

Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione in  
collaborazione con Accademia di Radioprotezione ANPEQ

**Corso di formazione e aggiornamento:  
Valutazione della dose in routine e in condizioni incidentali  
Sanità – Industria – Ambiente**

Il corso si terrà in modalità in presenza e da remoto

**20, 21, 22 e 23 Novembre 2022**

con iscrizione entro il **10 Novembre 2022**

Sede del corso CAESIUS CONGRESS CENTER Bardolino (VR)

scrivere chiaramente e in stampatello e inviare a [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) / fax 0883.19.21.036

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

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

Socio ANPEQ iscritto in elenco nazionale EdR

Socio ANPEQ UNDER 35

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

Non ancora socio ANPEQ ma con i titoli per l'esame  Non Socio

DESIDERO CREDITI ECM (DESTINATI SOLO A FISICI, CHIMICI, MEDICO

CHIMICO (disciplina: Chimica Analitica)  FISICO (disciplina: Fisica Sanitaria)

MEDICO (disciplina:  Medicina Nucleare  Radiodiagnostica  Radioterapia

Medicina del lavoro

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE:  in presenza  da remoto

Corso intero  Singola giornata (specificare giorno) : \_\_\_\_\_

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

Ricevuta a \_\_\_\_\_

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

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_

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

**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 \_\_\_\_\_

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PROFESSIONALE  
ESPERTI QUALIFICATI IN RADIOPROTEZIONE

National Professional Association of Italian  
Radiation Protection Experts

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

in collaborazione con

**Accademia di Radioprotezione ANPEQ**



**Corso di formazione e  
aggiornamento per Esperti di  
Radioprotezione**

**Valutazione della dose in routine e  
in condizioni incidentali  
Sanità-Industria-Ambiente**

**PROGRAMMA PRELIMINARE (REV 11/10/2022)**

20 crediti per Esperto di Radioprotezione

17 crediti ECM per fisici e chimici e medici

che partecipano in presenza **(in fase di richiesta)**

**20-23 Novembre 2022**

Sede del corso CAESIUS CONGRESS CENTER Bardolino (VR)

<https://www.caesiuscongresscenter.com/>

## **PRESENTAZIONE DEL 4° CORSO A BARDOLINO**

### ***Obiettivi e destinatari***

Il ruolo dell' Esperto di Radioprotezione-EdR è stato ampliato e modificato dal D.lgs n.101 del 31 luglio 2020.

Accademia ANPEQ vuole fornire ai propri soci gli strumenti necessari per affrontare gli aspetti di valutazione del rischio nelle diverse realtà.

Il corso si propone di dare le informazioni necessarie alla valutazione del rischio radiogeno nell'impiego delle radiazioni ionizzanti in ambiente sanitario, industriale e nel settore delle radiazioni naturali a seguito delle normali operazioni di routine e-anche nelle situazioni incidentali.

All'interno del corso verrà anche spiegato come valutare il contributo portato dai materiali da costruzione e dalle attività lavorative in volo.

Tutte le sessioni prevedono, in aggiunta alle lezioni teoriche, una serie di esempi e di calcoli nei diversi ambiti.

Il corso (massimo 100 posti in presenza) è rivolto in particolare ai soci ANPEQ e a tutti gli Esperti di Radioprotezione interessati.

La partecipazione al corso dà diritto al riconoscimento di 20 ore di formazione per EdR.

Per i partecipanti che scelgono di seguire una singola giornata verranno riconosciuti i crediti per EdR relativi alle ore seguite.

### ***ECM***

Sono in fase di richiesta i riconoscimenti dei crediti ECM per fisici e chimici (non disponibili per la partecipazione on-line).

Modalità di verifica della presenza, della qualità percepita e dell'apprendimento:

- Firma di presenza quotidiana per i partecipanti in presenza
- Questionario per la rilevazione della qualità percepita per tutti i partecipanti
- Test finale di verifica dell'apprendimento per tutti i partecipanti

**RESPONSABILI SCIENTIFICI DEL CORSO:** Flavia Groppi, Anna Maria Segalini, Sabrina Romani, Francesco Campanella, Samantha Cornacchia, Alessandro Sarandrea, Luisa Biazzi

**RESPONSABILE ORGANIZZATIVO P.B.** Finazzi

### **INFORMAZIONI LOGISTICHE**

Il corso viene tenuto presso il CAESIUS CONGRESS CENTER di Bardolino (VR)

L'Hotel ha riservato le seguenti tariffe per i partecipanti al corso:

camera doppia uso singolo (DUS): 113 €/notte colazione compresa

camera doppia: 170 €/notte colazione compresa

Le eventuali prenotazioni delle camere vanno effettuate direttamente all'Hotel.

**Per usufruire delle tariffe agevolate è necessario prenotare le camere entro e non oltre il 21 ottobre 2022.**

Per la eventuale partecipazione di accompagnatori per lunch o cene del corso, si applicheranno le seguenti tariffe:

- Lunch = 32 €
- Cena = 45 €
- Cena del corso = 50 €

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

*Segreteria operativa* ANPEQ – Mariana Di Bari

e-mail: [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it) tel.0883.95.73.60; fax 0883.19.21.036 cell. 389.4966244

### **RELATORI**

**ANPEQ**

**ENEA**

**ENI**

**Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa**

**INAIL**

**IRCCS Ospedale Sacro Cuore, Verona**

**JRC**

**LENA Università di Pavia**

**Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali**

**MIT Ambiente**

**SOGIN**

**UNIBO**

**UNIMI**

**DEPOSITO AVOGADRO**

## INFORMAZIONI

Il corso prevede 100 posti in presenza ed è rivolto ai tutti i soci ANPEQ.

### Modalità di iscrizione

L'iscrizione dovrà avvenire tramite la **scheda d'iscrizione** allegata inviata via mail a [info@anpeq.it](mailto:info@anpeq.it), o via fax al **0883.19.21.036** oppure tramite **whatsapp** al 389.4966244

Le iscrizioni si chiuderanno il **10 Novembre 2022**

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

L'accettazione della preiscrizione verrà comunicata entro il **18 novembre** via **e-mail** all'indirizzo indicato sulla scheda di iscrizione.

Non saranno accettate iscrizioni prive di indirizzo e-mail.

Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

La conferma della partecipazione dovrà avvenire entro il **18 novembre 2022** con il pagamento della quota del corso e dell'iscrizione all'ANPEQ fino all'anno 2022, pena decadenza.

**Non sarà possibile pagare la quota in sede di corso.**

**Il corso prevede la possibilità di essere seguito in modalità remota, tale richiesta dovrà essere specificata in sede di iscrizione.**

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

**€ 150,00 per ogni singola giornata per gli iscritti ANPEQ**

**€ 300,00** per l'intero corso per iscritti all'ANPEQ in regola al 2022.

**€ 250,00** per l'intero corso per i soci ANPEQ under 35 in regola con il pagamento della quota associativa 2022.

**La quota è identica per la partecipazione in presenza o per la partecipazione in modalità remota.**

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 dei requisiti richiesti per sostenere l'esame.

Per chi desidera partecipare come NON socio ANPEQ la quota di iscrizione al corso è di €800,00.

La quota di iscrizione all'intero corso dà diritto a ricevere il materiale didattico in formato elettronico, l'attestato di partecipazione comprende i coffee break, le colazioni di lavoro e le cene dei giorni 20, 21 e 22 Novembre.

## Modalità di pagamento

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

**IBAN: IT 09 E030 6909 6061 0000 0076 709**

**Tramite PayPal con accesso diretto dal sito ANPEQ**

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

## **PRIMO GIORNO - Domenica 20 novembre 2022**

### **Ore 14:30 Buffet di benvenuto**

Ore 15 – 15.30 Saluti e introduzione al corso e presentazione degli obiettivi formativi  
Luisa Biazzì (ANPEQ) e Flavia Groppi (UNIMI)

### **Evoluzione normativa e scientifica Moderatori Luisa Biazzì e Flavia Groppi**

Ore 15:30-16.30 L'Evoluzione della sicurezza nelle nuove centrali nucleari. Celso Osimani (Presidente Comitato Internazionale AIRP)

Ore 16.15 – 17.00 GER: finalità operative e regole di ingaggio con i VVF. Carlo Bergamini (ANPEQ)

Ore 17-17.45 La responsabilità dell'EdR nella classificazione dei lavoratori. Gdl ANPEQ . Avv. Andrea Enrico Colonnelli

Ore 17:45-18.30 Basse dosi: radioprotezione o radiofobia?  
Giuseppe Eulisse (ANPEQ)

Ore 18.30-19.30 Tavola rotonda con i relatori

### **Ore 20:30 Cena**

## **SECONDO GIORNO - Lunedì 21 novembre 2022 Moderatori: Anna Maria Segalini e Samantha Cornacchia**

Ore 9.00-9.45 Le indicazioni operative 2022 INAIL – ENEA per la progettazione di ambienti dedicati alla manipolazione di radioisotopi e alla preparazione di radiofarmaci.  
Sandro Sandri (ENEA)

Ore 9.45-10:30 La valutazione delle esposizioni potenziali nelle emergenze in medicina nucleare, art.174 Dlgs 101/2020.  
Fabrizia Severi (IRCCS Osp.Sacro Cuore, Verona)

### **Coffee Break**

Ore 11:00-11:45 Alcuni esempi di applicazioni Montecarlo al fine della valutazione della dose di esposizione per pazienti e lavoratori.  
Lorenzo Isolan (ANPEQ – UNIBO)

Ore 11:45-12:30 Valutazione della dose da contaminazione interna.  
Carlo Maria Castellani (ENEA) - in collegamento da remoto -

Ore 12.30-13.00 Discussione

### **Pausa Pranzo**

## **Moderatori: Anna Maria Segalini e Alessandro Sarandrea**

Ore 14.00- 14.45 Misure e Valutazione sui Materiali da costruzione. Sergio Manera (LENA Università Pavia)

Ore 14.45-15:30 Valutazione dei rischi nel confronto tra vari materiali. Paolo Randaccio (ANPEQ) , Loretta Ferrero (ANPEQ- Deposito Avogadro)

### **Coffee Break**

Ore 16:00-16.45 Allontanamenti (titolo provvisorio). Luca Codispoti (JRC)

Ore 16.45-17:30 Allontanamenti - ARPAT-ISS-INAIL

Ore 17:30-18.30 Discussione

### **Ore 20:00 Cena del Corso**

## **Ore 21:30 Presentazione Museo della Radioprotezione a cura di Franco Cioce**

## **TERZO GIORNO – Martedì 22 novembre 2022 Moderatori: Piero Finazzi e Alessandro Sarandrea**

Ore 9:00-9:45 NORM: Valutazioni ai fini dell'esenzione e della stima di dose INAIL-ISS-ARPAT

Ore 9:45-10:30 Esperienza delle filiere di gestione per lo smaltimento di residui NORM/TENORM e materiali debolmente contaminati. Roberto Vespa (MIT Ambiente)

### **Coffee Break**

Ore 11:00-11:45 Gestione e allontanamenti NORM nel settore petrolifero. Paolo Cerri (ENI)

Ore 11:45-12.30 Radon: Casi di non possibilità di intervento di risanamento. Francesco Frigerio (ICS Maugeri Spa)

Ore 12.30-13.00 Discussione

### **Pausa Pranzo**

## **Moderatori: Sabrina Romani e Flavia Groppi**

Ore 14:00-14:45 La strumentazione per la misurazione di radon in ambienti confinati. Michele Colucci (UNIMI)

Ore 14:45-15:00 Radon: un caso di bonifica. Mario Scognamiglio (SOGIN)

### **Coffee break**

Ore 16:00-16:45 Esame decreto correttivo Dlgs. 101/2020 e proposte.  
Sabrina Romani (SOGIN), Angelo Capriotti (ANPEQ)

Ore 16:45-17:30 Il percorso formativo finalizzato all'abilitazione e all'aggiornamento degli EdR. Abdul Ghani Ahmad (Ministero del Lavoro)

Ore 17:30-18:00 Valutazione dell'esposizione per il personale viaggiante dei voli di linea. Giorgio Cucchi (ANPEQ)

Ore 18:00 – 18:30 Discussione

### **Ore 20:30 Cena**

## **QUARTO GIORNO – Mercoledì 23 novembre 2022 Moderatori: Sabrina Romani e Piero Finazzi**

Ore 9:00 - 9:45 Articolo 72 metalli. ARPA Lombardia

Ore 9:45 - 10:15 Sorveglianza radiometrica in siti che effettuano operazioni di fusione di rottami e altri materiali metallici (acciaierie e fonderie). Augusto Sbarufati, Ugo Giugni, Alberto Cassiano (ANPEQ)

### **Coffee break**

Ore 11:00-11:30. Le soluzioni assicurative per gli EdR.  
Giacomo Lalli (ESEDRA)

Ore 11:45 - 12:30 Sorgenti di tipo riconosciuto.  
Franco Cioce (ANPEQ), Michela Gaggiano (ANPEQ)

Ore 12:30 - 13:00 – Discussione

### **Chiusura dei lavori – Light lunch**

**La segreteria per la Registrazione dei partecipanti  
aprirà alle ore 08.00**

Con la partecipazione di:



**ORTEC**<sup>®</sup>

 **Active Radsys**

**AMETEK**

**B K S**



**BERTHOLD**

**4<sup>th</sup> PROTEX**  
ITALIA  
1978 - 2018

**MIT** **AMBIENTE**  
TRASPORTI ADR E SERVIZI AMBIENTALI



 **TECNOLOGIE**  
AVANZATE



**ELSE** 