



DATI ACCREDITO Provider n. 903
ID ECM: 474470
TIPO DI FORMAZIONE: FAD
DURATA FORMATIVA: 5 ore
NUMERO CREDITI: 5
OBIETTIVO FORMATIVO: N. 27 SICUREZZA NEGLI AMBIENTI E NEI LUOGHI DI LAVORO E PATOLOGIE CORRELATE. RADIOPROTEZIONE
AREA FORMATIVA: TECNICO-PROFESSIONALE
PROFESSIONI ALLE QUALI SI RIFERISCE L'EVENTO FORMATIVO: GENERALE (TUTTE LE PROFESSIONI)

LA RADIOPROTEZIONE DEGLI OPERATORI NELLE ATTIVITÀ SANITARIE(D.LGS.101/2020) ED ELEMENTI DI SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA (DM 14/01/2021)

Corso FAD

dal 1 febbraio al 31 dicembre 2026

Responsabile Scientifico e Docente: Dott.ssa Stefania delle Canne

PROGRAMMA

MODULO 1 - INTRODUZIONE

1. Premessa
2. Le radiazioni
3. Le radiazioni ionizzanti di origine naturale
4. Le radiazioni ionizzanti di origine artificiale
5. L'interazione delle radiazioni con i tessuti
6. Gli effetti delle radiazioni sulle cellule
7. Gli effetti delle radiazioni sull'organismo
8. La dose assorbita
9. La dose equivalente
10. Dose efficace
11. I principi della radioprotezione
12. I limiti di dose
13. La classificazione dei lavoratori
14. La classificazione degli ambienti di lavoro
15. Il fondo naturale di radiazioni ionizzanti: dose efficace da esposizione a sorgenti naturali
16. Valori tipici di dose efficace da esposizione a sorgenti artificiali in ambito sanitario
17. Valutazione del rischio

18. Distinzione fra macchine radiogene e sorgenti radioattive
19. Prevenzione del rischio da irradiazione interna
20. Prevenzione del rischio da irradiazione esterna
21. I Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)
22. I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)
23. Sorveglianza dosimetrica ambientale e individuale
24. Quiz

MODULO 2 - SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO: SOGGETTI, OBBLIGHI, ORGANI DI VIGILANZA, INFORMAZIONE

1. I concetti base della sicurezza sul lavoro
2. Datore di lavoro
3. Esercente
4. Dirigente
5. Preposto
6. Compiti di datore di lavoro, dirigenti e preposti
7. Raccomandazioni per Dirigenti e Preposti
8. Esperto di Radioprotezione
9. Medico Autorizzato
10. Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
11. Lavoratore
12. Tutela della lavoratrice in stato di gravidanza, puerperio o allattamento
13. Lavoratore esterno
14. Apprendisti e studenti
15. Attività di vigilanza e sorveglianza
16. Attività di informazione e assistenza
17. Quiz

MODULO 3 - AMBIENTI CON MACCHINE RADIOGENE IMPIEGATE A SCOPO DIAGNOSTICO O TERAPEUTICO

1. Macchine radiogene impiegate a scopo diagnostico
2. Macchine radiogene impiegate a scopo terapeutico
3. La sorveglianza fisica in ambito diagnostico e terapeutico
4. Gli ambienti
5. La radiologia tradizionale
6. La mammografia
7. La Tomografia Computerizzata (CT)
8. La radioscopia e radiologia interventistica
9. Radiologia dentale
10. MOC
11. Radioterapia esterna e interna
12. Quiz

MODULO 4 - RISONANZA MAGNETICA

1. Che cos'è la risonanza magnetica
2. Come funziona
3. Quando viene usata
4. Fonti di rischio
5. Rischi associati al campo magnetico statico
6. Rischi associati ai campi magnetici lentamente variabili
7. Rischi associati al campo elettromagnetico a radiofrequenza
8. Rischi associati all'uso di liquidi criogeni
9. Misure di radioprotezione
10. Dispositivi di sicurezza
11. Regole per gli operatori
12. Quiz

Il corso erogato in modalità FAD si svolgerà sulla piattaforma web <https://fbf-gemelli-isola.openlearn.it>

Consultazione materiale e Verifica apprendimento:

Per la Consultazione del materiale didattico e la valutazione on line dell'apprendimento il discente si collega sulla piattaforma <https://fbf-gemelli-isola.openlearn.it>

RAZIONALE

La radioprotezione ha l'obiettivo di preservare lo stato di salute e di benessere dei lavoratori che operano in ambiti in cui si utilizzano sostanze radioattive o macchine radiogene, riducendo i rischi sanitari derivanti dall'utilizzo diagnostico e terapeutico delle radiazioni ionizzanti.

Questo corso illustra i principi generali della radioprotezione, gli obblighi e le responsabilità dei principali soggetti coinvolti, le regole specifiche da rispettare nei diversi ambienti, in conformità alle disposizioni contenute nel D.Lgs. 101/2020 in tema di radioprotezione nelle attività sanitarie; il corso è integrato da elementi relativi all'impiego di apparecchiature di Risonanza Magnetica e da informazioni riguardanti la sicurezza in presenza di campi magnetici statici, di onde elettromagnetiche a radiofrequenza e di criogeni.

**I CURRICULA VITAE DEI DOCENTI SONO DISPONIBILI IN VERSIONE ESTESA
PRESSO GLI ARCHIVI DEL PROVIDER**

COGNOME E NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
Delle Canne Stefania	Fisica	Fisica Sanitaria	Ospedale Isola Tiberina – Gemelli Isola Roma