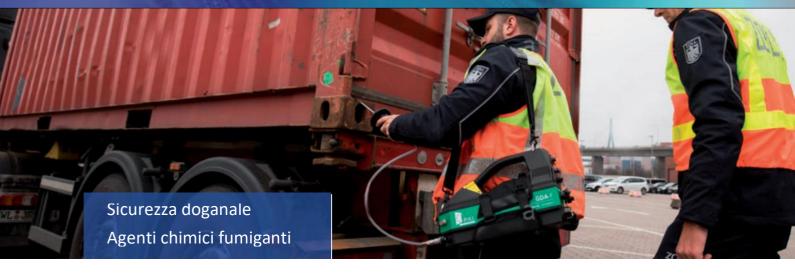
AIRSENSE A N A L Y T I C S



Applicazioni GDA-F





GDA-Fumigation: dotazione standard dell'Autorità Doganale Tedesca

I containers e il materiale di imballaggio in legno vengono sottoposti alla procedura di fumigazione utilizzando gas come fosfina o bromuro di metile, allo scopo di controllare la diffusione di parassiti e microrganismi, soprattutto per spedizioni all'estero.

I gas fumiganti sono però tossici per l'uomo e costituiscono un pericolo anche a basse concentrazioni. Inoltre, i prodotti contenuti nei containers ed i loro imballaggi possono rilasciare COV come stirene, acrilammine, cloro-idrocarburi e molti altri; tali composti sono emessi dai solventi, dai rivestimenti e dalle colle utilizzati nei processi produttivi e le concentrazioni nello spazio confinato di un container possono comportare gravi rischi per la salute.

In ragione delle sue performance uniche in tali contesti, GDA-F è l'unico strumento in uso presso l'Autorità Doganale Tedesca.



Porto di Amburgo, Germania, 21 Marzo 2019. Ufficiale doganale misura la concentrazione dei gas all'interno di un container utilizzando GDA-F.



Dogana



Logistica



Autorità portuali

AIRSENSE A N A L Y T I C S



L'obiettivo





Eseguire misure dei gas contenuti all'interno dei containers è un'operazione imprescindibile, a garanzia dell'incolumità degli operatori coinvolti nelle procedure di apertura, ispezione e scarico. L'analisi deve comprendere una vasta gamma di sostanze tossiche e deve essere condotta in condizioni di totale sicurezza, ovvero a container chiuso e con l'ausilio di una sonda di campionamento nel più breve tempo possibile.

La soluzione

Dopo una lunga fase di ricerca, durante la quale sono stati analizzati in laboratorio i gas contenuti in migliaia di containers, la tecnologia GDA è stata ottimizzata sia in termini di capacità analitica che per quanto concerne gli aspetti operativi:

- Copertura ad ampio spettro di sostanze tossiche pericolose per la salute
- Analisi rapida (15 secondi)
- Facilità di lettura del risultato e indicazione circa le operazioni da effettuare per trattare correttamente il container
- Affidabilità in condizioni operative difficili

A fronte dell'accertata capacità dello strumento, le dogane tedesche hanno deciso di rendere più efficiente il proprio operato su tutto il territorio nazionale dotandosi di oltre 250 strumenti GDA-F, divenuti ormai fondamentali durante tutte le fasi di movimentazione dei containers.

La procedura

Le misurazioni vengono eseguite inserendo all'interno del container l'apposita lancia in acciaio in dotazione a GDA-F, attraverso un punto di campionamento sicuro. In caso di allarme, l'ufficiale doganale risponde secondo una procedura specifica ventilando o degassando il contenitore. Durante l'ispezione, i doganieri utilizzano lo strumento nella modalità di monitoraggio continuo per essere avvisati ogniqualvolta i gas residui mostrino concentrazioni crescenti; nel caso il dispositivo entri nuovamente in allarme il personale deve evacuare immediatamente il container.





