

Studio Fresta

acqua-aria-acustica-sicurezza-igiene alimentare

Cav. Prof. Rosario Fresta

Chimico del porto - Tecnico in acustica

Consulente del Tribunale - Albo Governatorato SCV

www.studiofresta.it

studiofresta@alice.it

Via Turrimai, 81
04020 - Spigno Saturnia (LT)
Laboratorio analisi chimiche e strumentali

rosario.fresta@pec.eppi.it
+39.333.7789609
Fax 0771.64764

RILEVATORE DI RADON

Il radon è un gas estremamente pericoloso, se inalato, per la salute umana.

Il principale fattore di rischio del radon è dato dal fatto che accumulandosi all'interno delle abitazioni diventa una delle principali cause di tumore al polmone.

A temperatura e pressione standard il radon è inodore e incolore quindi rilevabile sono tramite apposite strumentazioni scientifiche adeguate.

Fuoriesce principalmente dal terreno e dai materiali di costruzione di origine vulcanica come il tufo, i graniti e in misura minore dall'acqua, si disperde nell'ambiente e si accumula nei locali chiusi ove diventa pericoloso.

Si stima che sia la seconda causa di tumore al polmone dopo il fumo di sigaretta.

La normativa introdotta dal D.L. 241 del 2000 prevede che, entro il 28 febbraio 2004, tutte le attività commerciali debbano valutare la presenza di radiazioni ionizzanti provenienti dal fondo naturale nel luogo di lavoro. La soglia per l'esposizione al Radon negli ambienti di lavoro, è stata fissata in 500 Becquerel per metro cubo.

Il rilevatore di radon vi permette di valutare la presenza e la concentrazione del gas radon negli ambienti in modo semplice e sufficientemente preciso; dopo sole 48 ore di funzionamento dello strumento si ottengono i primi risultati di presenza o meno del gas.

Strumento realizzato in collaborazione con l'Università di Innsbruck; ogni strumento viene sottoposto a scrupolosi test di una settimana prima di essere messo nel mercato. Non sono necessari kit od accessori per farlo funzionare: nessun prodotto di consumo.

Dati tecnici:

- Concentrazione del radon espressa in Bq/m³
- Display a 4 cifre con range da 1 a 9999 Bq/m³
- Risoluzione 1 Bq/m³
- Risultato aggiornato ogni ora
- Accuratezza e precisione entro il +/- 20% come da convenzione internazionale (precisione effettiva più elevata)
- Bassissimo consumo elettrico, senza alcuna manutenzione
- Approvazione CE secondo EN 60335, EN 55014 e EN 61000
- Misura a breve termine: concentrazione del radon negli ultimi 7 giorni
- Misura a lungo termine: concentrazione del radon dall'inizio del suo funzionamento o dall'ultimo reset
- Nessuna perdita di dati se lo strumento viene disconnesso dalla rete
- Alimentazione 230 V
- Garanzia: 2 anni

