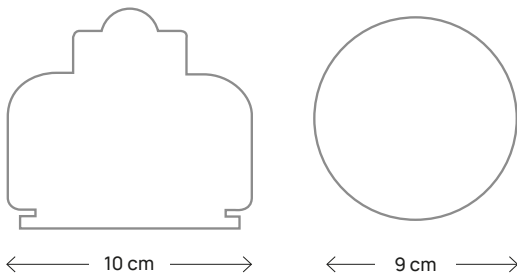


Elettrete Short Term



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 fuge anche da camera di ionizzazione.

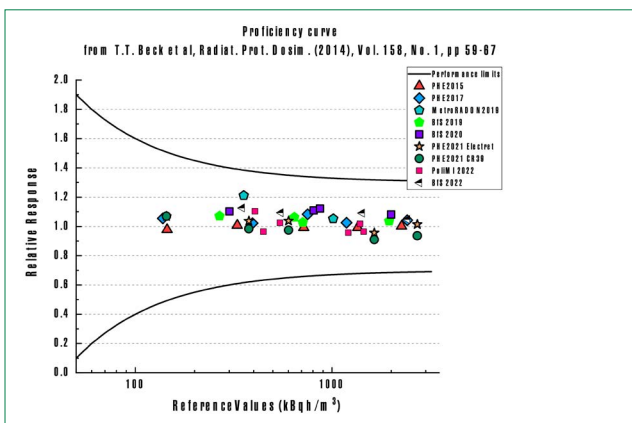
Una volta che il gas entra nella camera, a seguito del decadimento, particelle alfa portano a ridurre il livello di potenziale elettrostatico del disco. In questo modo, misurando la differenza di potenziale del disco pre e post-esposizione tramite uno speciale lettore, è possibile risalire alla concentrazione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

Interconfronti



Specifiche tecniche

Nome del rivelatore	Elettrete 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 elettreti)
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

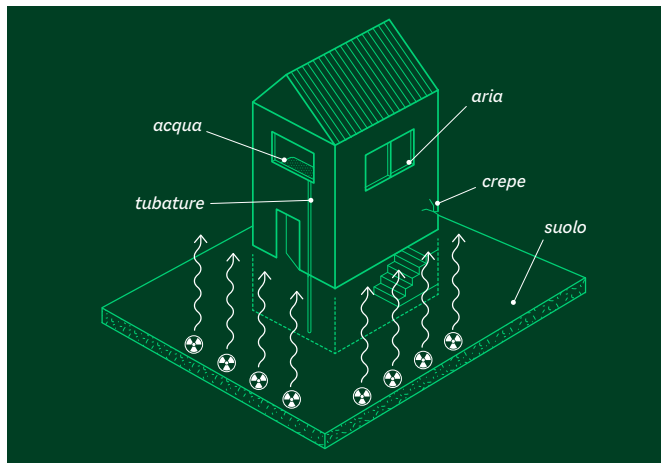


Le particelle si diffondono all'interno dei polmoni



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

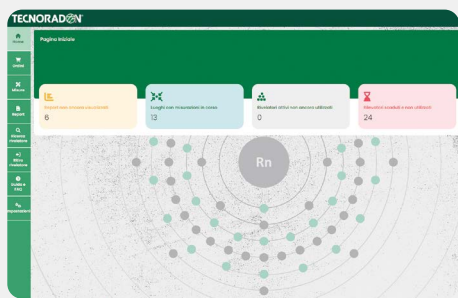
Effetti gas radon sulla salute



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.

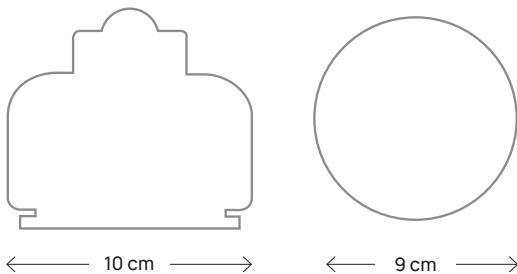
Sono inclusi:

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.

Elettrete Long 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 fuge anche da camera di ionizzazione.

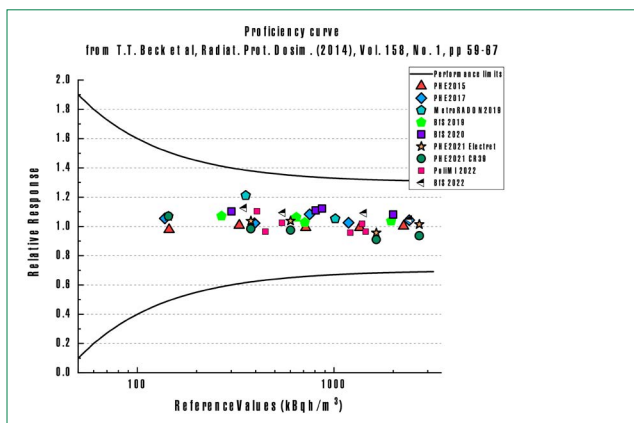
Una volta che il gas entra nella camera, a seguito del decadimento, particelle alfa portano a ridurre il livello di potenziale elettrostatico del disco. In questo modo, misurando la differenza di potenziale del disco pre e post-esposizione tramite uno speciale lettore, è possibile risalire alla concentrazione 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 "Long Term", viene infatti utilizzato per le misurazioni di concentrazioni di radon da 30 a 90 giorni. Il risultato è preciso e facile da ottenere.

Interconfronti



Specifiche tecniche

Nome del rivelatore	Elettrete Long Term (SLT)
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 30 a 90 gg
Range dinamico	146900 Bq/m ³ giorno (con nuovi elettreti)
Minima concentrazione misurabile	8 Bq/m ³ @ 30 gg 8 Bq/m ³ @ 90 gg
Errore tipico per un'esposizione di 148 Bq/m ³	8 Bq/m ³ @ 30 gg 6 Bq/m ³ @ 90 gg
Errori stimati	< 25% per concentrazioni maggiori di 22 Bq/m ³ @ 30 gg < 10% per concentrazioni maggiori di 97 Bq/m ³ @ 30 gg < 25% per concentrazioni maggiori di 15 Bq/m ³ @ 90 gg < 10% per concentrazioni maggiori di 46 Bq/m ³ @ 90 gg
Risposta al Thoron	< 3%
Perdita di potenziale dovuta a fondo gamma di 90 nGy/h	15 V @ 90 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

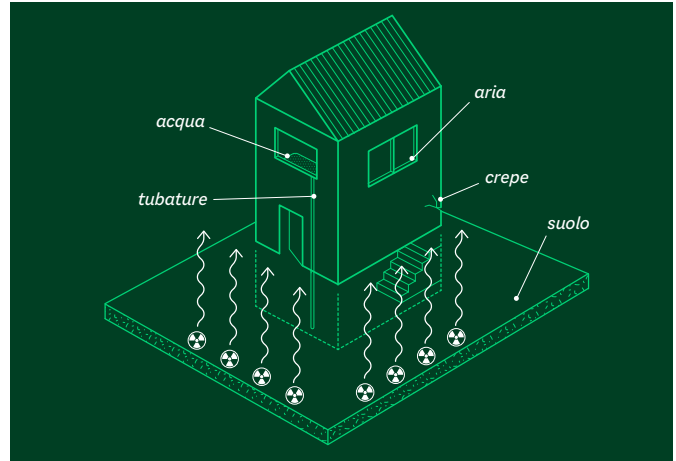


Le particelle si diffondono all'interno dei polmoni



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

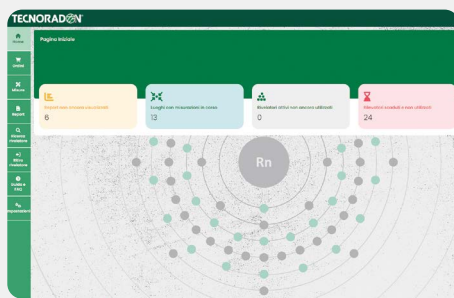
Effetti gas radon sulla salute



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.