



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

## Premessa 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.l. 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

- Modulo 1. La Radioattività: sorgenti artificiali di radiazioni ionizzanti
- Modulo 2. Effetti sanitari
- Modulo 3. Quadro normativo
- Modulo 4. Valutazioni dell'Esperto di Radioprotezione

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

## Requisiti minimi di sistema

Browser che supporta gli standard html5 e CSS3 (Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge, NO Internet Explorer), attivazione di Javascript.

## Attivazione del corso e modalità di accesso

In fase di iscrizione al corso di formazione l'azienda dovrà fornire i seguenti dati relativi a ciascun partecipante:

- Nome e Cognome
- Data e luogo di nascita
- Profilo professionale
- Indirizzo e-mail

Il corso è accessibile dal sito [www.u-series.com](http://www.u-series.com) tramite le credenziali di accesso che verranno fornite a ogni partecipante via e-mail e avranno validità di 30 giorni.

Le comunicazioni di attivazione e di conclusione del corso verranno inviate a ogni partecipante e a un referente aziendale.

## Svolgimento del corso

I primi tre moduli sono costituiti da una parte teorica e da un questionario di apprendimento a risposta multipla (con una sola risposta esatta): per accedere alla sessione successiva del corso è necessario che il test abbia esito positivo. Se il test non viene superato è necessario ripetere la visualizzazione del modulo per poter accedere nuovamente al test.

Durante la singola sessione non è previsto lo scorrimento veloce: le pagine scorrono automaticamente nel tempo preimpostato. È possibile mettere in pausa un modulo già iniziato, senza chiudere la pagina del sito. In caso di chiusura della pagina del sito, la presentazione riprenderà dall'inizio: la singola sessione deve essere completata nella stessa giornata.

Ogni partecipante ha 30 giorni di tempo per completare tutti i moduli di cui il corso di formazione è costituito.



## Attestati

Al termine del corso di formazione, in seguito al superamento dei test di apprendimento, ai partecipanti sarà possibile scaricare l'attestato di partecipazione che riporta i dati anagrafici del singolo lavoratore e i dati dell'azienda in cui opera che sono stati forniti in fase di attivazione.

## Valutazione del corso di formazione

Al termine del corso sarà fornito al discente un questionario facoltativo sul gradimento del corso di formazione.

## Corsi in aula

- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive
- Attività lavorative con materiali ad elevato contenuto di radioattività naturale (NORM)
- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: Radon
- 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
- Radioprotezione nei luoghi di lavoro: Radon

## Corsi in FAD sincrona

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



U-SERIES

---

Via Ferrarese, 131 - 40128 Bologna  
Tel: +39 051 6312418  
email: [info@u-series.com](mailto:info@u-series.com)

## Corsi in formato SCORM

- [Radioprotezione nei luoghi di lavoro: macchine radiogene e materie radioattive](#)