



Associazione Italiana Radioprotezione Medica



**18° CORSO  
PROPEDEUTICO DI  
FORMAZIONE E  
AGGIORNAMENTO IN  
RADIOPROTEZIONE  
MEDICA**

**14-19 febbraio 2022**

**VIDEOCONFERENZA**

**Evento RES ECM: 342554**

**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:** 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

**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 all'Allegato XXI del D.Lgs. 101/2020.

**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, Radioprotezione e Sorveglianza fisica, Esposizioni professionali e Dosimetria, Basi fisiche e chimiche dei fenomeni biologici, Radiobiologia, Radiopatologia e clinica delle radiolesioni, Radioepidemiologia,, Radiotossicologia, Dosimetria interna, Interventi terapeutici, Irradiazioni accidentali ed emergenze nucleari, Contromisure di sanità pubblica,, Sorveglianza medica, Aspetti psicologici, Oncoprevenzione secondaria ed ipersuscettibilità, Criteri di idoneità al lavoro specifico, Documentazioni e adempimenti amministrativi, Aspetti medico-legali, Disposizioni legislative e regolamentari, Esercitazioni pratiche.

**Pubblicazioni distribuite su Pen Drive agli iscritti al Corso :**

**AIRM:** Linee guida per la sorveglianza medica dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (2013), **AIRM** La radioprotezione dei lavoratori, **AIRM** Profilo professionale del medico di radioprotezione, **AIRM** Tiroide, Cute, Polmone, Occhio, Dosimetria biologica, Contaminazione interna (estratti dalla Rivista), **ANPA** Irradiazioni accidentali - Linee guida per la prima assistenza clinica, **Guido Galli** Statistica dei dati nominali, **ICRP** Pubblicazione 103 (traduzione italiana), **ICRP** Pubblicazione 118 (traduzione italiana), **Regione Lombardia** Linee guida regionali per la gestione ospedaliera di persone esposte a irradiazioni e/o contaminazioni acute in relazione ad eventuali emergenze radiologiche, **US Dep. of Health** Communicating in a Crisis, **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:** Documento Sanitario

## Lunedì 14 febbraio

8.00-8.30	Registrazione dei partecipanti
8.30 -9.00	Presentazione del Corso
9.00-10.00	Grandezze ed unità di misura
10.00-11.00	Radiazioni ionizzanti - Radioattività naturale ed artificiale - Irradiazione esterna e contaminazione radioattiva
11.00-12.00	Sorveglianza fisica della radioprotezione, valutazioni dosimetriche e protezione
12.00-13.00	Principali sorgenti di RI in ambito sanitario e relative modalità di esposizione del lavoratore
<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-15.00	Radiobiologia 1: interazioni con la materia, effetti sulle macromolecole
15.00-16.00	Radiobiologia 2. effetti sulle cellule e sui tessuti
16.00-17.00	Radiobiologia 3. effetti sull'intero organismo: deterministici e stocastici
17.00-18.00	La cancerogenesi da radiazioni ionizzanti

## Martedì 15 febbraio

8.30-10.00	Valutazione del rischio in radioprotezione
10.00-11.00	Valutazione della "Probabilità Causale" (PC)
11.00-12.00	PC: esercitazione pratica
12.00-13.00	Radioprotezione: organismi e normativa
<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-15.00	Incidenti nucleari I
15.00-16.00	Incidenti nucleari II
16.00-17.00	Contromisure di sanità pubblica
17.00-18.00	Altre emergenze radiologiche

## Mercoledì 16 febbraio

8.30-9.30	Sindrome acuta da radiazioni
9.30-10.30	Irradiazioni localizzate e decontaminazione esterna
10.30-11.30	Dosimetria retrospettiva: tecniche a confronto
11.30-13.00	Contaminazione radioattiva: modelli biocinetici e dosimetria interna
<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-15.00	Contaminazioni interne: criteri e modalità di rilevazione
15.00-16.00	Sorveglianza delle contaminazioni interne: esercitazione pratica
16.00-17.00	Trattamento delle contaminazioni interne
17.00-18.00	Sorveglianza medica eccezionale

## Giovedì 17 febbraio

8.30 -9.30	Tiroide (fisiopatologia)
9.30-10.30	Tiroide (radiopatologia)
10.30-11.30	Cute e microcircolo
11.30-13.00	Apparato visivo
<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-15.00	Sistema emopoietico
15.00-16.00	Radon
16.00-17.00	Polmone
17.00-18.00	Apparato gastroenterico

## Venerdì 18 febbraio

8.30-9.30	Ghiandola mammaria
9.30-10.30	Esposizione in utero
10.30-11.30	Aspetti neuro-comportamentali e disturbi mentali
11.30-13.00	Inquadramento generale della normativa di radioprotezione
<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-15.00	Compiti e responsabilità del Medico Autorizzato
15.00-16.00	Suscettibilità individuale, Analisi dei rischi e protocolli sanitari
16.00-17.00	Giudizio di idoneità in Radioprotezione: criteri e procedure
17.00-18.00	Giudizio di idoneità per lavoratori con disturbi mentali: cases report

## Sabato 19 febbraio

8.30-9.30	Documento Sanitario Personale
9.30-10.30	Vigilanza in Radioprotezione
10.30-11.30	Malattie professionali: adempimenti ed obblighi del Medico Autorizzato
11.30-12.30	Esercitazione su casi pratici
12.30-13.30	Dialogo con i partecipanti (gli esperti rispondono)
13.30-14.30	Questionari di apprendimento e valutazione finale
14.30	<i>Chiusura del Corso</i>

