

la Voce Casa



L'ANALISI DEL COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

La pericolosità del gas radon: un problema di salute pubblica serio e sottovalutato

Proteggere la propria casa dal gas radon è un investimento importante per la salute del singolo e della famiglia. La progettazione, la misurazione e l'eventuale bonifica, devono sempre essere effettuate da professionisti e personale in generale qualificato

Il Radon è un gas radioattivo naturale, incolore, inodore e insapore, prodotto dal decadimento dell'uranio presente nel terreno ed in minima parte anche in alcuni materiali da costruzione. Si diffonde attraverso fessure e pori nel terreno e può penetrare nelle abitazioni, accumulandosi negli ambienti chiusi. Per questo la normativa italiana sul gas radon è in costante evoluzione, con l'obiettivo di tutelare la salute pubblica e ridurre l'esposizione a questo gas radioattivo naturale.

Il radon, come abbiamo visto, è un problema di salute pubblica non trascurabile e pertanto la mission del legislatore mira a:

1. Prevenire e ridurre l'esposizione al radon nelle abitazioni e nei luoghi di lavoro.

2. Definire i livelli di riferimento e i valori di azione per l'intervento.

3. Stabilire le procedure per la misurazione, la valutazione e la mitigazione del rischio Radon.

4. Promuovere la ricerca e la formazione in questo campo.

La normativa italiana sul Radon, inoltre, si applica in vari ambiti:

- **luoghi di lavoro:** sono previste misure di protezione per i lavoratori esposti al radon, come la valutazione del rischio, il monitoraggio, la formazione e le misure di prevenzione e protezione.

- **abitazioni:** la normativa si concentra soprattutto sulle abitazioni esistenti, stabilendo livelli di riferimento e valori di azione per l'intervento.

- **edifici di nuova costruzione:** per gli edifici di nuova costruzione sono previste misure preventive per limitare l'ingresso del radon.

L'inalazione prolungata di gas Radon, infatti, aumenta significativamente il rischio di contrarre il cancro ai polmoni, soprattutto se associata ad altri tipi di inalazioni di sostanze tossiche, come ad

esempio il fumo di sigaretta. Le particelle alfa emesse dal Radon, una volta inalate, danneggiano il tessuto polmonare.

La concentrazione di Radon può variare notevolmente da un luogo all'altro, a seconda della composizione del terreno e della struttura dell'edificio.

Per contenere il Radon, è fondamentale adottare misure specifiche:

- **misurazione:** il primo passo è misurare i livelli di radon all'interno dell'abitazione. Esistono kit fai da te o professionali per effettuare questa misurazione;

- **ventilazione:** aumentare la ventilazione naturale o forzata dell'edificio può ridurre la concentrazione di radon. Aprire le finestre, utilizzare sistemi di ventilazione meccanica controllata (VMC);

- **sigillatura:** sigillare fessure e crepe nel pavimento, nelle pareti e nelle fondamenta può limitare l'ingresso del radon dall'esterno.

- **sistemi di depressurizzazione:** in casi di concentrazioni elevate di radon, si possono installare sistemi di depressurizzazione del sottosuolo, che aspirano il radon dal terreno prima che possa penetrare nell'edificio.

In fase di costruzione di un nuovo edificio, è altamente consigliabile una progettazione specifica per limitare l'ingresso del Radon. Questo tipo di progettazione può includere:

- **barriere al Radon:** l'utilizzo di membrane impermeabili al radon sotto le fondazioni dell'edificio può impedire al gas di risalire dal terreno.

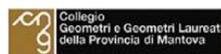
- **sistemi di ventilazione:** progettare un sistema di ventilazione

efficace sin dall'inizio è fondamentale per garantire un adeguato ricambio d'aria.

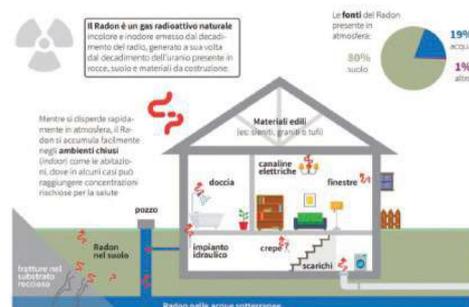
- **materiali da costruzione:** scegliere materiali da costruzione a bassa permeabilità al radon può contribuire a ridurre la concentrazione di gas all'interno dell'edificio.

Il Radon è un problema di salute pubblica serio e sottovalutato. Proteggere la propria casa dal radon è un investimento importante per la tua salute e la salute della tua famiglia.

La progettazione, la misurazione e l'eventuale bonifica, devono sempre essere effettuate da professionisti e personale in generale qualificato.



Radon Indoor Approfondimento



Il radon è inodore, incolore e insapore, quindi non è percepibile dai nostri sensi. Se inalato, è considerato molto pericoloso per la salute umana