

NEW

SAPHYMO
REVEALING THE INVISIBLE

Allegato I.2

S-7

Portale Controllo Veicoli



**CONFORME
UNI-10897, EN-62022**

- ✓ Campionamento conteggi 100ms
- ✓ Avanzata tecnologia spettrometrica per l'analisi in tempo reale dei conteggi
- ✓ Alto grado di protezione - Semplicità d'uso
- ✓ Altissima sensibilità e falsi allarmi prossimi a 0
- ✓ Numerose configurazioni personalizzabili

S-7 è realizzato per la rivelazione di deboli sorgenti orfane/contaminazioni radioattive in carichi di rottami ferrosi/metallici, RAEE, rifiuti, rifiuti sanitari, scarti di lavorazione, semilavorati, prodotti siderurgici e merci varie.

La qualità dei componenti e la comprovata affidabilità sul campo lo rendono idoneo per operare in ambienti industriali e nelle più pesanti condizioni, in modo automatico ed autosufficiente.

Il portale consiste in 2 o più rivelatori plastici di grande volume (standard 25L cad), associati ad un'unità centrale che alimenta e gestisce l'intero sistema. Sono disponibili anche rivelatori più grandi o più piccoli.

S-7 in stand-by monitora il fondo ambientale per evidenziare eventuali anomalie ambientali o di esercizio.

All'approssimarsi del veicolo, S-7 analizza in tempo reale lo spettro energetico della misura e la sua distribuzione, per confrontarli con quelli del fondo ambientale. È così in grado di filtrare l'effetto schermante dovuto alla massa del veicolo/carico da monitorare, garantendo la migliore sensibilità con le diverse tipologie di mezzo/carico ed eliminando falsi allarmi causati da marcate variazioni del fondo ambientale, disomogeneità del carico, fenomeni meteorologici, ecc.

Le soglie di allarme sono sempre calcolate in rispetto alla norma UNI-10897 (2001 e 2013).

Se un conteggio eccede la soglia di allarme, un segnale acustico e visivo resterà attivo fino al "reset" dell'operatore. Il sistema fornisce anche la localizzazione della sorgente/materiale contaminato all'interno del carico.

Transitato il veicolo, il sistema riprende automaticamente a monitorare il fondo ambientale, attendendo il veicolo successivo. È possibile stampare un report di misurazione e/o esportare i dati in formato excel. Gli allarmi e lo stato di sistema possono essere trasmessi via SMS e/o via email a 10 numeri e indirizzi, con un messaggio personalizzabile.



SAPHYMO ITALIA Srl

Vico Chiuso Paggi, 4/11 - 16128 Genova (Italy) - Tel. +39.010.2512978 - Fax +39.010.2512114
www.saphymoitalia.com - mail@saphymoitalia.com

Architettura Sistema

L'innovativa architettura digitale, su bus ethernet, permette un veloce ed efficiente scambio di dati, oltre alla facile integrazione in una rete aziendale.

- ▶ Visualizzazione ed archiviazione di tutti gli eventi (misure, allarmi, anomalie, ecc.)
- ▶ Accesso ai dati tramite server FTP
- ▶ Stampa certificati ed esportazione dati in excel
- ▶ Salvataggio delle misure in formato XML, come richiesto da norma ANSI N42.42
- ▶ Gestione remota e supervisione in tempo reale fino a 16 portali
- ▶ Condivisibile su rete aziendale
- ▶ Disponibilità di accessori quali semafori, sbarre, videocamere, rivelatori neutroni, ecc.



CERTIFICATO CMI

Il portale S-7, nelle versioni camion e treni, è stato **testato e certificato** dal Istituto Metrologico C.M.I. (certificato a lato).



- ✓ Ampio range di energia: 30 keV - 7 MeV
- ✓ Misure veicolo dinamiche e/o statiche
- ✓ Calcolo delle soglie di allarme dinamico, con filtro energetico in tempo reale del fondo ambientale, per compensare l'effetto schermante del veicolo e fluttuazioni del fondo
- ✓ Sensibilità DSP-010-S >160k cps/μSv/h (conteggi reali per ciascun rivelatore)
- ✓ Rivelatori con analizzatore multi-canale digitale e stabilizzazione della temperatura
- ✓ Localizzazione della sorgente nel carico
- ✓ Verifica della velocità di transito
- ✓ Auto-diagnosi integrata
- ✓ Tele-assistenza e supporto remoto inclusi
- ✓ Completamente personalizzabile: rivelatori orizzontali, verticali, struttura a bandiera, installazione prima, dopo o a metà della pesa