

CORSO ECM DI FORMAZIONE AVANZATA -24h

Evoluzione Tecnologica su controlli di sicurezza e qualità, aspetti

documentali in RM: l'Esperto Responsabile oggi

30 novembre 1 -2 dicembre 2022 – Modalità in presenza

con iscrizione entro il 1 novembre 2022 - 35 POSTI

Scrivere chiaramente e in stampatello e inviare a info@anpeq.it / fax 0883.19.21.036

Cognome _____ Nome _____

Codice fiscale _____

Socio ANPEQ iscritto in elenco nazionale EdR al n. ___ grado _____

Socio ANPEQ non iscritto in elenco nazionale EdR ma con i titoli per sostenere l'esame di abilitazione

Socio ANPEQ Under 35

Non ancora socio ma con i titoli per l'esame

Desidero i crediti ECM (destinati a fisici e chimici)

Desidero i crediti CFP (destinati alla figura di ingegnere)

Desidero i crediti RSPP/ASPP/ RLS

Acconsento ad ANPEQ di inserire il mio nominativo nell'elenco dei partecipanti che sarà pubblicato sul sito ANPEQ

Fare ricevuta a _____

P.IVA _____ Via _____

Città _____ CAP _____ Prov _____

e-mail (obbligatoria) per comunicazioni

Tutela dei dati personali: I dati personali saranno trattati nel rispetto delle disposizioni previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e dalla normativa nazionale vigente in materia. Dichiaro di aver preso visione del documento contenente le Informazioni sul trattamento dei dati personali e confermo la piena conoscenza delle indicazioni quivi contenute

Luogo e data _____ Firma _____



ANPEQ

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PROFESSIONALE ESPERTI
QUALIFICATI IN RADIOPROTEZIONE

National Professional Association of Italian Qualified Experts in Radiation Protection

IN COLLABORAZIONE CON

Accademia di Radioprotezione ANPEQ

Università degli Studi di Milano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA



Programma preliminare (rev.3.10.22)

Corso ECM di formazione avanzata-24h

**Evoluzione tecnologica su controlli di sicurezza
e qualità, aspetti documentali in RM:**

l'Esperto Responsabile oggi

Chiesti crediti per le figure professionali di:
FISICO e CHIMICO (ECM), INGEGNERE (CFP),
RSPP/ASPP/RLS

30 novembre 1- 2 dicembre 2022

SEDE DEL CORSO

Ospedale San Carlo di Nancy

Via Aurelia, 275 - Roma



PRESENTAZIONE DEL CORSO

Obiettivi e destinatari

Il corso si inserisce nel percorso formativo dell'Accademia ANPEQ inerente le esposizioni alle radiazioni non ionizzanti, in particolare nel settore della Risonanza Magnetica i cui ultimi corso di formazione risalgono al 2016 e al 2019. È un corso di secondo livello con trattazione degli aspetti innovativi in relazione all'entrata in vigore 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" in particolare sulle competenze dell'Esperto Responsabile-RM.

Con questo corso specialistico l'Accademia ANPEQ 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 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 "**Evoluzione tecnologica su controlli di sicurezza e qualità, aspetti documentali: l'Esperto Responsabile oggi**" 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 e circostanziata specificatamente nella linea guida INAIL 2015 e nel decreto del 2021, in particolare per quanto riguarda la figura dell' ESPERTO RESPONSABILE cui sono oggi attribuite dalla normativa compiti e responsabilità importanti.

È prevista l'analisi virtuale di un sito RM con particolare riferimento alle criticità e agli aspetti di maggiore significatività rispetto alla sicurezza e alla gestione clinica.

Il corso è rivolto a tutti i soci ANPEQ con priorità ai soci in possesso di laurea in fisica, chimica, ingegneria e anche ai non soci alle condizioni specificate nelle informazioni.

L'evento è valido anche come aggiornamento per RSPP, ASPP, RLS 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

Flavia Groppi, Luisa Biazzì, Francesco Campanella, Samantha Cornacchia, Pier Battista Finazzi, Sabrina Romani, Alessandro Sarandrea, Annamaria Segalini

DIRETTORE DEL CORSO

Luisa Biazzì, e-mail: luisa.biazzì@unipv.it

TUTOR DEL CORSO

Alessandro Sarandrea

SEDE DEL CORSO

Ospedale San Carlo di Nancy
Via Aurelia, 275
00165 Roma

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Segreteria operativa ANPEQ

e-mail: info@anpeq.it tel.0883/957360; fax 0883/1921036
cell.389/4966244

PRESENZA - ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE - 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% del test finale.

Il corso completo di 24he effettive è valido come aggiornamento di 24h per RSPP, ASPP, RLS.

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".

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

INFORMAZIONI

Modalità di iscrizione

L'iscrizione dovrà avvenire tramite la **scheda d'iscrizione** allegata inviata via mail a **info@anpeq.it** ovvero via fax al **0883.19.21.036**

Le iscrizioni si chiuderanno il 1° novembre 2022.

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

L'accettazione della preiscrizione verrà comunicata entro il 7 novembre 2022 **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 **10 novembre 2022** allegando copia del pagamento della quota del corso e dell'iscrizione all'ANPEQ fino all'anno 2022 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

€ 350,00 per iscritti all'ANPEQ in regola al 2022.

Per i non iscritti all'ANPEQ va aggiunta la quota di iscrizione ANPEQ 2022 (€ 150,00) per diventare "socio ordinario" se iscritto all'elenco nazionale degli EdR ovvero "socio sostenitore" se non EdR, ma in possesso di titolo di studio universitario necessario per essere ammesso a sostenere l'esame di EdR, con possibilità di partecipare a tutte le iniziative ANPEQ per l'anno 2022 previste per i soci.

La quota di iscrizione dà diritto a ricevere il materiale didattico in formato elettronico e l'attestato di partecipazione.

Modalità di pagamento

• c/c bancario intestato ANPEQ presso Intesa San Paolo:

IBAN: IT09 E030 6909 6061 0000 0076 709

• utilizzando la piattaforma Paypal presente sul sito www.anpeq.it

DOCENTI

Acri Giuseppe, Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università degli Studi di Messina

Alessandro Ricca, ingegnere

Baccolini Michela, libero professionista, ER-RM, GVM Care and Research

Biazzì Luisa, docente di Fisica applicata, Rischi fisici negli ambienti di vita e di lavoro, Radioprotezione-Università Pavia, EdR3°, ER-RM, ERO, ECEM, ASL/TSL

Capriotti Angelo, libero professionista, EdR, ER-RM

Cornacchia Samantha, Dirigente Fisico ed EdR, ASL BT (Barletta Andria Trani)

D'Avanzo Maria Antonietta, INAIL, DIMEILA Monte Porzio Catone (Roma)

Falsaperla Rosaria, INAIL, DIMEILA Monte Porzio Catone (Roma)

Indovina Luca, Resp.UOSD Fisica Medica e Radioprotezione, Dip. Diagnostica, Radioterapia Oncologica ed Ematologia, Fond. Policlinico A.Gemelli IRCCS

Mannino Giovanni, Responsabile della U.O.S.D. di Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliero Policlinico "G. Rodolico - San Marco" - Catania

Martire Fiorello, Fisica Medica e Radioprotezione-Centro di Ricerche Neuroscienze, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

Mattozzi Massimo, INAIL, DIMEILA Monte Porzio Catone (Roma)

Milani Rolando, fisico sanitario, libero professionista, ER-RM

Pace Nicola, Centro Interdipartimentale Mente/Cervello, Università, Trento

Ravaioli Francesca, libero professionista, ER-RM, GVM Care and Research

Sarandrea Alessandro, libero professionista, HSE Management s.r.l.

Severi Fabrizia, Fisica Medica e Radioprotezione, IRCCS Ospedale S. Cuore Don Calabria, Negrar, VERONA

Tumminia Emanuela, dirigente fisico, ASL Oristano, ER-RM

PROGRAMMA DEL CORSO

PRIMO GIORNO

Ore 8:30-9 **Introduzione al corso.**
Luisa Biazzi

Ore 9-10 **Il panorama delle apparecchiature presenti sul mercato: da 0 a 7 tesla.**
Giuseppe Acri, Giovanni Mannino
Discussione

Ore 10-12 **Criticità, esperienze sul campo e novità recenti in tema di sicurezza nei magneti superconduttori, anche in relazione alle norme di emergenza e agli incidenti possibili**
Massimo Mattozzi
Discussione

Ore 12-13:30 **Apparecchiature ibride: accoppiamento con Linac.**
Fabrizia Severi, Luca Indovina
Discussione

Ore 14:30-16 **Apparecchiature ibride: accoppiamento con PET**
Fiorello Martire
Discussione

Ore 16-18 **Analisi virtuale di un sito RM con particolare riferimento alle criticità e ad agli aspetti di maggiore significatività rispetto alla sicurezza ed alla gestione clinica.**
Maria Antonietta D'Avanzo, Alessandro Sarandrea
Discussione

SECONDO GIORNO

Ore 9-10 **La documentazione relativa ai controlli di sicurezza e qualità: come istituirla, come mantenerla e se dematerializzarla.**
Nicola Pace
Discussione

Ore 10-11:30 **Strumentazione per i controlli di qualità in risonanza e suo utilizzo per l'effettuazione del protocollo classico AAPM (e per eventuali ulteriori controlli integrativi finalizzati alle tecniche di alta specializzazione). Criticità.**
Michela Baccolini, Francesca Ravaioli
Discussione

Ore 11:30-13 **Il tubo del quench: caratteristiche, progettazione, calcoli, verifiche di collaudo e periodiche. Criticità.**
Angelo Capriotti
Discussione

Ore 14-15:30 **La gabbia di Faraday e il sistema di confinamento magnetico: caratteristiche, progettazione, calcoli, verifiche di collaudo e periodiche. Criticità.**
Emanuela Tumminia
Discussione

Ore 15:30-16.30 **Ventilazione normale e di emergenza: modalità di effettuazione delle verifiche periodiche ed elaborazione del report di conformità**
Alessandro Sarandrea
Discussione

Ore 16.30-18 **L'elaborazione di una comunicazione di avvenuta installazione (CAI) ed errori che possono essere commessi. Casi studio ed esempio di una CAI.**
Samantha Cornacchia, Alessandro Sarandrea
Discussione

TERZO GIORNO

Ore 9-12 **Elaborazione delle immagini finalizzate al controllo della qualità. Casi studio. Esercitazione con due gruppi in aule virtuali.**
Rolando Milani, Luisa Biazzi
Discussione

Ore 12-13 **Scelta e caratteristiche dei fantocci di misura e delle soluzioni chimiche usate. Criticità.**
Rolando Milani
Discussione

Ore 14-16 **Strumentazione di misura per la verifica periodica della gabbia di Faraday (effettuazione di misure, significato del confronto con i dati di collaudo, installazione e controlli di manutenzione). Sensore Ossigeno: verifiche (installazione, taratura e modalità di verifica periodica dei diversi dispositivi presenti sul mercato).**
Alessandro Ricca
Discussione

Ore 16-17 **Esposizione professionale in RM: tecniche di valutazione e casi studio.**
Rosaria Falsaperla
Discussione

Ore 17-18 **Approfondimenti e discussione generale**

18:00 Test di verifica finale dell'apprendimento e questionario di gradimento

18:30 Chiusura del corso