

**CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA – 40h**  
**Il ruolo dell'Esperto Responsabile per sicurezza e qualità in**  
**Risonanza Magnetica alla luce della nuova normativa in vigore**  
**Roma 25-26.settembre 10-11.12 ottobre 19**

**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 ANPEQ 2019 (€ 120,00)

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Titolo di studio (barrare): Fisico   Ingegnere   Chimico

Chimico industr.

altro (specif.) \_\_\_\_\_

Socio ANPEQ iscritto in elenco nazionale Eq   grado

Socio ANPEQ non iscritto in elenco nazionale Eq ma coi titoli per l'esame

NON acconsento ad ANPEQ di inserire il mio nome nell'elenco dei  
partecipanti che sarà pubblicato sul sito ANPEQ:

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

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

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

Via \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Prov \_

Telefono \_\_\_\_\_

Cell. \_\_\_\_\_

**e-mail (obbligatoria) per comunicazioni circa l'iscrizione:** \_\_\_\_\_

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



**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)

*con la collaborazione  
dell'Università degli  
Studi di Milano*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI FISICA  
Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata

*e con il patrocinio dell'ordine degli Ingegneri di Roma*



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma

**ACCADEMIA ANPEQ**

**con la collaborazione Commissioni permanenti ANPEQ**  
"Radiazioni non ionizzanti" e "Aspetti tecnici di radioprotezione-Sanità"

presentano il

*Corso di formazione avanzata - 40h*

**Il ruolo dell'Esperto Responsabile per  
sicurezza e qualità in Risonanza Magnetica  
alla luce della nuova normativa in vigore**

**Crediti n.40 per le figure professionali di:  
FISICO (ECM), INGEGNERE (CFP), RSPP/ASPP**

*Programma definitivo*

**25-26 settembre; 10-11-12 ottobre 2019**

**Sede: Ospedale Cristo RE -Via delle Calasanziane, 25, 00167 Roma**

## PRESENTAZIONE DEL CORSO RM

### *Obiettivi e destinatari*

Il corso si inserisce nel percorso formativo Accademia ANPEQ inerente le esposizioni alle radiazioni non ionizzanti, in particolare nel settore della Risonanza Magnetica il cui ultimo corso di formazione risale a novembre 2016. Questo è un corso di secondo livello con trattazione degli aspetti innovativi in relazione all'entrata in vigore del DM-Sanità 10.8.2018 sui NUOVI STANDARD DI SICUREZZA IN RM E SULLE COMPETENZE DELL'ESPERTO RESPONSABILE-RM.

Con questo corso specialistico Accademia intende fornire un aggiornamento avanzato utile alla maturazione di competenze specifiche e specialistiche inerenti la 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 di sorveglianza fisica e di prevenzione dagli infortuni e dagli 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 **“Il ruolo dell'Esperto Responsabile per sicurezza e qualità in Risonanza Magnetica alla luce della nuova normativa in vigore”** di 40 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 e circostanziata specificante nella linea guida INAIL 2015 e nel nuovo decreto, in particolare per quanto riguarda la figura dell' ESPERTO RESPONSABILE cui sono oggi attribuite dalla normativa compiti e responsabilità importanti.

Particolare rilevanza sarà rivolta alle esercitazioni pratiche che verranno svolte presso impianti RM e che consentiranno di verificare sul campo le problematiche emerse in aula.

Il corso (massimo 50 posti) è rivolto a tutti i soci ANPEQ con priorità ai soci in possesso di laurea in fisica o ingegneria ai sensi del D.M. 10.8.18.

L'evento è valido anche come aggiornamento per RSPP e ASPP (35 posti in ordine di iscrizione per tutti i macrosettori di attività D .Lgs. 81/2008 art.32 commi 4 e 6)

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:

L. Biazzi, F. Bonacci, S. Cornacchia, P.B. Finazzi, M. Gaggiano, D. Nucci, A. Sarandrea, F. Groppi.

**DIRETTORE DEL CORSO:** Luisa Biazzi, e-mail: [luisa.biazzi@unipv.it](mailto:luisa.biazzi@unipv.it)

**TUTOR:** Flavia Groppi

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*Segreteria operativa ANPEQ*

e-mail: [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) tel.0883.95.73.60; fax 0883.19.21.036

La sede dell'evento è l'Ospedale Cristo RE si trova nel Quartiere Primavalle. Dalla stazione Termini prendere la metro linea MEA e scendere alla fermata Battistini - 20 minuti a piedi sino alla sede dell' evento.

Altra opzione: dalla stazione Termini prendere la metro fino a Cornelia e poi arrivare alla fermata del bus in via Tardini (2 minuti a piedi) e da lì prendere il bus sino alla fermata Pineta Sacchetti/Calasanziane (6 fermate di bus). Dalla fermata del bus alla sede dell'evento sono 5 minuti a piedi.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE E CREDITI

E' 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% del test finale.

**Il corso completo di 40 ore effettive è valido come aggiornamento di 40 ore per RSPP e ASPP e ha l'accreditamento di n.40 crediti ECM dal Ministero della Salute per la figura professionale di “FISICO” e 40 crediti CFP dell'Ordine degli Ingegneri per la figura professionale di “INGEGNERE”.**

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

### 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 Biazzì**, Fisica medica Università di Pavia, Past President ANPEQ, coordinatore Commissione “Formazione”, EQ 3°, ER-RM, TSL  
**Francesco Bonacci**, Direttore Servizio di Fisica Sanitaria, ER-RM e RSPP ASP CZ, coordinatore Commissione “Radioprotezione operativa”  
**Anna Botta**, Specialista in Fisica Medica ed EQ, Fismeco Srl - Roma  
**Francesco Campanella**, Responsabile della Sezione Tecnico Scientifica di Supporto Tecnico al SSN in materia di Radiazioni dell'INAIL-Area Ricerca  
**Giulio Cocomello**, libero professionista, EQ, ER-RM  
**Samantha Cornacchia**, specialista in Fisica Medica, EQ ASL BT (Barletta-Andria-Trani), coordinatore Commissione “Aspetti tecnici di radioprotezione-Sanità”  
**Maria Antonietta D'Avanzo**, ingegnere biomedico ricercatore della Sezione Tecnico Scientifica di Supporto Tecnico al SSN in materia di Radiazioni dell'INAIL-Area Ricerca  
**Aldo Delia** libero professionista, EQ, ER-RMe  
**Rosaria Falsaperla**, ricercatore fisico del Laboratorio Agenti Fisici dell'INAIL - Area Ricerca  
**Flavia Groppi**, Fisica sanitaria Università di Milano, EQ  
**Pietro Indovina**, già Professore ord. di Fisica Applicata, Fismeco Srl –Roma  
**Massimo Mattozzi**, collaboratore tecnico della Sezione Tecnico Scientifica di Supporto Tecnico al SSN in materia di Radiazioni dell'INAIL - Area Ricerca  
**Rolando Milani**, libero professionista, EQ, ER-RM  
**Antonio Orlacchio**, professore universitario di diagnostica per immagini e radioterapia presso l'Università degli Studi Tor Vergata di Roma  
**Nicola Pace**, libero professionista, EQ, ER-RM  
**Alessandro Sarandrea**, libero professionista EQ, ER-RM, consigliere ANPEQ  
**Laura Spinoglio**, libero professionista, EQ, ER-RM  
**Michela Tosetti**, Direttore UOc di Fisica Medica e Biotecnologie di Risonanza Magnetica, IRCCS Fondazione Stella Maris e Centro IMAGO7, Pisa  
**Antonio Daniele** libero professionista EQ, ER-RM

## INFORMAZIONI

### Modalità di iscrizione

L'iscrizione dovrà avvenire tramite la **scheda d'iscrizione** allegata inviata via mail a [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) ovvero via fax al **0883.19.21.036** **Le iscrizioni si chiuderanno il 10 settembre 2019.**

Il criterio di selezione dei partecipanti terrà conto dei termini di presentazione delle domande.

L'accettazione della preiscrizione verrà comunicata entro il **15 settembre 2019** 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.

La conferma dell'iscrizione da parte del partecipante ammesso dovrà avvenire entro il **18 settembre 2019** allegando il pagamento della quota del corso e dell'iscrizione all'ANPEQ fino all'anno 2019 compreso, pena decadenza. Non sarà possibile pagare la quota in sede di corso.

In caso di rinuncia di un iscritto pervenuta via e-mail o fax entro 10 giorni dall'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

€ 950,00 + IVA per iscritti all'ANPEQ in regola al 2019. Per i non iscritti all'ANPEQ va aggiunta la quota di iscrizione ANPEQ 2019 (€ 120,00) per diventare “socio ordinario” se iscritto all'elenco nazionale degli EQ di cui all'art. 78 del D.Lgs. 230/95 ovvero “socio sostenitore” se non EQ ma in possesso dei requisiti richiesti per sostenere l'esame, con possibilità di partecipare a tutte le iniziative ANPEQ per l'anno 2019 previste per i soci.

La quota di iscrizione dà diritto a ricevere il materiale didattico in formato elettronico e comprende i coffee break e n.4 colazioni di lavoro.

### 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 (nome e cognome) ANPEQ Roma, 2019 – corso ER in sicurezza RM**”

## **PRIMO GIORNO (7h)**

### **Ore 9:30-10 - Accademia ANPEQ**

Presentazione del corso – Saluti Struttura ospitante

### **Ore 10-11 - Luisa Biazzì**

Requisiti formativi dell'Esperto  
Responsabile della sicurezza in risonanza magnetica. Il contributo dell'ANPEQ

### **Ore 11-12 - Francesco Campanella**

Novità introdotte dal D.M. 10/08/2018

### **Ore 12-13 – Antonio Orlacchio**

La gestione clinica

### **Ore 13 Pausa pranzo**

### **Ore 14-16 - Aldo Delia**

Site planning. Caso studio.

### **Ore 16-17 - Samantha Cornacchia**

Procedure preliminari all'installazione di un Tomografo RM. Il benessere dell'Esperto Responsabile

### **Ore 17-18 – Luisa Biazzì**

I responsabili della sicurezza alla luce dei nuovi standard di sicurezza

## **SECONDO GIORNO (8h)**

### **Ore 9-11 - Rolando Milani**

Impianti asserviti ad un magnete superconduttore: progettazione, realizzazione, certificazione e criticità correlate. Caso studio

### **Ore 11-13 - Francesco Bonacci**

Esposizione al campo magnetico statico e ai gradienti di campo: il documento di valutazione dei rischi diretti e in diretti in condizioni standard e di emergenza per lavoratori e pazienti in RM. Caso studio.

### **Ore 13 Pausa pranzo**

### **Ore 14:00-15:30 - Maria Antonietta D'Avanzo**

Esperto Responsabile ed Esperto Qualificato:  
il caso della RM PET

### **Ore 15:30-17 - Alessandro Sarandrea**

Progettazione, strumentazione, verifiche di sicurezza dell'Esperto Responsabile: il sistema di ventilazione. Caso studio

### **Ore 17-18 - Antonio Daniele**

Progettazione e verifiche di sicurezza dell'Esperto Responsabile: il tubo del quench. Caso studio

## **TERZO GIORNO (9h)**

### **Ore 9-10.30 - Giulio Cocomello**

Verifiche di collaudo e periodiche della gabbia di Faraday: progettazione, strumentazione e protocolli. Caso studio

### **Ore 10.30-12- - Nicola Pace - Michela Tosetti**

Esperienze e peculiarità dell'alto campo anche a fini di ricerca – il 3 tesla – il 7 tesla

### **Ore 12-13 - Rosaria Falsaperla**

Problematiche delle esposizioni professionali

### **Ore 13 Pausa pranzo**

### **Ore 14-16 - Francesco Campanella**

La comunicazione di avvenuta installazione

### **Ore 16-18 - Pietro Indovina, Anna Botta**

Peculiarità RM mobili

### **Ore 18-19 - Pietro Indovina**

Dispositivi killer di cui tener conto prima di un esame RM

## **QUARTO GIORNO (8h)**

### **Ore 9-10 - Luisa Biazzì**

Interazione dell'ER con le altre figure della prevenzione: proposte per un giusto approccio in aula e sul campo

### **Ore 10 - L. Biazzì, S. Cornacchia**

### **R. Milani, L. Spinoglio, Gruppo di lavoro ANPEQ**

1° parte

-Controlli di qualità.

-Regolamento di sicurezza.

-Protocolli operativi.

### **Ore 13 Pausa pranzo**

2° parte

-Rapporti con fornitori e manutentori

-Marcatura CE e Normativa PED -

-Altri controlli dell'ER

## **QUINTO GIORNO (8h+test finale)**

*I discenti divisi in gruppi procedono alternandosi fra le esercitazioni.*

### **Ore 9-13 - Massimo Mattozzi**

Simulazione di ispezione e problematiche di vigilanza

### **Ore 13 Pausa pranzo**

### **Ore 14-18 – Luisa Biazzì, moderatore**

### **Tavola rotonda con docenti e discenti**

Problematiche incontrate nell'attività di ER

Discussione

### **Ore 18-19**

Questionario di valutazione dell'apprendimento.

### **Ore 19 Chiusura del Corso**

Provider CFP



Provider ECM



Sede evento - Clinica Cristo RE



Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

