

## **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 - 4000 kBq/m <sup>3</sup>
Incertezza di misura	Incertezza standard definita dalla Formula A.2 Annex A della norma UNI ISO 11665-4
Concentrazione minima rilevabile	7 Bq/m <sup>3</sup> definita dalla norma UNI ISO 11665-4
Minimo periodo di esposizione	Non inferiore a tre mesi

---