

## **SCHEDA TECNICA RIVELATOR RSKS**

### **Generalità**

- Il sistema misura l'attività integrata e per unità di volume; la concentrazione media è calcolata su un intervallo di tempo da 20 giorni a 1 anno
- I rivelatori ed il sistema di lettura /valutazione sono prodotti da uno stesso fornitore per una migliore affidabilità dei risultati
- La capacità del sistema può essere uguale a 1000 misure/ settimana
- Accuratezza metrologica inferiore al 15% con certificazione dopo interconfronto da parte di un ente europeo riconosciuto
- I rivelatori prima dello sviluppo vengono posizionati in apposite "slides" per la lettura ed analisi; le slides vengono poi archiviate per l'eventuale rilettura
- Ciascun rivelatore possiede un doppio codice ID per l'identificazione sia nella lettura manuale che in quella automatica
- Controllo di Qualità dei rivelatori attraverso le schede QCS (Quality Control Sheet)
- I dosimetri vengono spediti all'utilizzatore già assemblati in atmosfera N<sub>2</sub> e custoditi da una plastica metallica (involucro) impermeabile al radon.
- Il periodo d'esposizione inizia al momento dell'apertura dello stesso involucro protettivo e del relativo posizionamento del dosimetro (si allegano, per dettaglio, le istruzioni d'uso)

### **RIVELATORI**

**Produttore : RADOSYS Kft – Hungary**

**Modello : RSKS**

**Tipo : CR-39/PADC**

### **Caratteristiche**

- Materiale plastico sensibile alle particelle alfa tipo CR-39/PADC
- Sensibilità per alfa: 2.0 tracce/(cm<sup>2</sup>KBqh/m<sup>3</sup>)
- Tempo d'equilibrio tipico : 3 ore
- Nessuna sensibilità ad altre radiazioni
- Fondo tipico : **10 KBqh/m<sup>3</sup>** (per sei mesi d'esposizione corrisponde ad una concentrazione equivalente a 2.3 Bq/ m<sup>3</sup>)
- Minima concentrazione rivelabile : **≤ 20 KBqh/ m<sup>3</sup>** (per sei mesi d'esposizione corrisponde ad una concentrazione equivalente a 4.6 Bq/ m<sup>3</sup>)
- Massima concentrazione misurabile (valore di saturazione):**15000 KBqh/ m<sup>3</sup>** (per sei mesi d'esposizione corrisponde ad una concentrazione equivalente a 3472 Bq/ m<sup>3</sup>)
- Dimensioni : 10x10x1 mm
- Trattamento anti-statico effettuato in fabbrica
- Tempo d'esposizione tipico : 20 giorni – 1 anno

### Camera d'esposizione

- Camera di esposizione in plastica conduttiva per evitare induzioni elettrostatiche e/o elettromagnetiche a struttura chiusa con filtrazione dell'aria mediante un intercapedine tra il canestro stesso ed il coperchio
- Trattamento anti-statico effettuato in fabbrica
- Dimensioni della camera :

