



Misurazione di Radon nei luoghi di lavoro

Corso in aula

Premessa e Obiettivi formativi

Il gas Radon è un gas radioattivo di origine naturale che deriva dal decadimento radioattivo dell'Uranio, presente in varie concentrazioni ovunque sulla crosta terrestre. Emanato dalle rocce, il Radon risale dal sottosuolo e, se trova vie d'accesso in luoghi chiusi, tende ad accumularsi raggiungendo alte concentrazioni. L'Organizzazione Mondiale della Sanità colloca il Radon tra gli agenti cancerogeni del Gruppo 1, seconda causa di tumore ai polmoni dopo il fumo di tabacco. 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 Radon, si fa riferimento alla Legislazione specifica vigente il D.Lgs. 230/1995. 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 la problematica del "radon indoor" e comprendere le misure da adottare 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

- Il rischio radiologico negli ambienti di lavoro
- La radioattività: fisica delle radiazioni, concetto di decadimento radioattivo e tempo di dimezzamento
- Il Radon: le sue origini, la catena di decadimento dell'U-238, i prodotti di decadimento, i



fattori che ne influenzano l'emanazione e il trasporto attraverso il terreno;

- Il Radon negli edifici: fattori ambientali che influenzano la concentrazione di Radon
- Strumenti di misura: vantaggi e svantaggi delle tecniche di misurazione
- Effetti sulla salute: effetti biologici delle radiazioni, concetti di danno e rischio, effetti deterministici e stocastici, danni somatici ed ereditari,
- Schema normativo: panorama internazionale, nazionale e regionale, limiti di riferimento per i lavoratori e le lavoratrici gestanti
- Azioni di rimedio: descrizione di azioni di prevenzione e mitigazione
- Misurazioni nel proprio luogo di lavoro: risultati delle misurazioni di concentrazione di Radon effettuate nei propri luoghi di lavoro, valutazione di dose redatta dall'Esperto Qualificato, norme interne di Radioprotezione.

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

- Attività lavorative con sorgenti artificiali di radiazioni ionizzanti: macchine radiogene e materie radioattive
- Attività lavorative con materiali ad elevato contenuto di radioattività naturale (NORM)
- Radon - corso in aula: attività lavorative in ambienti con elevata concentrazione di radon
- Radon - corso on line: attività lavorative in ambienti con elevata concentrazione di radon
- Controlli radiometrici (Norma UNI 10897)