

Scuola post-universitaria per l'educazione professionale continua

**PRINCIPI GENERALI DI PROTEZIONE
DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI
Art. 61 del D. Lgs 17 marzo 1995, nr. 230.**

Attuazione delle direttive Euratom in materia di radiazioni ionizzanti.

Responsabile Scientifico: Franco Vimercati

Gruppo Redazionale: C.I.R.M.

Tutor didattici: Giampiero Tosi – Stefano De Crescenzo

Instructional Designer C.I.R.M.

Multimedia Developer HTLab

Piattaforma CampusCIRM (Moodle)

Copyright© C.I.R.M. 2012

Indice Attività

Il corso è rivolto al personale che opera in ambiti professionali connessi con esposizione a radiazioni ionizzanti, risponde alle esigenze formative stabilite dal decreto legislativo 230/95 attuazione delle direttive Euratom.

Il Corso si divide in quattro aree:

- **Area radiodiagnostica**
- **Area radioterapia**
- **Area Medicina Nucleare**
- **Area Odontoiatri**

Test di apprendimento al termine di ogni modulo è presente un test di valutazione dell'apprendimento

Test di gradimento al termine del percorso formativo è presente il test di gradimento

Argomenti - area radiodiagnostica

Il Rischio da Radiazioni Ionizzanti nelle Attività Sanitarie: generalità

- Radiazioni ionizzanti: modalità di induzione del danno
- Dose ed effetti biologici delle radiazioni
- Scopi e principi della radioprotezione
- Normativa
- Il rischio radiologico
- Processo di classificazione e di formazione dei lavoratori
- Sorveglianza fisica e medica
- Responsabilità
- Mezzi di sorveglianza dosimetrica

Il Rischio Radiologico nelle attività con apparecchiature RX a scopo diagnostico

- Fonti di esposizione in radiodiagnostica
- Intensità della radiazione primaria e secondaria
- Attenuazione delle schermature
- Rischi radiologici connessi alle diverse attività: procedure radiografiche, esami su pazienti allettati, TC, fluoroscopia, procedure speciali, impiego di intensificatori di brillantezza
- Comportamenti e norme di radioprotezione
- Dispositivi di protezione individuale (DPI), dispositivi di radioprotezione, segnaletica di radioprotezione

Argomenti - area medicina nucleare

Il Rischio da Radiazioni Ionizzanti nelle Attività Sanitarie: generalità

- Radiazioni ionizzanti: modalità di induzione del danno
- Dose ed effetti biologici delle radiazioni
- Scopi e principi della radioprotezione
- Normativa
- Il rischio radiologico
- Processo di classificazione e di formazione dei lavoratori
- Sorveglianza fisica e medica
- Responsabilità
- Mezzi di sorveglianza dosimetrica

Il Rischio Radiologico in Medicina Nucleare

- Fonti di rischio in medicina nucleare
- Irradiazione esterna, irradiazione interna e contaminazione radioattiva
- Strategie di riduzione dei rischi attraverso l'impiego di dispositivi tecnici di protezione
- Strategie di riduzione dei rischi attraverso comportamenti corretti
- Controllo della contaminazione
- Rischi per la popolazione
- Tutele per la popolazione
- Modalità di gestione dei rifiuti radioattivi

Argomenti - area radioterapia

Il Rischio da Radiazioni Ionizzanti nelle Attività Sanitarie: generalità

- Radiazioni ionizzanti: modalità di induzione del danno
- Dose ed effetti biologici delle radiazioni
- Scopi e principi della radioprotezione
- Normativa
- Il rischio radiologico
- Processo di classificazione e di formazione dei lavoratori
- Sorveglianza fisica e medica
- Responsabilità
- Mezzi di sorveglianza dosimetrica

Il rischio radiologico nelle attività di Radioterapia

- Fonti di rischio in radioterapia
- Acceleratori lineari fissi e mobili
- Gamma Knife
- Brachiterapia HDR e LDR
- Impianti permanenti
- Norme di comportamento e dispositivi di radioprotezione in radioterapia
- Apparecchiature radiologiche impiegate in radioterapia
- Segnaletica di radioprotezione

Argomenti - area odontoiatri

Radioprotezione nelle attività odontoiatriche

- Radiazioni ionizzanti: modalità di induzione del danno
- Dose ed effetti biologici delle radiazioni
- Scopi e principi della radioprotezione
- Normativa
- Il rischio radiologico
- Zone classificate
- Segnaletica di radioprotezione
- Obblighi normativi
- Apparecchiature RX in ambito odontoiatrico
- Fonti di esposizione in radiologia odontoiatrica
- Comportamenti
- Principio di giustificazione e appropriatezza
- Responsabilità connesse all'esposizione in ambito odontoiatrico
- Responsabilità dell'odontoiatra

Requisiti Tecnici

Le lezioni e-learning contengono l'audio, sarebbe opportuno che il PC fosse dotato di casse acustiche; in caso contrario la lezione contiene a fondo pagina il testo. I Corsi funzionano solo con il Plugin Macromedia Flash Player (i contenuti necessitano della versione 8 o successive) che è possibile scaricare al seguente indirizzo: http://www.adobe.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash&Lang=Italian. Per aprire Approfondimenti ed archivi è necessario il programma Acrobat Reader che si può scaricare gratuitamente al link: <http://www.adobe.com/it/products/acrobat/readstep2.html>. Si raccomanda inoltre l'utilizzo di una connessione veloce (minimo di tipo ISDN, meglio se di tipo ADSL)

Scheda Corso

Target	tutto il personale sanitario soggetto ai rischi di esposizione alle radiazioni ionizzanti
Percorso Formativo	Tutela della salute negli ambienti di lavoro
Tipologia Formativa	FaD
Durata	2 ore
Crediti	non vengono assegnati crediti ECM
Certificati	certificazione di legge Decreto Legislativo 230/95
Prezzo Listino	€ 40 + IVA 22%
Agevolazione AO/ ASL/ Enti sanitari pubblici e privati	Agevolazioni sul prezzo di listino in base al numero delle iscrizioni.