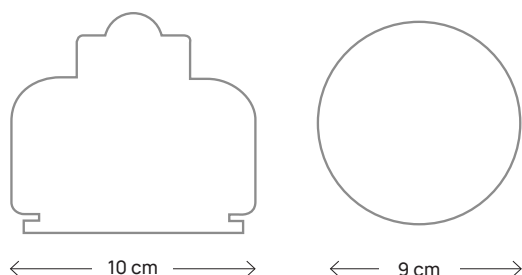


Elettrete Short Term



Sistema integrato per le misurazioni di concentrazione di radon in tempi brevi e per mappature preventive alle misurazioni di concentrazioni annuali.

Consiste in un disco di materiale dielettrico ad un alto potenziale elettrostatico e una camera di diffusione, quest'ultima permette l'ingresso al solo gas radon, che funge anche da camera di ionizzazione.

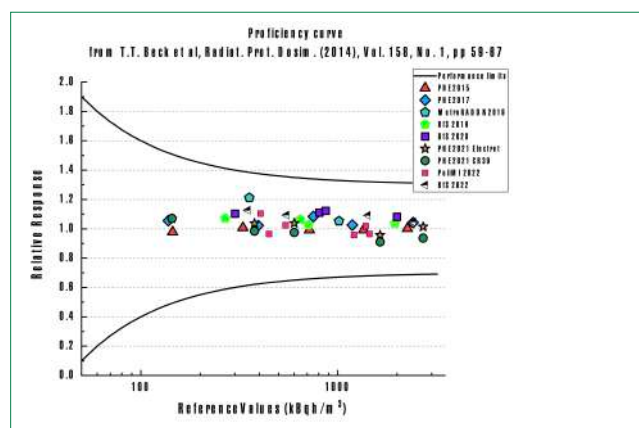
Una volta che il gas entra nella camera, a seguito del decadimento, particelle alfa portano a ridurre il livello di potenziale elettrostatico del disco. In questo modo, misurando la differenza di potenziale del disco pre e post-esposizione tramite uno speciale lettore, è possibile risalire alla concentrazione di gas radon presente nell'ambiente tramite opportuni coefficienti di taratura.

Per far partire la misura è necessario aprire il tappo, svitandolo in senso anti orario fino alla completa apertura.

Alla fine del periodo di esposizione si compie l'operazione inversa. Importante ricordarsi di annotare data e ora di inizio e fine esposizione ed il luogo di posizionamento.

L'elettrete di tipo "Short Term", viene infatti utilizzato per le misurazioni di concentrazioni di radon di pochi giorni. Il risultato è preciso e facile da ottenere.

Prove di interlaboratorio



Specifiche tecniche

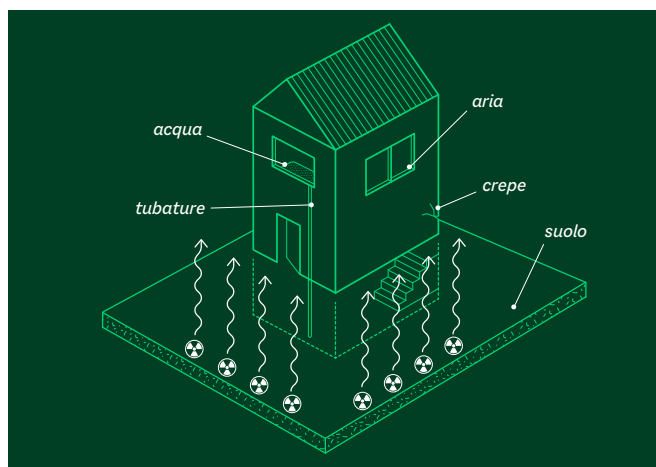
Nome del rivelatore	Elettretre Short Term (SST)
Tipo di misurazione	Misura ad integrazione con campionamento passivo
Tipo di camera	Camera in plastica conduttiva da 210 ml
Grandezza misurata	Concentrazione media di attività (Bq/m ³)
Norma tecnica di riferimento	UNI ISO 11665-4:2020
Tempo di posizionamento	Da 2 a 7 gg
Range dinamico	12580 Bq/m ³ giorno (con nuovi elettretre)
Minima concentrazione misurabile	9 Bq/m ³ @ 2 gg 8 Bq/m ³ @ 7 gg
Errore tipico per un'esposizione di 148 Bq/m ³	6 Bq/m ³ @ 30 gg 6 Bq/m ³ @ 90 gg
Errori stimati	< 25% per concentrazioni maggiori di 30 Bq/m ³ @ 2 gg < 10% per concentrazioni maggiori di 132 Bq/m ³ @ 2 gg < 25% per concentrazioni maggiori di 16 Bq/m ³ @ 7 gg < 10% per concentrazioni maggiori di 51 Bq/m ³ @ 7 gg
Risposta al Thoron	< 3%
Perdita di potenziale dovuta a fondo gamma di 90 nGy/h	15 V @ 7 gg
Resistente ai seguenti fattori (in condizioni normali tipiche di luoghi abitativi o di lavoro)	Temperatura Correnti d'aria Luce solare Polvere (come presente in un ambiente chiuso) Umidità (non condensa) Campi magnetici (fino a 1 T) Campi elettrici (fino a 5000 V) Lievi shock dovuti alla manipolazione e trasporto con corriere

Il radon si attacca a polvere e particolato

Le particelle si diffondono all'interno dei polmoni

Le particelle alfa hanno 100 possibilità in più di causare il cancro rispetto ad altro tipo di radiazioni

Effetti gas radon sulla salute



Da dove proviene il radon

- ✓ Prodotti accreditati ISO 17025
- ⚡ Superamento di test interlaboratorio dal 2011

Portale TECNORADON

Per la gestione personalizzata dei rivelatori per il monitoraggio di gas radon, degli utenti, dei luoghi e dei punti di misura. Relazioni tecniche rif. D.Lgs 101

L'offerta comprende

Entro 7 giorni
Invio di un kit pronto all'uso.

Istruzioni per l'utilizzo
Semplici e immediate.

Portale TECNORADON
Assegnazione dei rivelatori nei punti di misura, Consultazione dei report e Prenotazione ritiro con corriere.

Tutti i supporti necessari
Per una corretta esposizione.

Sono inclusi:
Invio con corriere, analisi del rivelatore e invio del rapporto di prova all'indirizzo e-mail da Voi indicato.

Sono esclusi:
le spese di restituzione del rivelatore al nostro Laboratorio che possono essere organizzate con semplicità tramite il portale TECNORADON.