



# DOSIMETRIA RADON

## SISTEMA CR-39

Il sistema CR-39 è composto da una **camera di diffusione**, o contenitore, e da un **rivelatore di tracce nucleari**. La camera di diffusione permette l'ingresso del **solo radon**, non dei suoi prodotti di decadimento.

Il volume sensibile della camera è ottimizzato in funzione dell'efficienza del rivelatore per la **radiazione alfa emessa dal radon** e dalla progenie, in funzione della durata del periodo di campionamento. L'elemento sensibile è costituito da un **rivelatore a tracce di PADC**, un polimero organico di denominazione commerciale CR-39.

Il rivelatore consiste di una **lastrina di dimensioni 25 x 25 mm<sup>2</sup>** e spessore di **1,50 mm**.

Ogni rivelatore, **fornito già assemblato e pronto all'uso**, è identificato univocamente per mezzo di codice alfanumerico riportato sulla parte sensibile ed all'esterno del dispositivo.

### APPLICAZIONI

Valutazione della **concentrazione media** di attività di gas radon in aria.



### CARATTERISTICHE

- **Robustezza e solidità** elevata;
- Risposta indipendente da **temperatura, umidità, polvere, shocks meccanici, concentrazione di carica elettrostatica esterna, concentrazione di ioni all'esterno del dosimetro**;
- Possibilità di scegliere l'**intervallo di misura più adatto** alle esigenze specifiche, compreso con continuità fra l'arco temporale di qualche giorno e un anno, con fading praticamente trascurabile.



## SPECIFICHE TECNICHE DOSIMETRIA RADON SISTEMA CR-39

Nome	Sistema CR-39
Parte sensibile	Lastra di poliallil-diglicol-carbonato (PADC) dimensioni 25 x 25 mm <sup>2</sup> , spessore di 1,50 mm
Camere	40 ml
Regime di misura	20 - 40000kBqh/m <sup>3</sup>