



# Radioprotezione nei luoghi di lavoro

## Presentazione e Obiettivi formativi

Le radiazioni ionizzanti sono radiazioni di natura corpuscolare o elettromagnetica dotate di un'energia tale da causare la ionizzazione degli atomi e delle molecole dei materiali attraversati. La radioprotezione è la disciplina che si occupa della valutazione dei rischi sanitari derivanti dall'esposizione del corpo umano e dei suoi organi alle radiazioni ionizzanti. Il D.Lgs. 81/2008 prevede che il Datore di Lavoro sia tenuto ad osservare misure di tutela per la protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori: la formazione in materia di radioprotezione è regolata dall'Art. 110 e Art. 111 del D.Lgs. 101/2020 che ha abrogato il D.Lgs. 230/1993, e non rientra nella formazione prevista dal D.Lgs. 81/2008 in quanto il rischio radiologico non è incluso nel testo unico (Art. 180, comma 3 del D.Lgs. 81/2008).

La società U-Series S.r.l. dispone di formatori qualificati ai sensi del D.I. 06/03/2013 con esperienza pluriennale nell'ambito delle tematiche trattate. Il presente corso di formazione è conforme ai requisiti minimi dell'informazione e della formazione previsti dall'Art. 110 - Art. 111 comma 3 del D.Lgs. 101/2020 e si propone di fornire gli strumenti necessari per conoscere i rischi correlati alla presenza di macchine radiogene e sorgenti artificiali radioattive nel proprio ambiente di lavoro e comprendere le disposizioni da osservare ai fini della protezione individuale e collettiva della sicurezza.

## Destinatari

Il presente corso di formazione è rivolto a Datori di Lavoro, Dirigenti, Preposti, Lavoratori, RSPP, RLS, ASPP, Tecnici.

## Durata

Il corso ha una durata complessiva di circa 1 ora

## Contenuti

- Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione; definizione e individuazione dei fattori di rischio derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti;
- Principali soggetti coinvolti e relativi obblighi, organizzazione della radioprotezione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, sorveglianza e assistenza;
- Rischi riferiti alle mansioni, ai possibili danni sanitari e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione tipici delle pratiche in cui i lavoratori sono coinvolti;
- Significato dei limiti di dose nonché i potenziali rischi associati al loro superamento;
- Circostanze nelle quali sono richieste la sorveglianza fisica e sanitaria e gli obiettivi delle stesse;
- Procedure di lavoro da utilizzarsi in relazione alle mansioni svolte;
- Modalità di valutazione dei rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti;
- Individuazione delle misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti;
- Uso corretto dei dispositivi di protezione individuale in dotazione, nonché modalità del loro controllo e verifica;



- Comportamenti da tenere nell'attuazione dei piani e delle procedure di emergenza.

## Struttura del corso

La nostra proposta formativa prevede 5 pacchetti SCORM:

- Pacchetto SCORM n.1 La Radioattività: sorgenti artificiali di radiazioni ionizzanti
- Pacchetto SCORM n.2 Effetti sanitari
- Pacchetto SCORM n.3 Quadro normativo
- Pacchetto SCORM n.4 Valutazioni dell'Esperto di Radioprotezione
- Pacchetto SCORM n.5 Test di apprendimento finale

Tutto il materiale formativo impiegato è stato definito dall'Esperto di Radioprotezione ed elaborato da formatori qualificati.

## Svolgimento del corso

I pacchetti SCORM (versione 1.2 oppure 2004) saranno "responsive" e potranno essere fruiti anche in modalità mobile. I player al loro interno saranno predisposti in modo da consentire di scorrere il corso fino al termine con obbligo di visione.

## Attestati

Verrà inoltre fornito un modello HTML per la predisposizione della produzione automatica dell'attestato di frequenza.

- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive
- Attività lavorative con materiali ad elevato contenuto di radioattività naturale (NORM)
- Misurazioni di Radon nei luoghi di lavoro
- Controlli radiometrici (Norma UNI 10897)
- Esposizione alle Radiazioni Ottiche Artificiali Coerenti (LASER)
- Corretta posa dei dosimetri radon: rivelatori a tracce nucleari

## Corsi in e-learning

- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive
- Misurazioni di Radon nei luoghi di lavoro



## **Corsi in FAD sincrona**

- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive
- Misurazioni di Radon nei luoghi di lavoro
- Corretta posa dei dosimetri radon: rivelatori a tracce nucleari
- Esposizione alle Radiazioni Ottiche Artificiali Coerenti (LASER)

## **Corsi in formato SCORM**

- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive