"CORSO RADIOPROTEZIONE E RADON" 10 NOVEMBRE 2022
Hotel S. Anna – Viale S. Anna, 65 – 28922 Verbania

Durata: 8 ore - **Orario:** 09.00 – 13.00 – 14.30 – 18.30

Crediti riconosciuti: CFP (8 CFP) – L'attribuzione dei CFP previsti dall'evento è subordinata all'accertamento della presenza dei partecipanti pari all'intera durata complessiva dell'evento. (Come da articolo 4.5.1. delle linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale).

Il Corso è valido come aggiornamento sulla Sicurezza in accordo al D.lvo 81/2008.

Quota di iscrizione al corso **€ 90,00** da versare alla conferma di attivazione del corso -

Iscrizioni: Compila Modulo

Numero massimo di partecipanti in presenza 40

PROGRAMMA:

MODULO 1 – INTRODUZIONE AL TEMA

– Radioattività naturale ed artificiale, caratteristiche ed origine del radon, tipologia radiazioni, tipologie di dose, limiti di dose
– Esposizione al gas Radon, rischi associati ed aspetti di radioprotezione;
Il Gas Radon:
- Effetti sulla salute,
- Dove si trova – Distribuzione del Radon in Italia;
- Cause di accumulo del radon negli ambienti confinati;
- Come misurare il gas radon;

MODULO 2 – NORMATIVA
– Direttive europee e radon: la direttiva 2013/59/EURATOM
– D. Lgs. 17 marzo 1995 n. 230
– D. Lgs 241/2000 integrato con l'art. 65 del D.Lgs. 81/2008
– D. Lgs. 31 luglio 2020 n. 101

MODULO 3 – TECNICHE DI MISURAZIONE DEL GAS RADON
– Dove e come si misura il Radon;
– Strumenti di misura, vantaggi e criticità dei metodi di misura;
– Esperienze di misura e posizionamento dei dosimetri passivi;
– Esperienze e misurazioni mediante strumentazione attiva;

MODULO 4 – TECNICHE DI INTERVENTO PER LA BONIFICA DEL GAS RADON SU IMMOBILI ESISTENTI

– Il radon all'interno degli edifici: dinamiche di ingresso negli edifici, possibili azioni di risanamento, verifiche dell'efficacia e ottimizzazione degli interventi realizzati, schede di Intervento
– Tecniche di riduzione del radon negli edifici esistenti: casi di studio sigillatura delle canalizzazioni verticali, crepe, giunti, impianti; pavimentazione delle cantine e/o impermeabilizzazione della pavimentazione esistente;

- Ventilazione naturale o forzata del vespaio;
- Ventilazione delle cantine e dei locali interrati;
- Estrazione dell'aria dall'intercapedine sotto il pavimento;
- Depressurizzazione del suolo mediante pozzetti radon collocati sotto l'edificio;
- Depressurizzazione del suolo mediante pozzetti radon collocati esternamente all'edificio;
- Ventilazione delle condutture di drenaggio;
- Pressurizzazione del suolo sotto l'edificio;
- Pressurizzazione dell'intero edificio;
- Ventilazione naturale o forzata degli ambienti interni;
- Ventilazione forzata degli ambienti interni con l'impiego di sistemi di climatizzazione e recupero del calore;

MODULO 5 – TECNICHE DI INTERVENTO PER LA BONIFICA DEL GAS RADON IN EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE

– Indicazioni per la realizzazione di un progetto finalizzato alla mitigazione del gas radon

Ore 18.00 TEST FINALE

DOCENTI: Ing. Del Monte Omar – Comando Vigili del Fuoco Asti - Dott. Di Giorgio Andrea – Comando Vigili del Fuoco Torino