



U-SERIES

RADON

KIT DI MISURAZIONE DEL RADON
ISTRUZIONI D'USO



IL RADON È LA SECONDA CAUSA
DI **CANCRO AL POLMONE** DOPO IL TABAGISMO

IL RADON È UN GAS NATURALE INODORE, INCOLORE,
INSAPORE MA SOPRATTUTTO **RADIOATTIVO**

1. CONTENUTO DEL KIT

RIVELATORE E PACKAGING

Il dosimetro all'interno del sacchetto di plastica è costituito da un rivelatore di tracce CR-39 di tipo chiuso in una camera di diffusione in polistirene. Il dosimetro non emette radiazione e non necessita di alimentazione elettrica.

Posiziona il dosimetro entro 15 giorni dalla sua ricezione; se non è possibile, conservalo nel freezer.

Non aprire il sacchetto che contiene il dosimetro prima dell'inizio dell'esposizione.

Non aprire il rivelatore.

Conserva il sacchetto di plastica: ne avrai bisogno per inserire il dosimetro alla fine dell'esposizione.

FASCETTA STRINGICAVO E IL QUADROTTO ADESIVO

Possono essere utili per appendere e fissare il dosimetro nel luogo dove si decide di effettuare la misura (vedi la sezione **LUOGO DI INSTALLAZIONE**).

SCATOLA

Conserva la scatola: ne avrai bisogno per restituire il dosimetro.

Compila il modulo all'interno della scatola prima di reinviare il kit al laboratorio per le analisi.

2. LUOGO DI INSTALLAZIONE

I locali da preferire per la valutazione del livello di Radon in un'abitazione sono la camera da letto e il soggiorno; si raccomanda di evitare le stanze con la presenza di acqua (come i bagni o le cucine).

Il rivelatore deve essere posizionato nell'ambiente in cui si desidera misurare la concentrazione di radon lontano da fonti di calore (termosifoni, apparecchi elettrici, sole diretto) e tubazioni d'acqua. Il dosimetro può essere sospeso con la fascetta o posizionato su una superficie non esalante quale un mobile, una mensola etc. e non deve essere spostato durante tutto il periodo di esposizione.

Il livello di Radon in un edificio varia generalmente tra un piano e l'altro: nei piani più bassi o nei piani interrati, dove il contatto con il terreno è più significativo, è più probabile trovare concentrazioni di Radon più elevate.

Nel caso di abitazioni distribuite su un singolo piano, una misura effettuata in una singola stanza è sufficiente; per abitazioni multi-piano è consigliabile effettuare una singola misura nel piano abitato più basso.

È evidente che diverse misure possono essere effettuate in varie stanze distribuite su vari piani della casa, al fine di condurre indagini più approfondite.



3 CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

Il rivelatore di Radon (dosimetro) è racchiuso in un sacchetto di plastica. Una volta che hai deciso dove posizionare il rivelatore, puoi cominciare la misura: apri il sacchetto utilizzando la zip di plastica e prendi il dosimetro (non c'è bisogno di utilizzare i guanti). Inserisci la fascetta nell'ansa del dosimetro e nel quadrotto adesivo se intendi utilizzarlo per fissare il rivelatore.

Posiziona il dosimetro nella stanza che hai scelto. Scrivi la data di inizio dell'esposizione e il codice di identificazione del dosimetro nel modulo prestampato all'interno della scatola.

Metti il dosimetro a un'altezza compresa tra 1 e 2 metri dal pavimento, in uno spazio libero, non all'interno di cassette o armadi: è importante lasciare almeno 20 cm di spazio libero attorno al dosimetro.

4. DURATA DELL'ESPOSIZIONE

Per evitare di sovrastimare o sottostimare la concentrazione di esposizione - tieni presente che il Radon risente del grado di ventilazione dei locali - è consigliabile effettuare le misure in inverno ed evitare i periodi in cui i locali sono a lungo disabitati (ad esempio durante le vacanze).

Lascia il rivelatore posizionato per 2 mesi.

Il periodo di esposizione o di misura è un parametro necessario per il calcolo della concentrazione ed è perciò essenziale indicare nella scatola la data di inizio e la data di conclusione della misura.

5. INVIO POSTALE DELLA SCATOLA

Al termine del periodo, scrivi la data di fine dell'esposizione nel modulo all'interno della scatola. Taglia la fascetta e inserisci il dosimetro nel sacchetto di plastica nel quale era originariamente contenuta e chiudi il sacchetto con la zip di plastica. Metti il sacchetto con il dosimetro nella scatola: questa dovrà essere spedita al laboratorio per le analisi.

Compila il modulo con tutti gli altri dati richiesti, chiudi la scatola con dello scotch e invia il pacchetto all'indirizzo stampato sul retro.

Si prega di inviare il rivelatore entro pochi giorni dal termine dell'esposizione.

Se la scatola è danneggiata puoi inserirla in una busta chiusa sulla quale scriverai il mittente e l'indirizzo del destinatario indicato sulla confezione originale.

I dati che ci fornisci sono fondamentali per permetterci di effettuare un'analisi accurata del rivelatore. Ti invieremo i risultati della misura per posta o al tuo indirizzo e-mail.

SERVIZIO CLIENTI

Per qualsiasi domanda si prega di contattare i nostri laboratori inviando una e-mail a info@u-series.com (orari di apertura: 9-13, 14-18).

Il nostro laboratorio è certificato ISO 9001:2015 e i risultati delle analisi sono accreditate CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Per verificare la qualità degli strumenti e delle analisi, il nostro laboratorio effettua tarature periodiche e partecipa a interconfronti internazionali.

U-SERIES Srl
Via Ferrarese, 131
40128 Bologna (Italia)
Tel. +39 051 6312418
Fax: +39 051 368645
info@u-series.com
www.u-series.com



U-SERIES