

**Obiettivi e finalità:** Il Corso si propone di fornire in modo organico le più aggiornate conoscenze scientifiche e professionali nel campo della radioprotezione medica sia in condizioni normali che di emergenza, indispensabili ad acquisire ed applicare le procedure operative necessarie per le attività di prevenzione e tutela della salute nei luoghi di lavoro con esposizione a radiazioni ionizzanti, ed in particolare di sorveglianza medica della radioprotezione, utile quindi per la preparazione agli esami dinanzi alla Commissione Nazionale per l'iscrizione all'Elenco dei Medici Autorizzati secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 101/2020. Il corso si qualifica anche come "corso di perfezionamento post-universitario in materia di tutela dagli effetti dell'esposizione alle radiazioni" di cui al DM 4.5.22 art.8 c.1 lett.c), per questa finalità da associare obbligatoriamente alla "parte pratica" (leggere le "Informazioni generali" sul sito [www.airm.name](http://www.airm.name)).

**Destinatari del Corso:** Medici Chirurghi (*Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro; Medicina Legale; Radioterapia; Medicina Nucleare; Radiodiagnostica; Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica; Direzione Medica di Presidio Ospedaliero*)

**Obiettivo formativo:** Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione – Area degli obiettivi formativi tecnico-professionali.

**Argomenti trattati:** Fisica delle radiazioni, Sorgenti di esposizione, con particolare attenzione all'ambito sanitario, Radioprotezione e Sorveglianza fisica, Esposizioni professionali e Dosimetria, Basi fisiche e chimiche dei fenomeni biologici, Radiobiologia, Radiopatologia e clinica delle radiolesioni, Radioepidemiologia e Valutazione del rischio, Radiotossicologia, Dosimetria interna, Interventi terapeutici, Irradiazioni accidentali ed emergenze nucleari, Analisi di radiopatologie specifiche, Sorveglianza sanitaria (responsabilità, protocolli operativi ed aspetti gestionali), Giudizio di idoneità, Aspetti psicologici, Documentazione ed adempimenti amministrativi, Aspetti medico-legali, Normativa specifica, Vigilanza, Esercitazioni pratiche.

**Pubblicazioni distribuite agli iscritti al Corso:** **AIRM:** "La Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti. Manuale per il Medico Autorizzato" (2022), volume in stampa di 408 pagine. Su Pen Drive: **AIRM** Documento sanitario personale (modello), **AIRM** Tiroide, Cute, Polmone, Occhio, Dosimetria biologica, Contaminazione interna (estratti dalla Rivista), **ICRP** Pubblicazione 103 (traduzione italiana), **ICRP** Pubblicazione 118 (traduzione italiana), **ICRP** Pubblicazione 105 (traduzione italiana), **ICRP** Supporting Guidance 2 (traduzione italiana), **CIIP** Storia ed evoluzione delle conoscenze scientifiche, della normativa e delle misure di prevenzione in radioprotezione in Italia, **AIRM Atti** del Convegno: Ghiandola mammaria e radiazioni ionizzanti 2014, **AIRM Atti** XXIV Congresso Firenze 2015, **AIRM Atti** XXV Congresso Verona 2017, **AIRM Atti** Convegno Nazionale Cagliari 2018, **AIRM Atti** XXVI Congresso Pavia 2019; **AIRM Atti** XXVII Congresso Ragusa 2021;

**Responsabile scientifico ECM:** Roberto Moccaldi

#### **Comitato Scientifico:**

Roberto Moccaldi (Coordinatore)  
Alessandro Arru  
Salvatore Bellia  
Giulia Castellani  
Franco Claudiani  
Giuseppe De Luca  
Fabriziomaria Gobba  
Vittorio Lodi  
Alberto Modenese  
Antonella Spigo  
Andrea Stanga  
Giuseppe Taino

**Responsabile amministrativo e organizzativo:** Andrea Stanga

**Provider ECM:** AIRM 1926

**Segreteria:** Paola Rufini  
[segreteriairm@gmail.com](mailto:segreteriairm@gmail.com)  
tel. 3283299877

#### **Docenti e sostituti del Corso**

Castellani Giulia  
Franciosi Mauro  
Grandi Carlo  
Moccaldi Roberto  
Persechino Benedetta  
Rossi Paolo  
Sandri Sandro  
Stanga Andrea  
Taino Giuseppe  
Testa Antonella  
Virgili Massimo  
Zeppa Paolo

**Informazioni ed Iscrizioni :** [www.airm.name](http://www.airm.name)



Associazione Italiana Radioprotezione Medica



**20° CORSO  
PROPEDEUTICO DI  
FORMAZIONE E  
AGGIORNAMENTO IN  
RADIOPROTEZIONE  
MEDICA**

**ROMA**

**5-10 febbraio 2024**

**Casa dell'Aviatore**

**Sala Baracca**

**Viale dell'Università 20**

**00185—ROMA**

**Evento ECM n.....: crediti 48**

## Lunedì 5 febbraio

- 8.00-8.30 *Registrazione dei partecipanti*  
8.30 -9.00 *Presentazione del Corso*  
9.00-10.00 Grandezze ed unità di misura (Sandri)  
10.00-11.00 Radiazioni ionizzanti - Radioattività naturale ed artificiale - Irradiazione esterna e contaminazione radioattiva (Sandri)  
11.00-12.00 Sorveglianza fisica della radioprotezione, valutazioni dosimetriche e protezione (Sandri)  
12.00-13.00 Principali sorgenti di RI in ambito sanitario e relative modalità di esposizione del lavoratore (Sandri)

### **Pausa pranzo**

- 14.00-15.00 Radiobiologia 1: interazioni con la materia, effetti sulle macromolecole (Grandi)  
15.00-16.00 Radiobiologia 2. effetti sulle cellule e sui tessuti (Grandi)  
16.00-17.00 Radiobiologia 3. effetti sull'intero organismo: deterministici e stocastici (Grandi)  
17.00-18.00 La cancerogenesi da radiazioni ionizzanti (Moccaldi)

## Martedì 6 febbraio

- 8.30-10.00 Valutazione del rischio in radioprotezione (Moccaldi)  
10.00-11.00 Valutazione della "Probabilità Causale" (PC) (Moccaldi)  
11.00-12.00 PC: esercitazione pratica (Moccaldi)  
12.00-13.00 Radioprotezione: organismi e normativa (Moccaldi)

### **Pausa pranzo**

- 14.00-15.00 Incidenti nucleari I (Zeppa)  
15.00-16.00 Incidenti nucleari II (Zeppa)  
16.00-17.00 Contromisure di sanità pubblica (Zeppa)  
17.00-18.00 Altre emergenze radiologiche (Zeppa)

## Mercoledì 7 febbraio

- 8.30-9.30 Sindrome acuta da radiazioni (Moccaldi)  
9.30-10.30 Irradiazioni localizzate e decontaminazione esterna (Moccaldi)  
10.30-11.30 Dosimetria retrospettiva: tecniche a confronto (Testa)  
11.30-13.00 Contaminazione radioattiva: modelli biocinetici e dosimetria interna (Taino)

### **Pausa pranzo**

- 14.00-15.00 Contaminazioni interne: criteri e modalità di rilevazione (Taino)  
15.00-16.00 Sorveglianza delle contaminazioni interne: esercitazione pratica (Taino)  
16.00-17.00 Trattamento delle contaminazioni interne (Stanga)  
17.00-18.00 Sorveglianza sanitaria eccezionale (Stanga)

## Giovedì 8 febbraio

- 8.30 -9.30 Tiroide (fisiopatologia) (Virgili)  
9.30-10.30 Tiroide (radiopatologia) (Virgili)  
10.30-11.30 Cute e microcircolo (Castellani)  
11.30-13.00 Apparato visivo (Castellani)

### **Pausa pranzo**

- 14.00-15.00 Sistema emopoietico (Stanga)  
15.00-16.00 Radon (Stanga)  
16.00-17.00 Polmone (Stanga)  
17.00-18.00 Apparato gastroenterico (Stanga)

## Venerdì 9 febbraio

- 8.30-9.30 Ghiandola mammaria (Moccaldi)  
9.30-10.30 Esposizione in utero (Grandi)  
10.30-12.00 Inquadramento generale della normativa di radioprotezione (Rossi)  
12.00-13.00 Compiti e responsabilità del Medico Autorizzato (Stanga)  
**Pausa pranzo**  
14.00-15.00 Analisi dei rischi e protocolli sanitari -Suscettibilità individuale (Moccaldi)  
15.00-16.00 Giudizio di idoneità in Radioprotezione: criteri e procedure (Moccaldi)  
16.00-17.00 Aspetti neuro-comportamentali e disturbi mentali (Stanga)  
17.00-18.00 Giudizio di idoneità per lavoratori con disturbi mentali: case-report (Stanga)

## Sabato 10 febbraio

- 8.30-9.30 Documento Sanitario Personale (Moccaldi)  
9.30-10.30 Vigilanza in Radioprotezione (Franciosi)  
10.30-11.30 Malattie professionali: adempimenti ed obblighi del Medico Autorizzato (Persechino)  
11.30-12.30 Esercitazione su casi pratici (Moccaldi— Stanga)  
12.30-14.30 Illustrazione riassuntiva dei temi trattati nel corso ed interazione su specifici argomenti richiesti dai discenti (gli esperti rispondono) (Moccaldi—Stanga)  
14.30 **Chiusura del Corso**

