

# RADON

## LA SECONDA CAUSA DI TUMORE AI POLMONI, DOPO IL FUMO DI SIGARETTA

Il Radon è un gas radioattivo naturale, incolore e inodore.

È considerato il contaminante radioattivo più pericoloso negli ambienti chiusi e, a livello mondiale, si stima che sia responsabile di quasi il 50 per cento dell'esposizione media della popolazione alle sorgenti naturali di radiazioni.

Il livello di Radon è legato alla presenza di minerali radioattivi naturali nella crosta terrestre, da cui il Radon è originato per decadimento.

Essendo un gas, il Radon fuoriesce dalle porosità e dalle crepe del terreno e da alcuni materiali da costruzione e, in misura generalmente minore, dall'acqua; mentre si disperde rapidamente in atmosfera, si accumula facilmente negli ambienti chiusi.

Il Radon può penetrare nelle abitazioni attraverso fessure, giunti di connessione, canalizzazioni degli impianti idraulici, elettrici e di scarico. Oppure può essere presente in alcuni materiali da costruzione, come cementi, laterizi, graniti o tufi.

La maggiore concentrazione di Radon si riscontra generalmente nei locali interrati o seminterrati e al piano terra. Dal primo piano in poi, salvo casi piuttosto rari, il livello cala drasticamente.

L'attuale normativa italiana (DLgs 241 del 26 maggio 2000) ha stabilito una soglia per l'esposizione solo negli ambienti di lavoro, di 500 Becquerel per metro cubo, cui le scuole sono espressamente equiparate.

Per quanto riguarda le abitazioni, invece, non esiste in Italia una normativa specifica, ma una raccomandazione della Comunità Europea (Raccomandazione CEC 90/143) indica i valori di 400 e 200 Bequerel per metro cubo come livelli, rispettivamente per le abitazioni già esistenti e per quelle di nuova Costruzione, oltre i quali si suggerisce di intraprendere azioni di rimedio.

Gli studi epidemiologici compiuti negli ultimi decenni hanno dimostrato che l'esposizione a concentrazioni elevate di Radon aumenta il rischio di tumori polmonari.

Tanto che, dopo il fumo di sigaretta, che rimane di gran lunga la più importante causa di tumore al polmone, il Radon è considerato la seconda causa di questa malattia.

L'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO-OMS) ha inserito Radon nell'elenco delle 75 sostanze ritenute cancerogene per l'uomo, assieme a benzene, amianto, fumo di tabacco, ecc.

VeronaLab s.r.l. è attrezzata per effettuare misurazioni di Radon con idonea strumentazione, avvalendosi di tecnici professionisti preparati e in grado di fornire un'adeguata consulenza.