Sistema FIDOtrack
RIVELATORE RADON A TRACCE CR-39

Il rivelatore è costituito da una camera di diffusione di materiale plastico conduttivo all'interno della quale è inserita una lastrina di materiale poliallil-diglicol-carbonato (PADC), un polimero plastico comunemente **conosciuto come CR-39**.

Il metodo di misura è di tipo a tracce (SSNTD - Solid State Nuclear Track Detector).

CAMPO DI IMPIEGO

Questo tipo di rivelatore è impiegato per misure di medio e lungo periodo (intervallo di misura consentito da 1 mese a 12 mesi, intervallo di misura raccomandato da 2 mesi a 6 mesi).
Consente la misura della **CONCENTRAZIONE MEDIA DI ATTIVITA' DI RADON**, espressa in Bq/m^3, negli ambienti chiusi come **abitazioni, luoghi di lavoro e luoghi pubblici**.
E' utile per **stimare i rischi per la salute delle persone**, derivanti dall'esposizione al Radon.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Dimensioni ridotte
- Ampio range di misura
- Risposta precisa e accurata
- Indipendenza da fattori ambientali (umidità, pressione, temperatura)
- Intervallo di esposizione consigliato da due a sei mesi
- Tempi rapidi di analisi (invio report entro due settimane)
- Conforme alle normative nazionali e regionali
- Conservazione sicura dei rivelatori e dei dati di analisi per 5 anni

COME SI USA

I rivelatori CR-39 sono forniti all'interno di una busta sigillata impermeabile al Radon. Al momento del loro utilizzo, la busta deve essere tagliata ed i rivelatori tirati fuori e posizionati (da questo momento il Radon presente nell'ambiente inizia a diffondersi all'interno della camera di misura).
Ogni rivelatore è identificato da un codice univoco, marcato sulla piastrina e visibile sull'etichetta esterna. Insieme con i rivelatori riceverai un foglio di istruzioni dettagliato, con le indicazioni per il loro corretto posizionamento, ed un modulo sul quale vanno registrati:

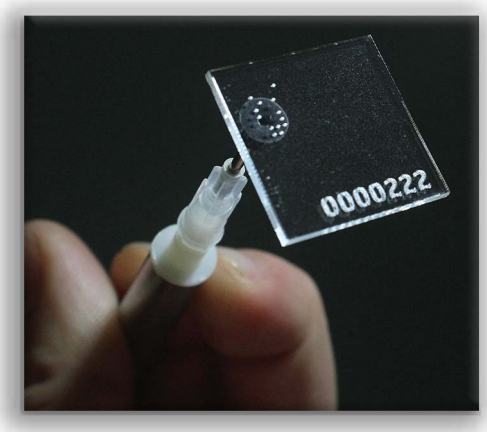
- Descrizione del luogo di posizionamento
- Data e ora del posizionamento
- Data e ora di ritiro (fine esposizione)

Al termine del periodo di esposizione, è importante **rispedire entro pochi giorni i rivelatori a Niton** per l'analisi.

NITON
Specialisti del Radon
Niton s.r.l. | Via Prima Strada, 23H - 20020 Lainate (MI)
+39 0222197130 | **info@niton.it** | www.niton.it

COME FUNZIONA

Il Radon presente nell'aria si diffonde all'interno della camera di misura. Nel suo processo di decadimento, il Radon emette una particella Alpha di alta energia che crea un piccolo foro (traccia) nella lastrina, non visibile ad occhio nudo.
Attraverso un processo chimico eseguito in laboratorio, la dimensione delle tracce presenti sulla lastrina aumenta e le stesse possono essere osservate mediante microscopio ottico.
Il numero delle tracce presenti sulla lastrina è contato automaticamente da un software che, attraverso un algoritmo di calcolo, consente di risalire alla concentrazione media di attività di Radon.



SPECIFICHE TECNICHE

Elemento rivelatore: TASTRAK PADC

Dimensioni del dispositivo: ø 45 mm | h 20 mm | vol. camera di misura 15 ml | peso 12 gr.

Range di esposizione: 20 - 40.000 kBq·h/m^3

Range di misura della concentrazione di attività (3 mesi): 10 - 18.000 Bq/m^3

Range di misura della concentrazione di attività (6 mesi): 10 - 9.000 Bq/m^3

Metodo di prova: ISO 11665-4:2012

Metodo di caratterizzazione rivelatori: ANSI/AARST MS-PC 2015

Vuoi saperne di più sul Radon?
Scarica gratuitamente dal nostro sito l'e-book "RADON, UN NEMICO INVISIBILE NELLE NOSTRE CASE"

Visita il nostro sito:
www.niton.it

AIUTACI A SALVAGUARDARE L'AMBIENTE

Per le spedizioni Niton impiega imballi certificati FSC® realizzati con carta da fonti forestali gestite in maniera responsabile. Quando ricevi un ordine, puoi conservare l'imballo e riutilizzarlo per rispedirci i rivelatori al termine del periodo di esposizione. Il contributo per l'ambiente sarà anche il tuo!

FSC
www.fsc.org
FSC® N002843

NITON
Specialisti del Radon

Niton s.r.l. | Via Prima Strada, 23H - 20020 Lainate (MI)
+39 0222197130 | **info@niton.it** | www.niton.it

222 86 Rn