

**ANPEQ**

**29-30 Novembre e 1 Dicembre 2018**

Corso di formazione e aggiornamento  
**Valutazione della dose in routine e in condizioni accidentali  
in Sanità e Industria**

con iscrizione entro il **10 Ottobre 2018**

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 Eq

Socio ANPEQ UNDER 35

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

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

NON SOCIO

DESIDERO CREDITI ECM

MEDICO (*disciplina:*  Medicina Nucleare  Radiodiagnostica  Radioterapia:

Medicina del Lavoro)

CHIMICO (*disciplina:* Chimica Analitica)

FISICO (*disciplina:* Fisica Sanitaria)

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

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

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

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

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

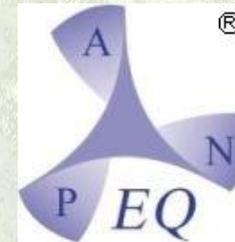
**e-mail (obbligatoria) per comunicazioni circa l'iscrizione:** \_\_\_\_\_

*I dati verranno utilizzati in conformità a quanto previsto dalla legge 196/2003*

*La compilazione del modulo di iscrizione costituisce anche l'adesione alla pubblicazione dei dati sul sito ed alla pubblicazione sul sito ANPEQ dell'avvenuta partecipazione al corso*

**Accademia di Radioprotezione**

**ANPEQ**<sup>®</sup>



**ASSOCIAZIONE NAZIONALE PROFESSIONALE  
ESPERTI QUALIFICATI IN RADIOPROTEZIONE**

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

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

*Corso di formazione e aggiornamento*

**Valutazione della dose in routine e in condizioni  
accidentali in Sanità ed Industria**

**programma definitivo  
16 ECM riconosciuti**

**29-30 Novembre e 1 Dicembre 2018**

Sede del corso CAESIUS CONGRESS CENTER Bardolino (VR)

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

## PRESENTAZIONE DEL 1° CORSO ACCADEMIA ANPEQ

### **Obiettivi e destinatari**

Il corso si propone di dare le informazioni necessarie alla valutazione degli impatti ambientali dei radioisotopi utilizzati sia in ambiente sanitario che in industria a seguito delle normali operazioni di routine ed anche nelle situazioni incidentali.

Verranno illustrate le vie di trasferimento del contaminante sino alla valutazione teorica del possibile intake.

Verrà anche spiegato come calcolare la dose assunta per incorporazione partendo dai risultati di laboratorio.

Una parte del corso è dedicata alla valutazione della dose da irraggiamento esterno ed alla criticità data dalla scelta e dall'uso dei dosimetri personali e di ambiente.

Tutte le sessioni prevedono, in aggiunta alle lezioni teoriche, una serie di esempi e di calcoli per diverse realtà.

Prevista una sessione di esercitazioni pratiche che consentiranno di verificare sul campo il corretto utilizzo della strumentazione ed i metodi di misura.

Il corso (massimo 80 posti) è rivolto in particolare ai soci ANPEQ ed a tutti gli Esperti Qualificati interessati.

### **PROVIDER ECM - ID NUMERO 979**

#### **COGEST M. & C. Srl**

Vicolo San Silvestro, 6 - 37122 VERONA

Tel. 045 597940 - Fax 045 597265

E-mail: [cogest@cogest.info](mailto:cogest@cogest.info) - [www.cogest.info](http://www.cogest.info)



COGEST M&C è responsabile dell'organizzazione dell'evento e dell'erogazione dei suoi contenuti scientifici e dichiara che la formazione è scientificamente aggiornata, equilibrata, basata sull'evidenza scientifica e coerente con le professioni sanitarie a cui è rivolta.

### **ECM**

All'evento sono stati attribuiti n°16 Crediti Formativi E.C.M. per 80 partecipanti per le professioni: Fisici (*disciplina*: Fisica sanitaria); Chimici (*disciplina*: Chimica Analitica) e Medici (*discipline*: Medicina nucleare, Medicina del Lavoro, Radiodiagnostica, Radioterapia).

Secondo quanto previsto dal Regolamento Age.Na.S., per l'attribuzione dei crediti formativi è richiesta la presenza in aula per il 90% della durata del programma accreditato; è necessario aver superato il questionario di apprendimento con almeno il 75% di risposte corrette ed aver compilato la modulistica relativa alla qualità percepita.

**Obiettivo formativo tecnico professionale (27):** Sicurezza negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate

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

- Firma di presenza
- Questionario per la rilevazione della qualità percepita
- Test composto da 3 domande per ogni credito attribuito con risposta a scelta multipla

**COMITATO SCIENTIFICO:** D.Nucci, S.Cornacchia, M. Gaggiano

**RESPONSABILI SCIENTIFICI DEL CORSO:** D. Nucci - 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): 80 €/notte colazione compresa

camera doppia: 140 €/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 10 ottobre.**

Per la eventuale partecipazione di accompagnatori che volessero partecipare ai lunch o alle cene del corso, si applicheranno le seguenti tariffe:

- Lunch = 30 €
- Cena = 45 €

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Segreteria operativa ANPEQ

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

#### **Informativa resa ai sensi della Legge 196/2003**

Ai sensi della Legge 196/2003 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 196/2003.

## DOCENTI

**Paolo Battisti** ENEA  
**Giuliano Bellini** libero professionista; socio ANPEQ  
**Samantha Cornacchia** ASL BT; CD ANPEQ  
**Franco Cioce** EQ libero professionista; socio ANPEQ  
**Luisa Biazzi** Università di Pavia; CD ANPEQ  
**Francesco Bonacci** vicepresidente ANPEQ  
**Nadia Cherubini** ENEA  
**Piero Finazzi**, presidente ANPEQ  
**Michela Gaggiano** libero professionista, CD ANPEQ  
**Luisella Garlati**, POLIMI  
**Roberto Moccaldi** Medico Autorizzato; presidente AIRM  
**D. Nucci** Direttore Accademia ANPEQ  
**E. Ragno** CNR; Coordinatore ANPEQ Lazio  
**A. Salvi** MIT AMBIENTE  
**A. Sarandrea** libero professionista; CD ANPEQ

In collaborazione con



## INFORMAZIONI

Il corso prevede 80 posti 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) ovvero via fax al **0883.19.21.036**

Le iscrizioni si chiuderanno il **10 Ottobre 2018**.

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

L'accettazione della preiscrizione verrà comunicata **entro il 20 ottobre** 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 dell'iscrizione dovrà avvenire entro il **30 ottobre 2018** con il pagamento della quota del corso e dell'iscrizione all'ANPEQ fino all'anno 2018, 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

€ 400,00 per iscritti all'ANPEQ in regola al 2018.

€350 per i soci ANPEQ under 35 in regola con il pagamento della quota associativa 2018.

Per i non iscritti all'ANPEQ va aggiunta la quota di iscrizione ANPEQ 2018 (€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 2018 previste per i soci.

Per chi desidera partecipare come NON socio ANPEQ la quota di iscrizione al corso è di 600 €.

La quota di iscrizione dà diritto a ricevere il materiale didattico in formato elettronico, l'attestato di partecipazione, e comprende i coffee break, le colazioni di lavoro e le cene dei giorni 29 e 30 Novembre.

### Modalità di pagamento

Versamento della quota di iscrizione

- c/c bancario ANPEQ c/o Banca Prossima spa – filiale 05000 – 20121 Milano  
IBAN **IT53I0335901600100000076709**
- Tramite PayPal con accesso diretto dal sito ANPEQ [www.anpeq.it](http://www.anpeq.it)

**giovedì 29 Novembre**

Moderatori D. Nucci; S. Cornacchia

ore 8:30-9:00 **Introduzione al corso e presentazione degli obiettivi formativi**  
D. Nucci

ore 9:00-10:00 **diluizione atmosferica**  
P.B. Finazzi

ore 10:00-11:00 **il programma di calcolo Hot-Spot**  
A.Salvi

Coffee break

ore 11:30-13:00 **Esercitazioni pratiche di valutazione di dispersione atmosferica**  
P.B. Finazzi – D. Nucci – A. Salvi

Pranzo

ore 14:30-15:30 **misure di contaminazione interna e valutazioni di dose**  
P. Battisti

ore 15:30- 16:10 **valutazione delle esposizioni nei laboratori di ricerca**  
E. Ragno

Pausa

16:30 – 18:00 **Esercitazioni pratiche di valutazione della dose interna**  
P. Battisti – D. Nucci

ore 20:30 **Cena**

**Venerdì 30 Novembre**

Moderatori L. Biazzì; M. Gaggiano

ore 09:00-10:00 **valutazioni di dose in radiografia industriale**  
G. Bellini

ore 10:00-11:00 **valutazioni di dose in angiografia, un caso incidentale**  
F. Bonacci – S. Cornacchia

Coffee break

ore 11:30-12:30 **misure di spettrometria gamma in campo, tecniche e modalità**  
N. Cherubini

Ore 12:30 – 13:30 **Il trattamento medico delle radiocontaminazioni**  
R. Moccaldi

Pranzo

Ore 14:30-16:30 **Esercitazioni nell'impiego di spettrometri da campo (parte non accreditata ECM)**

Ore 16:30 – 18:30  
**Esercitazioni pratiche di valutazione della dose in ambiente industriale e sanitario**  
A.Sarandrea – G. Bellini

ore 20:30 **Cena**

**Sabato 1 Dicembre**

Moderatori A. Sarandrea; F. Bonacci

ore 9:00-10:00 **dosimetri di area e dosimetri ambientali**  
L. Garlati

ore 10:00-11:00 **Problematiche nella scelta e nell'impiego dei dosimetri personali**  
F. Cioce

Ore 11:00 – 12:00 **Criticità nella valutazione della dose dalle informazioni dosimetriche**  
L. Biazzì

ore 12:00-12:30 **discussione generale**  
Discussant: D. Nucci - S. Cornacchia - M. Gaggiano

Ore 12:30 – 13:00  
**Chiusura dei lavori e consegna modulistica ECM**  
P.B. Finazzi – D. Nucci



Ogni lezione è costituita da una relazione di circa 45 minuti e da 15 minuti dedicati alle domande ed alla discussione

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