

MONITORAGGIO RADON

Legge Regionale Campania n.13 del 08/07/19 - obbligo misurazione del gas Radon.

Il Radon è la seconda causa di Tumore ai Polmoni dopo il fumo

Il radon è un gas radioattivo di origine naturale, più pesante dell'aria, che si forma nel terreno per il decadimento radioattivo dell'uranio. Il radon penetra dalle fondazioni anche attraverso piccole crepe e/o fessure, ed essendo più pesante dell'aria la concentrazione aumenta notevolmente. I locali seminterrati o al pianterreno sono particolarmente interessate da tale fenomenologia. La concentrazione di Radon risulta fortemente variabile a seconda delle condizioni climatiche e di areazione del locale, pertanto sono sempre consigliabili misure prolungate nel tempo.



L'elemento di misura del Radon è il **Becquerel** per metro cubo (Bq/m³). La L.R. n°13/19 impone un livello di un livello massimo di 300 Bq/m³ per i manufatti esistenti e di 200 Bq/m³ per quelli da realizzare.

Le misurazioni del Radon possono essere effettuate con sistemi Attivi o Passivi:

MISURE PASSIVE



DOSIMETRO A TRACCIA

Misure a lungo termine
Senza alimentazione interna o esterna

I rilevatori passivi (detti dosimetri a traccia) non richiedono alimentazione. Questi devono essere posizionati ai piani interrati e piani terra in punti significativi dell'edificio per il monitoraggio.

Ogni punto di lettura viene monitorato per un anno (**L.R. n°13 2019**) con intervalli semestrali utilizzando due dosimetri. I dosimetri non sono nocivi per l'ambiente e per la salute umana. Tale misura ha il vantaggio di aver un costo limitato. Questa strumentazione di costo contenuto e di semplice installazione è consigliata anche per il monitoraggio degli ambienti domestici.

MISURE ATTIVE



MONITORI

Misure in tempo reale e su media giornaliera-mensili
Sensori temperatura e umidità

I rilevatori attivi sono alimentati internamente e permettono di misurare analiticamente il radon con acquisizioni prolungate nel tempo. Si possono così determinare le variazioni della concentrazione del Radon su medie orarie/giornaliere/settimanali. L'acquisizione anche dei parametri di temperatura e pressione può essere utilizzata per comprendere la variazione di concentrazione del Radon. Questi strumenti si possono utilizzare per la misurazione in ambiente aereo confinato e alcuni anche nel terreno, ed in acqua.



GEO-TECNICA

INDAGINI GEOGNOSTICHE - GEOTECNICA - SISMICA

www.geo-tecnica.it – informazioni@geo-tecnica.it – Z.I. Ponte Valentino 82100 Benevento