

Programma Corso FAD

La radioprotezione del paziente

Obiettivo formativo ECM: Area degli obiettivi formativi tecnico-professionali
27 - Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate.
Radioprotezione.
Evento in materia di radioprotezione del paziente ex art. 162 del d.lgs 101 del 2020.

Obiettivo specifico: Acquisire le conoscenze di base sui principi di dosimetria e sulle fonti di radiazioni ionizzanti nella pratica medica; sulla radioprotezione del paziente nella radiologia diagnostica, nella medicina nucleare e nella radioterapia. Acquisire le competenze di base per saper rispondere alle più comuni domande del paziente esposto alle radiazioni ionizzanti e per gestire la comunicazione del rischio.

Modalità didattica: La formazione è centrata su un dossier “evidence-based”, su due casi che pongono quesiti decisionali e calano l’attività formativa nella pratica quotidiana e su un questionario ECM che indaga le cognizioni acquisite.

Durata: 7 ore

Crediti: 7

Struttura

- **Sessione formativa (dossier)**
 - ✓ Aspetti generali
 - ✓ Le radiazioni ionizzanti e gli effetti sull’uomo
 - ✓ Principi di radioprotezione del paziente e responsabilità del professionista
 - ✓ Misura dell’esposizione alle radiazioni
 - ✓ La classe di dose nel referto radiologico
 - La radioprotezione in radiologia
 - ✓ Apparecchiature per la radiologia diagnostica
 - ✓ Radioprotezione nella radiologia diagnostica
 - ✓ Apparecchiature per la radiologia interventistica
 - ✓ Radioprotezione nella radiologia interventistica
 - La radioprotezione in medicina nucleare
 - ✓ La medicina nucleare
 - ✓ Diagnostica in medicina nucleare
 - ✓ Applicazioni terapeutiche in medicina nucleare
 - La radioprotezione in radioterapia

Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor
e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig

- ✓ Premessa
- ✓ Radioterapia a fasci esterni
- ✓ Brachiterapia
- ✓ Radioprotezione del paziente in radioterapia
- ✓ Incidenti rilevanti in radioterapia
- Le domande frequenti
 - ✓ Alla fine di un esame radiologico si è radioattivi?
 - ✓ Una donna in gravidanza può essere sottoposta a una procedura radiologica?
 - ✓ Come si realizza l'ottimizzazione nelle procedure radiologiche di screening?
 - ✓ Come si realizza l'ottimizzazione nelle procedure radiologiche pediatriche?
- **Sessione di esercitazione/valutazione**
 - Caso 1
 - Caso 2
 - Questionario di valutazione

Disponibilità online del corso: dal 26 giugno 2026 al 25 giugno 2027

Responsabili scientifici: dott. Davide D'Urso, Fisico medico ed Esperto di Radioprotezione di Terzo Grado Sanitario, U.O.C. Fisica Sanitaria, Dipartimento di Diagnostica per Immagini, P.O. Treviso
dott. Davide Maestri, Fisico medico, U.O.C. Fisica Sanitaria, Ospedale Cà Foncello di Treviso

Destinatari: Il corso è aperto a tutti gli operatori sanitari

Piattaforma: www.saepe.it

Bibliografia essenziale alla base del dossier formativo

- Decreto legislativo n. 101 del 31 luglio 2020. Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117. (20G00121) (GU Serie Generale n. 201 del 12-08-2020 - Suppl. Ordinario n. 29) <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2020/08/12/20G00121/sg>
- Decreto legislativo n. 203 del 25 novembre 2022. Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, di attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che

Assenza di sponsor: Il programma non ha sponsor
e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig

abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117. (22G00207) (GU Serie Generale n. 2 del 03-01-2023)
<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2023/01/03/22G00207/SG>

- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 135. Diagnostic reference levels in medical imaging, 2017.
http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_46_1
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 105. Radiological protection in medicine, 2007.
https://www.icrp.org/docs/P%20105_Italian.pdf
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 26. Recommendations of the ICRP, 1977.
https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_1_3
- Padovani R, Compagnone G, et al. Livelli diagnostici di riferimento per la pratica nazionale di radiologia diagnostica e interventistica e di medicina nucleare diagnostica. Aggiornamento del Rapporto ISTISAN 17/33. Rapporti ISTISAN 20/22 Rev <https://www.iss.it/documents/20126/0/20-22+web.pdf/2078fec0-3210-2230-0035-b0b1a1edc2b6?t=1689251077167>
- Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM), Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN), Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR), Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica (SIRM). Raccomandazioni intersocietarie per la comunicazione della classe di dose (art. 161 commi 5-6 del Decreto Legislativo 101 del 31 luglio 2020), 2020.
<https://sirm.org/wp-content/uploads/2021/04/324-Documento-intersocietario-AIFM-AIMN-AINR-SIRM-2020-raccomandazioni-comunicazione-classe-di-dose.pdf>
- European Commission. European guidelines on diagnostic reference levels for paediatric imaging. Radiation Protection n. 185. Publications Office of the European Union, 2018. <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/6e473ff5-bd4b-11e8-99ee-01aa75ed71a1>
- Gruppo di Studio per l'Assicurazione di Qualità in radiologia interventistica. Indicazioni operative per l'ottimizzazione della radioprotezione nelle procedure di radiologia interventistica alla luce della nuova normativa. Aggiornamento del Rapporto ISTISAN 15/41. Rapporti ISTISAN 21/1. <https://www.iss.it/documents/20126/9340614/21-1+web.pdf/06e6268c-fb6d-8374-ac08-0107a033174c?t=1711720956164>
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 85. Avoidance of radiation injuries from medical interventional procedures. Annals of ICRP 2000;30:7-67.
- Ministero della Salute. Linee guida per l'applicazione delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci in medicina nucleare, 2010.

<https://www.salute.gov.it/new/it/pubblicazione/linee-guida-lapplicazione-delle-norme-di-buona-preparazione-dei-radiofarmaci-medicina/>

- Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM). Report 8. Approccio prospettico alla sicurezza del paziente nella moderna radioterapia, 2012. https://fisicamedica.it/wp-content/uploads/Documenti/Report%20AIFM/report_8.pdf