 17:15-18:15 Test di verifica finale dell'apprendimento e questionario di gradimento.

Ore 18:15 Chiusura del corso.