



# DOSIMETRIA RADON

## SISTEMA EIC (ELECTRET ION CHAMBER)

Il 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 **diversa 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

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

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