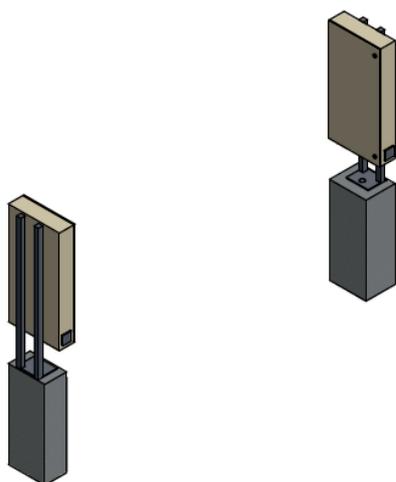


Sistema di Monitoraggio **GammaPort** Portale radiometrico

- SCHEDA TECNICA -



Rivelatori plastici a larga superficie



Esempio di realizzazione di portale con rivelatori plastici



Progettato e realizzato in Italia da l'acn

CERTIFICAZIONE **UNI EN ISO 9001:2008**
UNI CEI EN ISO 13485:2012

Descrizione

Il portale radiometrico mod. **gammaPort** proposto da **l'acn** è un misuratore di contaminazioni radioattive in materiali autotrasportati, in particolare rottami metallici, realizzato con rivelatori plastici a larga superficie è adatto alle imprese che hanno un frequente numero di automezzi in transito. Elevata sensibilità, basso rateo di falsi allarmi e semplicità di utilizzo ne fanno un eccellente supporto di lavoro.

I rivelatori plastici a larga superficie sono montati nelle due colonne laterali dove passa l'automezzo con il proprio carico, segnalando l'eventuale presenza di radioattività con un avvisatore acustico e luminoso.

Il portale **gammaPort** soddisfa la norma **UNI-10897:2012 (Rev. Luglio 2013) "Carichi di rottami metallici - Rilevazione di radionuclidi con misure X e gamma"**.

Caratteristiche tecniche

Sistema di rivelazione con n. 2 rivelatori plastici a larga superficie (SCIONIX) di dimensione 100 x 50 x 5 cm cad. (altezza x larghezza x spessore) per un totale di 50 litri, come richiesto dalla normativa.

Elettronica di misura completa di:

- n. 1 Unità di H.V. con uscita regolabile da 600 a 1200 V
- Soglie regolabili da 70 a 1800 keV
- Sistema termostatico per una corretta climatizzazione

N.B. Su richiesta le specifiche possono essere personalizzate, previa verifica di fattibilità da parte del nostro personale tecnico specializzato.



Esempio di realizzazione con elettronica di misura esterna

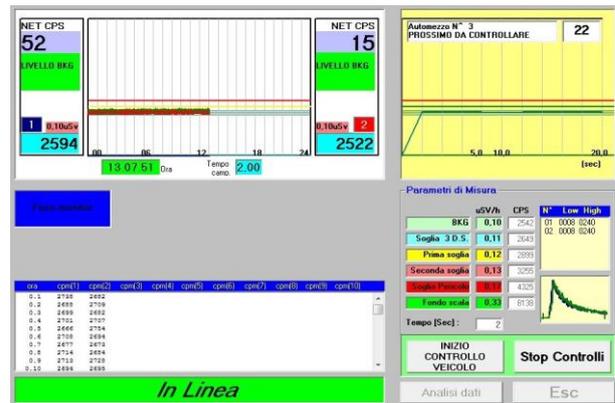
Unità elettronica e programma di analisi

L'unità elettronica di acquisizione è provvista di una uscita seriale standard RS232C mediante la quale è possibile collegarsi in reti aziendali con l'utilizzo della porta Rj45.

Durante il percorso allarmi acustici segnalano eventuale superamento della soglia di allarme impostata sul fondo di riferimento.

Il software di gestione del portale è realizzato in modo tale da consentire le seguenti operazioni:

- Sorveglianza radiometrica continua con acquisizione, memorizzazione e analisi delle misure effettuate nel corso del suo funzionamento.



Esempio di schermata del software di gestione

- Procedura Standard per il controllo delle misure
- Procedura in caso di allarme
- Procedure in caso di allarme confermato
- Procedure di Verifiche di funzionalità
- Procedure di prove e tarature
- Monitoraggio ambientale in continua quando il portale non è occupato dall'automezzo

Report

- Stampa Totale di tutte le misure effettuate nel corso della giornata lavorativa.
- Stampa di Sintesi delle misure giornaliere nella quale vengono riportati i dati medi orari con indicazione in rosso di eventuali allarmi.
- Stampa di un report relativo al passaggio di ciascun automezzo dove nel report viene riportato, oltre alla targa del veicolo, anche il grafico del profilo della eventuale distribuzione radioattiva all'interno dell'automezzo.

Il portale gammaPort viene fornito completo di PC di ultima generazione in ambiente Windows, Monitor LCD 19", mouse, tastiera, stampante a getto di inchiostro e software di gestione.

SPECIFICHE TECNICHE

SONDE:	n. 2 rivelatori plastici a larga superficie SCIONIX (100hx50x5 cm)
COLLEGAMENTO AL PC:	porta seriale RS-232
ALIMENTAZIONE:	220 V
TIPI DI ALLARMI:	- segnalatore acustico e luminoso montati sul telaio del portale - segnale di allarme del software visibile dal monitor del PC
MANUALE:	in lingua italiana
SOFTWARE:	in lingua italiana, su Sistema Operativo Windows