



Associazione Italiana Radioprotezione Medica



**19° CORSO
PROPEDEUTICO DI
FORMAZIONE E
AGGIORNAMENTO IN
RADIOPROTEZIONE
MEDICA**

ROMA

13-18 febbraio 2023

Casa dell'Aviatore

Sala Baracca

Viale dell'Università 20

00185—ROMA

Evento ECM: crediti 48

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
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

Trenta Fabrizio

Virgili Massimo

Informazioni ed Iscrizioni : www.airm.name

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, nonché utili 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 e dal DM 4.5.2022.

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.* Se sarà operativo lo specifico sistema gestito da Agenas, il corso sarà valido anche ai sensi dell'art. 138 del D.Lgs 101/2020

Argomenti trattati: Fisica delle radiazioni, Sorgenti di esposizione, 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** Tiroide, Cute, Polmone, Occhio, Dosimetria biologica, Contaminazione interna (estratti dalla Rivista), **Guido Galli** Statistica dei dati nominali, **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; **AIRM:** Documento Sanitario Personale—Edizione 2021.

Lunedì 13 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 14 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 (Trenta)
15.00-16.00 Incidenti nucleari II (Trenta)
16.00-17.00 Contromisure di sanità pubblica (Trenta)
17.00-18.00 Altre emergenze radiologiche (Trenta)

Mercoledì 15 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 16 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 17 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 18 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**

