

Programma Corso FAD

L'esposizione alle radiazioni durante un'emergenza radiologica

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, di esposizione alle fonti di radiazioni ionizzanti (naturali e artificiali); le conoscenze in materia di radioprotezione: principi della radioprotezione e misure di prevenzione, normativa, enti europei e nazionali coinvolti. Acquisire conoscenze sui rischi e la gestione delle emergenze nucleari e radiologiche. Conoscere il ruolo degli operatori sanitari.

Modalità didattica: La formazione è centrata su un dossier "evidence-based" e su un questionario ECM che indaga le cognizioni acquisite.

Durata: 5 ore

Crediti: 5

Struttura

- **Sessione formativa (dossier)**
 - Introduzione alle radiazioni ionizzanti
 - ✓ Premessa
 - ✓ Le radiazioni ionizzanti
 - ✓ Le grandezze e le unità di misura
 - ✓ Gli effetti delle radiazioni ionizzanti
 - ✓ Le sorgenti di esposizione alle radiazioni ionizzanti
 - Esempi di esposizione naturale
 - ✓ Radon
 - ✓ Acqua potabile
 - Esempi di esposizione artificiale
 - ✓ Esposizione medica
 - ✓ Esposizione da attività industriale
 - ✓ Donne gravide e in allattamento

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

- Radioprotezione
 - ✓ Definizione
 - ✓ Enti
 - ✓ Normativa italiana
 - ✓ Principi di radioprotezione
 - ✓ Limitazioni dell'esposizione
- Emergenze nucleari e radiologiche
 - ✓ La gestione delle emergenze
 - ✓ Che cosa hanno insegnato i grandi eventi
 - ✓ La gestione della contaminazione personale
- Informazione, comunicazione, formazione
 - ✓ Le risorse informative per la popolazione generale
 - ✓ Il ruolo degli operatori sanitari
 - ✓ La formazione degli operatori sanitari
- **Sessione di esercitazione/valutazione**
 - Questionario di valutazione

Disponibilità online del corso: dal 1° gennaio al 31 dicembre 2026

Responsabile scientifico: 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

- Laitano R. Fondamenti di dosimetria delle radiazioni ionizzanti. Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), VI edizione, 2019. <https://www.pubblicazioni.enea.it/download.html?task=download.send&id=43:fondamenti-di-dosimetria-delle-radiazioni-ionizzanti&catid=3>
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Radiological protection of people and the environment in the event of a large nuclear accident: update of ICRP Publications 109 and 111. ICRP Publication 146, 2020. https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_49_4
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri dell'11 gennaio 2024. Adozione del piano nazionale d'azione per il radon 2023-2032. (GU Serie Generale n.43 del 21-

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

02-2024 - Suppl. Ordinario n. 10)

<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2024/02/21/24A00877/sq>

- 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/sq>
- 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 130. Occupational Intakes of Radionuclides: Part 1, 2015.
http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_44_2
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 134. Occupational Intakes of Radionuclides: Part 2, 2016.
http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_45_3-4
- International Commission on Radiological Protection (ICRP). Publication 134. Occupational Intakes of Radionuclides: Part 3, 2017.
http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_46_3-4
- Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione (ISIN). La sorveglianza della radioattività ambientale in Italia. Rapporto 5/2021.
https://www.isinucleare.it/sites/default/files/contenuto_redazione_isin/la_sorveglianza_della_radioattivita_ambientale_5-2021.pdf
- Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione (ISIN). Radioprotezione e radioattività ambientale
<https://www.isinucleare.it/it/radioprotezione-radioattivita-ambientale>