

## DOSIMETRIA RADON

### SISTEMA EIC (ELECTRET ION CHAMBER)

Il SISTEMA EIC (ELECTRET ION CHAMBER) ben noto ed affidabile sistema EIC (Electret ion chamber), conosciuto in Italia come **“sistema a camere ad elettreti”**, è composto da un disco di teflon caricato elettricamente tramite un procedimento che rende la carica permanente, **montato su un supporto di plastica** che ne consente l’applicazione su di apposite camere a volume definito.

L’accoppiamento di elettreti a **differente sensibilità** e camere a diverso volume permette la valutazione della concentrazione media di attività di gas radon in aria, in ragione di un ampio **arco temporale: da pochi giorni a diversi mesi**.

La **relativa semplicità delle operazioni di misura**, insieme alla costante attenzione rivolta dalla LBS alle procedure di verifica e calibrazione delle proprie attrezzature, permette di ottenere risultati caratterizzati da **elevatissima precisione e accuratezza**.

## 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 EIC

Nome	Sistema EIC (Electret ion chamber)
Parte sensibile	Elettreti a diversa sensibilità (LT e ST)
Camere	S – 210 ml / L – 58 ml
Sensibilità	Da 296 Bqgg/m <sup>3</sup> a 25.160 Bqgg/m <sup>3</sup> (*)
Range dinamico	Da 9.250 Bqgg/m <sup>3</sup> a 629.000 Bqgg/m <sup>3</sup> (*)

---

(\*) Variabili in funzione della configurazione camera elettrete utilizzata.