

## CR-39

**CR-39 è un rivelatore a tracce nucleari usato per il monitoraggio passivo di concentrazione di gas radon presente in luoghi di lavoro e residenziali.**

Il rivelatore è costituito da un polimero plastico (CR-39) sensibile alle radiazioni alfa emesse dal decadimento del radon, inserito in un'apposita camera di diffusione cilindrica.

**I rivelatori garantiscono misure con campionamento passivo per valori di esposizione radon da un minimo di 50 kBq h/m<sup>3</sup> fino ad un massimo di 8.000 kBq h/m<sup>3</sup>.**

### 1 Installazione

L'installazione del rivelatore va effettuata come specificato nella norma tecnica **UNI ISO 11665-4** di cui riportiamo di seguito le indicazioni principali:

- **Per iniziare la misura aprire la busta di Mylar® nella quale è inserito il rivelatore:** quest'ultimo deve essere utilizzato entro e non oltre la data di scadenza indicata sulla busta
- Esporre il rivelatore ad un'altezza compresa **tra 1 e 2 metri dal pavimento e a 20 cm circa dalla parete**
- **L'esposizione può durare 3 oppure 4 oppure 6 mesi.** La scelta della durata dell'esposizione viene comunicata al Laboratorio dal Cliente
- Tenere il rivelatore **lontano da fonti di calore e di ricambio d'aria** (porte, finestre, radiatori, camini, cappe, apparecchiature elettriche, televisori, luce diretta del sole, etc.)
- **Non schermare** il rivelatore dall'ambiente esterno (non inserire all'interno di armadi, cassette etc.)
- **Non alterare le condizioni dell'installazione durante la misura** (Fissarlo in posizione sicura, per evitare spostamenti e manomissioni di ogni tipo: raccomandare a chi occupa i locali di non spostare il rivelatore dalla posizione originale per evitare di cambiare le condizioni di misura)
- Terminato il periodo di esposizione **restituire il rivelatore a TECNORAD nel più breve tempo possibile**, assicurandosi di **avere compilato le informazioni** relative alla misura **tramite il portale TECNORADON**. In assenza delle informazioni non è possibile fornire il risultato della misura

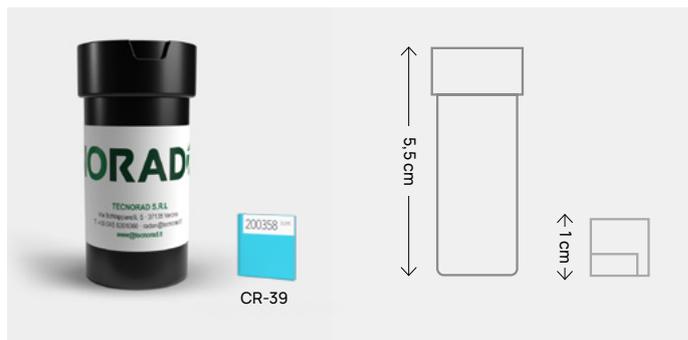
### 2 Portale TECNORADON®

Il Cliente ha a disposizione il portale TECNORADON per:

- **Inserire le informazioni relative alle misure:** luogo e punto di misura, data e ora di inizio e fine monitoraggio
- **Consultare i rapporti di prova** (*menu Report*)
- **Consultare gli ordini e lo stato delle spedizioni** degli articoli ordinati (*menu Ordini*); all'interno dello stesso menu è disponibile un prospetto in Excel che può essere compilato per facilitare la registrazione delle informazioni relative alle misure. **Tali informazioni andranno sempre riportate successivamente sul portale TECNORADON** per la trasmissione dei dati al laboratorio. In assenza delle informazioni non è possibile fornire il risultato della misura

### 3 Restituzione

- Puoi acquistare il **ritiro** dei tuoi rivelatori inviando una mail a **radon@tecnorad.it**
- I ritiri saranno resi disponibili sul **Portale TECNORADON** nella sezione "Ritiro rivelatore".



#### Caratteristiche contenuto

- Rivelatore passivo a tracce CR-39.
- **Busta sigillata monouso impermeabile al radon.** La busta riporta un'etichetta con indicata la data entro la quale utilizzare il rivelatore al suo interno.

#### Glossario

**Radon:** isotopo 222 del radon (Rn-222)

**Luogo delle misure:** luogo di lavoro o abitazione in cui sono presenti uno o più punti di misura.

**Punto di misura:** D.Lgs 101 all. II punto. 3 – ad ogni luogo di misura corrisponde almeno un punto di misura univocamente associato.

**Esercente:** persona fisica o giuridica che ha la responsabilità giuridica ai sensi della legislazione vigente ai fini dell'espletamento di una pratica o di una sorgente di radiazioni.

#### Precauzioni

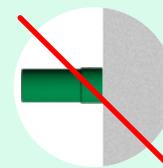
**È essenziale inviare il rivelatore al laboratorio prima possibile per garantire la massima qualità di lettura.**

**Restituire i rivelatori in una busta resistente.**

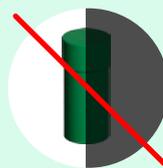
**È possibile riutilizzare la busta imbottita con la quale sono stati ricevuti i rivelatori.**



**NON scrivere sul rivelatore o sull'etichetta**



**NON attaccare il rivelatore dalla parte del tappo**



**NON schermare il rivelatore dall'ambiente esterno**



**NON spostare il rivelatore dalla posizione originale**



Record permanente dell'esposizione



Metodica accreditata  
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018



Superamento di test  
interlaboratorio dal 2011