Sede Territoriale

aifes

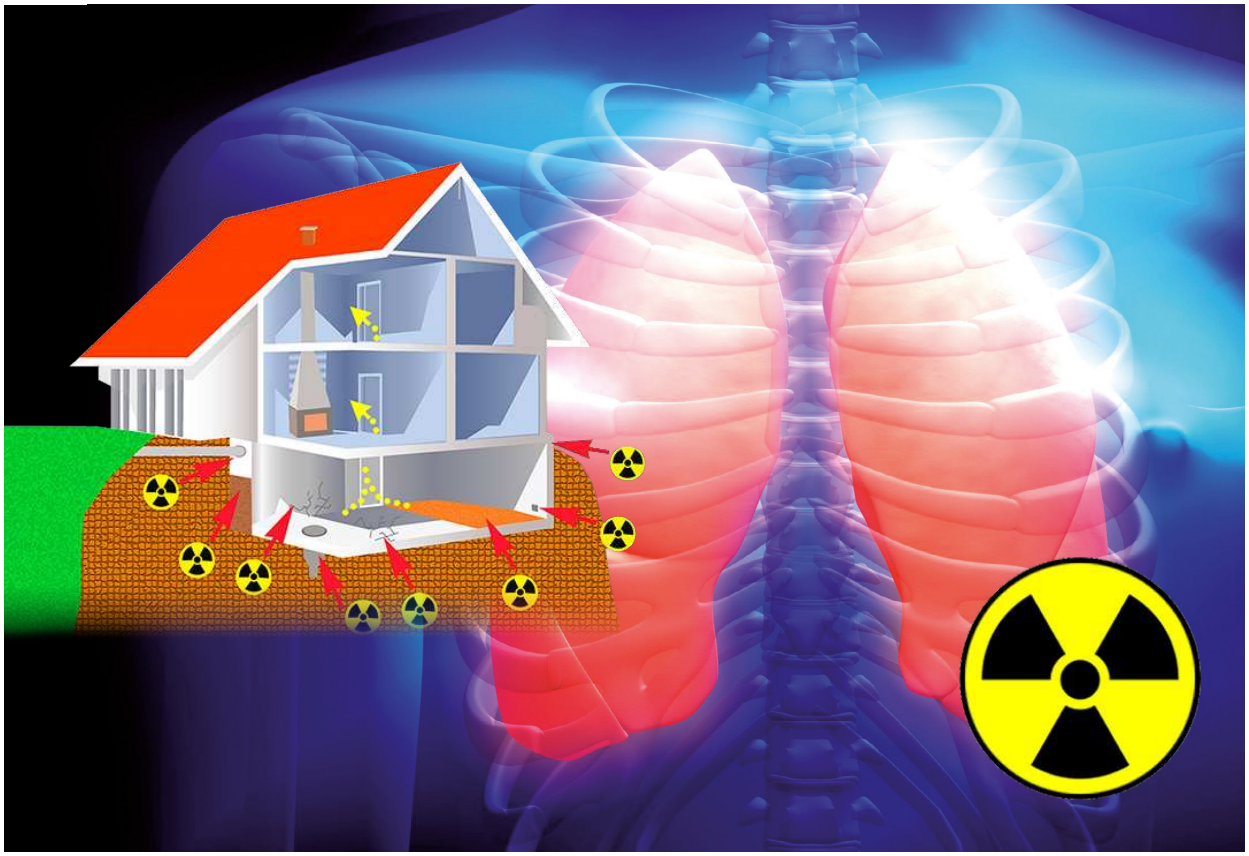
ASSOCIAZIONE ITALIANA FORMATORI ESPERTI IN SICUREZZA SUL LAVORO

Corso di formazione e aggiornamento professionale

C13

Corso di formazione e aggiornamento professionale - Cod. C13

RADON GAS RADIOATTIVO: gestione del rischio e strategie d'intervento



Premessa ed obiettivi

Il gas Radon è la seconda causa di tumore polmonare dopo il fumo di tabacco come indicato dalla O.M.S. - Organizzazione Mondiale della Sanità.

É un gas radioattivo appartenente alla famiglia dei gas nobili, incolore ed inodore, derivante dal decadimento radioattivo dell'Uranio. Poiché l'Uranio è presente in varie concentrazioni quasi ovunque sulla crosta terrestre e anche il Radon si trova nel terreno con concentrazioni variabili a seconda della tipologia di roccia (principalmente lave, tufi, graniti, pozzolane).

Il D.Lgs. 81/08 prevede che il Datore di Lavoro sia tenuto ad adottare adeguate misure di prevenzione e protezione finalizzate alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, soprattutto attraverso la valutazione di tutti i rischi (art.li. 15, 17).

Il Documento che ne consegue, il DVR, deve quindi valutare anche i rischi derivanti dagli agenti fisici compreso il rischio connesso alla presenza di Radon. Tale rischio aumenta proporzionalmente alla concentrazione di Radon e alla durata dell'esposizione.

Per la protezione dal rischio da Radon, il D.Lgs. 81/08 prevede che, come per tutte le problematiche connesse alle radiazioni ionizzanti, si faccia riferimento alla Legislazione specifica vigente, in particolare al D.Lgs. n. 101 del 31/07/2020 che ha recepito la Direttiva 2013/59/EURATOM in materia di protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti.

In particolare l'art. 16 del D.Lgs. 101/2020 definisce i seguenti ambiti applicativi:

- luoghi di lavoro sotterranei;
- luoghi di lavoro in locali semisotterranei o situati al piano terra,
- specifiche tipologie di luoghi di lavoro identificate nel Piano Nazionale d'azione per il Radon;
- stabilimenti termali.

Il corso, dopo un'introduzione riguardante il gas Radon e agli effetti negativi per la salute dell'uomo, approfondisce gli aspetti normativi vigenti negli ambienti di lavoro e non solo.

Altri temi affrontati riguardano le diverse possibilità di misurazione del gas e le metodologie di bonifica degli ambienti, anche con la presentazione di casi concreti.

Durata

6 ore.

Validità

- Aggiornamento quinquennale di ASPP/RSPP ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i. (6 ore).
- Aggiornamento quinquennale di RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08 (6 ore).
- Aggiornamento quinquennale di Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08 (6 ore).
- Aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.

© Arch. Ivan Masciadri | Studio IM-SERVIZITECNICI -tutti i diritti riservati-

Destinatari

Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, Datori di Lavoro, Dirigenti, Preposti, Consulenti, Responsabili e Addetti alla manutenzione, Tecnici aziendali, Rappresentanti degli organi di vigilanza, Lavoratori, ecc.

Programma

- Presentazione del corso.
- Notizie sul tema Radon.
- Radon: caratteristiche, classificazione, rischi e danni per la salute, ecc.
- Situazione in Lombardia, in Italia e resto del Mondo, mappatura.
- Modalità di diffusione negli edifici: parametri climatici, materiali da costruzione, tipologia edifici, ecc.
- Analisi della Legislazione vigente: D.Lgs. 81/2008, D.Lgs. n. 101 del 31/07/2020 (attuazione Direttiva 2013/59/EURATOM), normative regionali.
- Sistemi e tecniche di rimozione e di allontanamento: Depressurizzazione, Pressurizzazione, Membrane, Ventilazione Meccanica Controllata (VMC), Sigillatura delle vie d'ingresso.
- Valutazione del rischio Radon.
- Dalla Misura alla Bonifica:
  - Misurazione (fase 1): dosimetri passivi, strumentazione attiva.
  - Diagnostica (fase 2).
  - Progettazione (fase 3).
  - Bonifica (fase 4).
- Casi risolti e strategie applicate sul campo
- Falsi Miti e false convinzioni.
- Presa visione della strumentazione.
- Confronto con i partecipanti e quesiti.

Docenti

Docenti – Formatori in materia di salute e sicurezza sul lavoro qualificati ai sensi del D.I. 06/03/2013 e dalla pluriennale esperienza nelle tematiche trattate.

Metodologia didattica

Si favorirà la lezione interattiva con dibattito e confronto sulle reali problematiche aziendali.
In particolare verrà privilegiata una metodologia formativa pratica ed esperienziale.

Documentazione

Saranno forniti specifici materiali didattici sulle tematiche del corso in formato digitale.

Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso (non sono permesse assenze anche se parziali sul monte ore totale) e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

© Arch. Ivan Masciadri | Studio IM-SERVIZITECNICI -tutti i diritti riservati-

IM-SERVIZITECNICI
Consulenza e Formazione
M +39 338 59 52 759
F +39 02 700 52 05 56
E info@im-servizitecnici.com
W im-servizitecnici.com

IM-SERVIZITECNICI
Consulenza e Formazione

M +39 338 59 52 759
F +39 02 700 52 05 56
E info@im-servizitecnici.com
W im-servizitecnici.com