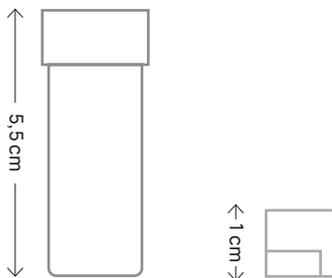


CR-39



CR-39 è un rivelatore a tracce nucleari (SSNTD) usato per il monitoraggio passivo di concentrazione media annuale di gas radon presente in luoghi abitativi o di lavoro per misurazioni trimestrali o semestrali.

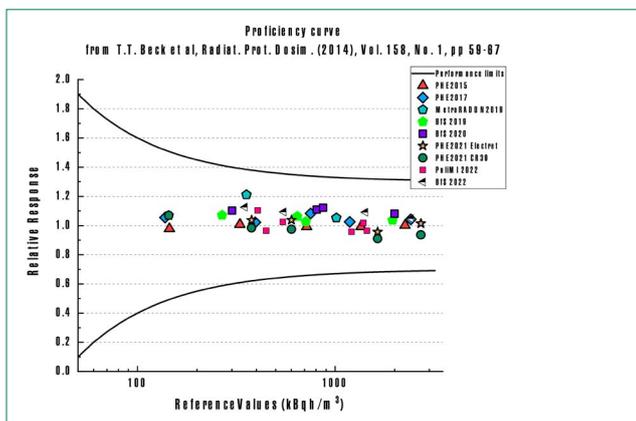
Il rivelatore è costituito da un polimero (CR-39) realizzato in lastre molto sottili, sensibile alle radiazioni alfa ed insensibile ad altre radiazioni che garantisce proprietà ottiche e meccaniche vantaggiose.

I rivelatori garantiscono misure con campionamento passivo per valori di esposizione radon da un minimo di 50 kBq h/m³ fino ad un massimo di 8.000 kBq h/m³. Il rivelatore CR-39 è inserito in un'apposita camera costruita in plastica conduttiva, la quale permette la diffusione naturale del radon al suo interno tramite un'apposita apertura (filtro). Una volta che il gas radon decade all'interno della camera, le particelle alfa prodotte interagiscono con le piccole lastre causando danneggiamenti ai legami chimici, che si manifestano sotto forma di *tracce latenti*. Queste tracce vengono evidenziate successivamente all'esposizione mediante un trattamento chimico che ne amplifica la dimensione: i processi chimici amplificano la traccia sino a renderla misurabile.

Il rivelatore viene consegnato in una busta di Mylar sigillata ed impermeabile al radon. Quando viene aperta e il rivelatore posizionato nel locale da monitorare, il radon inizia a penetrare investendo l'elemento sensibile (CR-39) e provocando tracce in quantità proporzionale alla sua concentrazione. La misurazione termina quando il sensore viene rimosso dall'installazione e restituito al laboratorio TECNORAD.

Forniamo ai nostri Clienti la massima garanzia della qualità della misura e del servizio, come dimostra il superamento di numerosi test di interlaboratorio presso Enti internazionali come Public Health England (PHE) o Bundesamt für Strahlenschutz (BfS).

Interconfronti



Specifiche tecniche

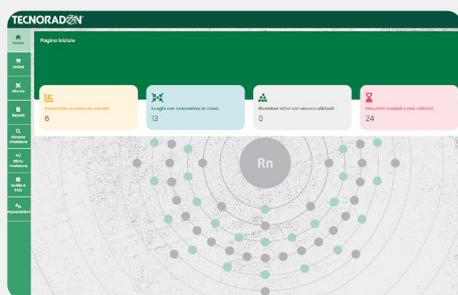
Nome del rivelatore	CR-39 RSKS
Tipo e numero di rivelatori	1 rivelatore CR-39 di tipo SSNTD in camera cilindrica chiusa
Tipo di misurazione	Ad integrazione con campionamento passivo
Grandezza misurata	Concentrazione media di attività (Bq/m ³)
Norma Tecnica di Riferimento	UNI ISO 11665-4:2020
Intervallo di misura dell'esposizione su un periodo di esposizione di 6 mesi	50 - 8.000 kBq/m ³
Minima Concentrazione Rilevabile su un periodo di esposizione di 3 mesi	7 Bq/m ³
Tempo di equilibrio della camera	3 ore
Tempi di invio report	20 giorni lavorativi previa ricezione del rivelatore

✓ Prodotti accreditati ISO 17025

Record permanente dell'esposizione

Superamento di test interlaboratorio dal 2011

- Ampio spettro linearità della misura
- Resistenti a variazioni di temperatura
- Record permanente ed archiviazione del CR-39
- Rilascio Rapporti di prova intermedi e relazione conclusiva annuale in accordo con D.Lgs 101
- Kit di istruzioni e fissaggio incluse



Portale TECNORADON

Per la gestione personalizzata dei rivelatori per il monitoraggio di gas radon, degli utenti, dei luoghi e dei punti di misura. Relazioni tecniche rif. D.Lgs 101



Il radon si attacca a polvere e particolato

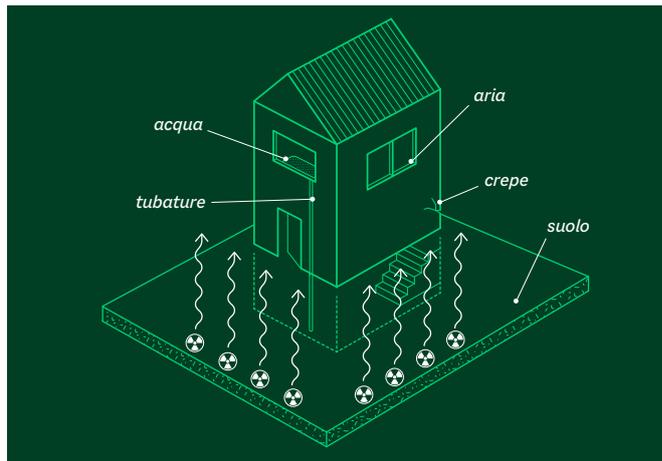


Le particelle si diffondono all'interno dei polmoni



Le particelle alfa hanno 100 possibilità in più di causare il cancro rispetto ad altro tipo di radiazioni

Effetti gas radon sulla salute



Da dove proviene il radon

L'offerta comprende



Entro 7 giorni

Invio di un kit pronto all'uso.



Istruzioni per l'utilizzo

Semplici e immediate.



Portale TECNORADON

Assegnazione dei rivelatori nei punti di misura, Consultazione dei report e Prenotazione ritiro con corriere.



Tutti i supporti necessari

Per una corretta esposizione.

Sono inclusi:

Invio con corriere, analisi del rivelatore e invio del rapporto di prova all'indirizzo e-mail da Voi indicato.

Sono esclusi: le spese di restituzione del rivelatore al nostro Laboratorio che possono essere organizzate con semplicità tramite il portale TECNORADON.