



# Attività lavorative con materiali ad elevato contenuto di radioattività naturale

## Premessa e Obiettivi formativi

Numerose attività industriali, specialmente in ambito estrattivo e nella lavorazione di minerali fosfatici, comportano l'uso o la concentrazione di materiali ad elevato contenuto di radionuclidi naturali (Potassio, Uranio, Torio, Radio) e la loro dispersione in ambiente. 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 e nel caso specifico del rischio radiologico, si fa riferimento alla Legislazione specifica vigente il D.Lgs. 230/1995 e smi.

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, regolamentato dall'Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016, si propone di fornire gli strumenti necessari per conoscere il rischio correlato al contenuto di radioattività naturale dei materiali coinvolti nella propria attività lavorativa, le procedure da seguire e le modalità di utilizzo dei dispositivi di protezione individuali per ridurre i rischi nel proprio ambiente lavorativo.

## Destinatari

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

## Durata

Il corso ha durata 2h

## Numero di partecipanti

Fino a 15 iscritti

## Materiale

Il corso in aula è svolto presso il cliente con l'ausilio di materiale multimediale e presieduto da formatori qualificati. Al termine del corso di formazione saranno fornite le dispense con il materiale utilizzato.

## Contenuti

- La radioattività: fisica delle radiazioni, concetto di decadimento radioattivo e tempo di dimezzamento,



radioattività naturale e radioattività artificiale

- Definizioni: Grandezze e Unità di misura
- Danno sanitario: effetti biologici delle radiazioni, danneggiamento del DNA
- Schema normativo: panorama europeo e nazionale, livelli di riferimento
- Attività di radioprotezione: valutazione del rischio e valutazione di dose ai lavoratori, dispositivi di protezione individuali
- Misurazioni nel proprio luogo di lavoro: risultati delle misurazioni e valutazione di dose redatta dall'Esperto Qualificato.

## Attestati

Al termine del corso di formazione, ai lavoratori sarà assegnato un test di apprendimento a risposta multipla (con una sola risposta esatta) per verificare l'acquisizione delle nozioni fornite. Al superamento del test verrà consegnato, a ciascun partecipante, un attestato di partecipazione nominativo.

## Valutazione del corso di formazione

Al termine del test di apprendimento, ai partecipanti sarà consegnato un questionario di gradimento del corso di formazione.

## Corsi disponibili

- 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