



Istituti  
Clinici  
Scientifici  
Maugeri

**FAD**

**Responsabile Scientifico dell'Evento**  
Daniela D'Ambrosio

**Obiettivo Formativo tecnico  
professionale n. 27**  
Sicurezza negli ambienti e nei luoghi di  
lavoro e patologie correlate

**Figure professionali:** TUTTE

**Corso fruibile solo dal personale  
operante presso le strutture ICS  
Maugeri**

**I rischi da radiazioni  
ionizzanti in ambito  
ospedaliero – CORSO PER  
DIRIGENTI E PREPOSTI**

Dal 01/01/2026  
al 31/12/2026

## **PROGRAMMA**

### **Modulo 1 - Premessa**

1. Il D.Lgs. 101/2020

### **Modulo 2 – Soggetti e obblighi (art. 110, c. 1, lettera a**

1. Datore di lavoro
2. Esercente
3. Dirigente
4. Preposto
5. Esperto di Radioprotezione
6. Medico Autorizzato
7. Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
8. Lavoratore
9. Lavoratore autonomo
10. Apprendisti e studenti

### **Modulo 3 - Definizione e individuazione dei fattori di rischio (art. 110, c. 1, lettera b)**

1. Le radiazioni di origine naturale
2. Le radiazioni ionizzanti di origine artificiale
3. L'interazione delle radiazioni con i tessuti
4. Gli effetti delle radiazioni sulle cellule
5. Gli effetti delle radiazioni sull'organismo
6. La dose assorbita
7. La dose equivalente
8. Dose efficace
9. I principi della radioprotezione.
10. I lavoratori esposti
11. Valori tipici di dose efficace per anno

12. Percezione del rischio
13. Dosi da sorgenti naturali
14. Distinzione fra macchine radiogene e sorgenti radioattive

**Modulo 4 – Valutazione del rischio (art. 110, c. 1, lettera c)**

1. Stima del rischio radiologico
2. Prevenzione del rischio da irradiazione esterna
3. Prevenzione del rischio da irradiazione interna

**Modulo 5 - Individuazione delle misure di prevenzione e protezione (art. 110, c. 1, lettera d)**

1. Macchine radiogene impiegate a scopo diagnostico
2. Macchine radiogene impiegate a scopo terapeutico
3. Regole generali di radioprotezione
4. Gli ambienti
  - 4.1 La radiologia tradizionale
  - 4.2 La mammografia
  - 4.3 La Tomografia Computerizzata (TC)
  - 4.4 La radioscopia e radiologia interventistica
  - 4.5 Radiologia dentale
  - 4.6 MOC
  - 4.7 Teleradioterapia
5. Le sostanze radioattive
6. Sostanze radioattive non sigillate
7. Rischio da irradiazione esterna
8. Rischio da irradiazione interna
9. Rischi legati all'assistenza ai pazienti
10. Rifiuti radioattivi o contaminati
11. Regole generali
12. Segnaletica
13. Comportamenti in caso di contaminazione
14. Gli ambienti
  - 14.1 Radioimmunologia (R.I.A.)
  - 14.2 Medicina Nucleare
  - 14.3 Il ciclotrone
  - 14.4 La tomografia a emissione di positroni
  - 14.5 La terapia radiometabolica
  - 14.6 Brachiterapia

**Modulo 6 – Compiti specifici**

1. Compiti di datori di lavoro, dirigenti e preposti
2. Compiti del datore di lavoro
3. Compiti dell' esercente
4. Compiti del lavoratore

<p><b>Segreteria Organizzativa</b>          Silvia Brognoli          learning@icsmaugeri.it</p>	<p><b>Crediti</b> ECM previsti: 4  <b>Durata</b> 4 ore          n. partecipanti: 500</p>	<p><b>Provider</b> ICS Maugeri n. 302          Sede del gestore della          piattaforma informatica: Milano</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/ LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Daniela D'Ambrosio	Fisico		ICS MAUGERI	Da Marzo 2024 Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS Spa-Società Benefit Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Settore di Fisica Medica e Radioprotezione Responsabile del Servizio di Fisica Sanitaria secondo il C.c.I. per la dirigenza medica, dirigenza sanitaria, tecnica, professionale amministrativa degli "Istituti Clinici Scientifici Maugeri spa – Società Benefit" ed Esperto di Radioprotezione Attività di Fisica Medica Sorveglianza fisica della radioprotezione nell'ambito delle esposizioni lavorative per i seguenti Istituti di ICS Maugeri: Bari, Castel Goffredo, Lissone, Lumezzane, Marina di Ginosa, Milano-Via Camaldoli, Milano-Via Clefi, Montescano, Pavia-Via Boezio, Pavia-Via Maugeri, Nervi, Torino, Tradate, Veruno

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;