



## MONITORE DI RIFIUTI OSPEDALIERI

- Monitoraggio radiometrico di rifiuti ospedalieri
- Elettronica ultraveloce
- Flessibilità di configurazione (numero e dimensione dei rivelatori)
- Aggiornamento continuo del fondo e attivazione delle misure tramite sensori di presenza
- Referto di misura in cps, Bq e Bq/g
- Personalizzazione degli allarmi
- Possibilità di accesso remoto in rete
- Possibilità opzionale di telecamera

## HOSPI-GUARD - SICUREZZA E RISPARMIO

Molti centri di incenerimento o gestione di rifiuti sono ormai dotati di impianti di controllo radiometrico in ingresso. Questo a volte causa problemi per l'arrivo accidentale di rifiuti ospedalieri contaminati da radioisotopi di uso medicale che, a volte, non provengono dal reparto di medicina nucleare ma da reparti di degenza (pannoloni, garze ecc.) assieme ai rifiuti normali.

A causa della breve emivita dei radioisotopi medicali, spesso il reale rischio radiologico è molto basso, ma l'impatto economico e legale non è trascurabile.

Hospi-Guard vi difende da queste eventualità



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rivelatore a scintillazione plastico di dimensioni 100x50x5 cm, schermato sul retro da 1 cm di Pb in contenitore IP 66 dotato di fori di areazione
- Carpenteria su misura
- Luce di allarme
- Sensori di entrata / uscita con catarifrangenti selettivi
- Unità di acquisizione ultraveloce, collegata a panel PC installato a muro, in contenitore IP66 con lato frontale trasparente, con compensazione della temperatura
- Stampante locale e/o di rete
- Possibilità di accesso remoto (protetto da PW) via rete ethernet

### PRESTAZIONI

In un tipico fondo di 100 nSv/h Hospi-Guard è in grado di segnalare anomalie radiometriche di 16 nSv/h.

Tipicamente, Hospi-Guard con rivelatore da 25 litri è in grado di rilevare una sorgente di Cs-137 da 500 Bq posta a 5 cm dalla superficie

### FUNZIONAMENTO

Quando in stand-by, Hospi-Guard misura in continuazione il fondo. Ogni secondo ricalcola il fondo di riferimento come la media degli ultimi 300 secondo (5 minuti).

Opportuni sensori di presenza selettivi arrestano l'aggiornamento del fondo e danno avvio alla misura quando passa un oggetto (persona, carrello ecc.) che reca un opportuno marker selettivo. Questo impedisce al sistema di attivarsi per il passaggio di persone o oggetti non correlati.

Il sistema offre la possibilità di selezionare la soglia d'allarme, e fornisce un allarme sonoro e luminoso quando questa soglia viene superata.

Ogni rivelatore è schermato da 1 cm di Pb con il doppio scopo di abbattere il fondo ed aumentare l'efficienza di misura fornendo un po' di backscattering.

E' possibile selezionare l'unità di misura (cps, Bq, Bq/g) e stampare i referti di allarme su stampante locale o remota (via rete). Il sistema può essere interamente gestito anche in remoto da qualunque PC della rete locale previo inserimento della password di accesso.