



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: MEDICO

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

**Principi di radioprotezione del
paziente - D.LGS. 101/2020 –
CORSO PER MEDICI DELLE
ATTIVITÀ RADIOLOGICHE
COMPLEMENTARI**

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

PROGRAMMA

MODULO 1 – PREMESSA

MODULO 2 - ASPETTI GENERALI

1. Le radiazioni ionizzanti
2. Le radiazioni elettromagnetiche
3. I raggi X
4. I raggi gamma
5. Interazioni dei raggi X con la materia
6. L'effetto fotoelettrico
7. L'effetto Compton
8. Radiazione diretta e indiretta

MODULO 3 - EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI

1. Introduzione
2. Gli effetti biologici
3. Effetti deterministici
4. Effetti stocastici somatici
5. Effetti somatici sul prodotto del concepimento
6. Effetti stocastici genetici
7. Dose assorbita
8. Dose equivalente
9. Dose efficace

MODULO 4 – RESPONSABILITÀ E COMPETENZE NELLA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE

1. Le figure professionali coinvolte
2. L' esercente
3. Il responsabile dell'impianto radiologico
4. Il medico prescrivente
5. Lo Specialista
6. Lo specialista in fisica medica
7. Il tecnico sanitario di radiologia medica
8. L'esperto di radioprotezione

MODULO 5 - LE LINEE GUIDA, LE DIRETTIVE E LE RACCOMANDAZIONI

1. Le linee guida
2. I concetti di "evidenza" e di "raccomandazione".
3. Il documento generale dell'ASSR
4. Un esempio di "scheda"

MODULO 6 - IL CONSENSO INFORMATO

1. Il significato di consenso informato
2. L'obbligatorietà
3. Quali informazioni fornire
4. La responsabilità del medico
5. Il Codice Deontologico
6. Quando il medico è perseguibile
7. I casi particolari
8. Minorenni e incapaci di intendere
9. In situazioni di emergenza

MODULO 7 - I PRINCIPI DI OTTIMIZZAZIONE E GIUSTIFICAZIONE

1. I concetti di giustificazione e di ottimizzazione
2. L'origine
3. Il principio di giustificazione
4. Il principio di ottimizzazione

MODULO 8 - LA DOSE AL PAZIENTE

1. La registrazione dei dati
2. L'informazione relativa all'esposizione
3. Gravidanza: come procedere
4. Le dosi al feto
5. Effetti sul feto e l'embrione

MODULO 9 - OTTIMIZZAZIONE DELL'IMMAGINE

1. Il principio di ottimizzazione: aspetti fisici
2. Frenamento e radiazione caratteristica
3. La filtrazione
4. La tensione, la corrente e il tempo di esposizione
5. La protezione in grafia
6. La protezione in fluoroscopia
7. La collimazione
8. Le griglie antidiffusione
9. La geometria di irradiazione

MODULO 10 - GARANZIA E CONTROLLO DI QUALITÀ DELLE APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE

1. Le procedure di controllo: la generazione della radiazione
2. Le procedure di controllo: elaborazione dell'immagine radiologica primaria

MODULO 11 - IL CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Attività di vigilanza e controllo (art. 163 D.Lgs. 101/2020)
2. La garanzia della qualità
3. Il programma di qualità sulle attrezzature
4. L'organizzazione della qualità

Segreteria Organizzativa Silvia Brognoli learning@icsmaugeri.it	Crediti ECM previsti: 5 Durata 5 ore n. partecipanti: 500	Provider ICS Maugeri n. 302 Sede del gestore della piattaforma informatica: Milano
--	---	---

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;