



# MAGAZZINI

Proteggete il contenuto dei vostri depositi dai danni provocati dal fumo, dagli incendi e dall'acqua. Resterete soddisfatti dei costi di installazione e di gestione.

Proteggete:

Aree ammezzate e depositi

Scaffalature alte

Aree di prelievo automatico

Zone di carico



sistemi e soluzioni antincendio

## La sfida della protezione antincendio di un deposito.

### Che cosa direte ai vostri clienti?

*“Un vasto incendio ha distrutto oltre 100 opere d’arte appartenenti alla famosa collezione di Charles Saatchi.”...*

Mentre un incendio particolarmente cruento fa sempre notizia, si verificano ogni anno diverse centinaia di incendi minori nei depositi di tutto il mondo, ciascuno potenzialmente con conseguenze rovinose.

Il costo dei danni provocati da un incendio in un deposito non è limitato alla perdita della merce o dello stabile. I danni ambientali nell’area interessata, il costo delle interruzioni delle attività e l’impatto negativo della stampa in seguito a un incendio devastante, possono portare gravi conseguenze alle attività economiche.

Essere costretti a comunicare ai clienti che la loro merce è andata distrutta in un incendio o dichiarare di non essere in grado di rifornirli per alcuni mesi, potrebbe significare la fine della propria attività.

### I materiali non sono infiammabili? Vediamo meglio!

Anche se il vostro deposito non contiene materiali infiammabili, il rischio resta comunque elevato. I materiali per l’imballaggio come fogli di plastica, cartoni, casse da imballaggio in legno e pallets, si trovano di solito nei depositi. A questi è possibile aggiungere alcune sorgenti di innesco come ad esempio:

- carrelli elevatori
- impianti elettrici
- riscaldatori e parti calde
- attrezzatura per avvolgere la plastica
- fumo di sigarette non autorizzato
- materiali incompatibili immagazzinati a contatto

ecco come diventa facile capire perché gli incendi nei depositi sono comuni.

Un deposito di materie plastiche distrutto da un incendio a Wilton, in Gran Bretagna, ha comportato una perdita di 14 milioni di dollari in azioni. La causa più probabile? Un guasto al sistema di fissaggio di una lampada fluorescente che ha provocato la caduta di sostanza acrilica fusa all’interno del deposito.<sup>1</sup>

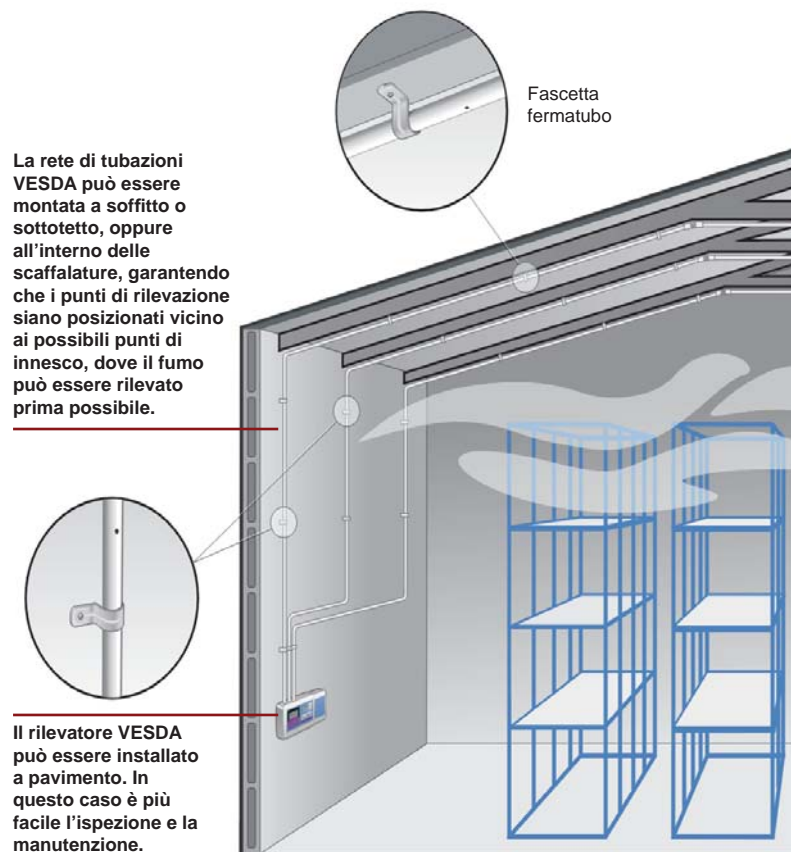
### “Ma noi abbiamo un sistema antincendio sprinkler”

Gli sprinkler sono progettati per proteggere gli edifici e le persone, non i materiali. Un incendio, per attivare un sistema a sprinkler, deve essere già abbastanza esteso e inoltre i danni provocati dall’acqua potrebbero essere non minori di quelli prodotti dal fuoco e dal fumo. Fate un giro all’interno del vostro deposito e immaginate le conseguenze dovute all’azione del fumo e dell’acqua sulla merce. Quanta ne dovrete buttare via?

### Perché è necessario un approccio diverso alla rivelazione incendi nei magazzini?

Il fumo all’interno di un deposito è difficile da rilevare per i seguenti motivi:

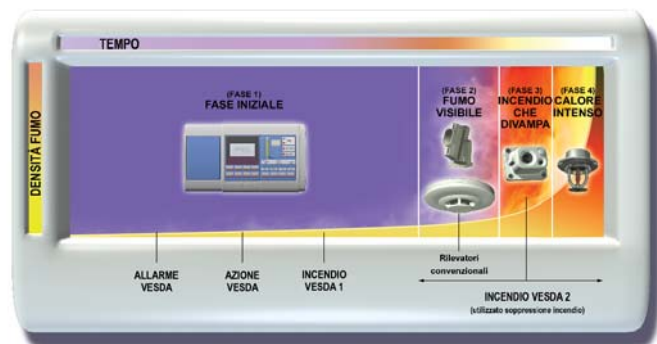
- All’interno dei depositi è presente una grande quantità di aria. Il fumo è facilmente diluito dai grandi volumi a disposizione, rendendo difficile la rilevazione.
- I depositi sono forniti di diversi accessi e porte, che spesso restano aperte. Le correnti d’aria attraverso le porte diluiscono ulteriormente i fumi.
- I depositi sono spesso caratterizzati da soffitti molto alti. Il fumo tende a stratificare al di sotto del soffitto, raggiungendo i rilevatori puntiformi solo quando il fuoco ha già abbastanza energia da spingere in alto i fumi.
- Le scaffalature all’interno di un deposito possono intrappolare i fumi. Un incendio che si sviluppa lentamente senza fiamme potrebbe non essere rilevato per diverse ore poiché il fumo raggiungerà il soffitto solo quando l’incendio ha raggiunto proporzioni considerevoli.



1. Loss Prevention Bulletin Issue 132, Institution of Chemical Engineers.

## Perché nei depositi si impiegano i sistemi antincendio?

Sistema	Commenti
Sprinklers	Spesso obbligati dalle norme antincendio. Gli sprinkler sono progettati per proteggere gli edifici, non il loro contenuto.
Rilevatori lineari di calore	Spesso vengono installati per azionare gli sprinkler quando si genera elevato calore. Non sono in grado di rilevare un incendio allo stadio iniziale.
Rilevatori lineari	I movimenti nell'edificio o la merce che ostacola il raggio possono provocare falsi allarmi. Non sono abbastanza sensibili da individuare un incendio allo stadio iniziale.
Rilevatori puntiformi	Tali rilevatori non sono in grado di rilevare il fumo in ambienti di grandi volumi o con elevate correnti d'aria, dato che il fumo potrebbe non raggiungere mai il rilevatore. Le operazioni di manutenzione risultano lunghe ed onerose a causa del posizionamento "scomodo" dei rivelatori.

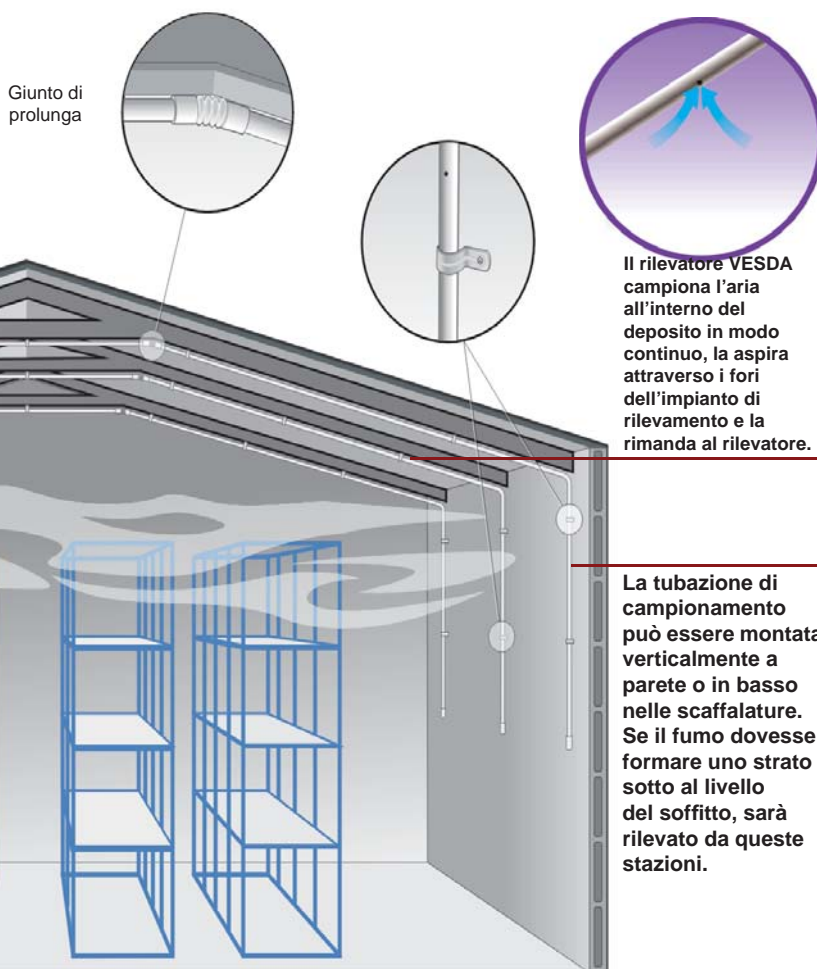


Curva di sviluppo di un incendio

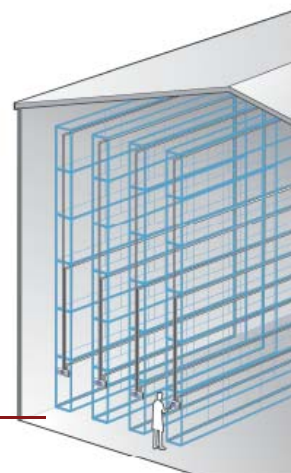
L'andamento dello sviluppo dell'incendio nel tempo. Un rilevatore VESDA è in grado di rilevare con precisione un incendio in un deposito quando è allo stadio iniziale e di contenere i danni e le perdite. Il rilevatore può essere configurato per generare allarmi multipli durante la prima fase dell'incendio.

## In cosa è diverso un sistema ad aspirazione VESDA?

Un sistema di rilevazione fumi VESDA utilizza una rete di tubazioni di campionamento che aspira continuamente l'aria dalla zona da proteggere e la invia al rilevatore.



La rete di tubazioni per il campionamento garantisce il rilevamento di un principio di incendio il più rapidamente possibile.



Il rilevatore laser estremamente sensibile, misura la quantità di fumo presente nell'aria. Il contenuto di fumo misurato viene confrontato con i 4 livelli di allarme configurati dall'utente. In questo modo è possibile realizzare una risposta adeguata a ciascun evento.

Ad esempio, quando viene raggiunto il primo livello si avvia un controllo, mentre al terzo livello si può chiamare direttamente il soccorso antincendio.

I benefici fondamentali di un sistema VESDA installato in un deposito sono:

**Manutenzione semplificata.** Il rilevatore VESDA può essere installato a pavimento invece che a soffitto

**Copertura.** Un solo rilevatore è in grado di coprire fino a 2000 m<sup>2</sup>

**Rapido interfacciamento.** Un sistema VESDA può essere collegato facilmente ad un sistema di allarme esistente.

La rete globale di filiali Xtralis è garanzia di supporto immediato e a portata di mano

## Perché usare un sistema VESDA?

Quando si seleziona un sistema di rivelazione incendi in un deposito, è importante:

Che cosa cercare	Perché?	Che cosa offre VESDA
La massima sensibilità	Per rilevare un incendio il più rapidamente possibile	Il sistema VESDA è in grado di rilevare sino a 0.005 % (obs/m)
Un'ampia gamma di sensibilità	È così possibile impostare diverse soglie di allarme per meglio adeguarsi ai diversi ambienti ed evitare i falsi allarmi	I rilevatori VESDA presentano un intervallo di sensibilità pari a 0.005 - 20% obs/m
Una rete di comunicazione di tipo peer-to-peer	Per fornire flessibilità nel collocare e programmare i rilevatori e i display	La rete di comunicazione VESDAnet consente una completa flessibilità di installazione
Ignorare i falsi allarmi	Per prestazioni sempre affidabili in presenza di polveri e di altre cause di falsi allarmi	I rilevatori VESDA sono dotati di un sistema di filtraggio in grado di rimuovere il particolato che potrebbe innescare falsi allarmi.
Soglie di allarme programmabili	La reazione è meglio calibrata con le diverse fasi dell'incendio, dal primo allarme relativo allo stadio di "Controllo", fino al quarto livello di allarme, "Azionare lo spegnimento".	Il sistema VESDA è dotato di 4 livelli programmabili di allarme, per meglio reagire alle diverse minacce.
Memoria eventi e preparazione report	Uno strumento legale per indagare su guasti, allarmi, azioni dolose e andamento dei fumi	Tutti i rilevatori VESDA sono dotati di memoria eventi che memorizza gli ultimi 18000 eventi
Una gamma completa di prodotti	È sempre possibile trovare il prodotto più adatto a proteggere l'area desiderata.	Il sistema VESDA è in grado di offrire la gamma di prodotti più ampia sul mercato
Rilevazione assoluta	Garantisce una rilevazione affidabile e sicura anche per quegli incendi che si sviluppano molto lentamente	Il sistema VESDA è l'unico rilevatore che non utilizza algoritmi di compensazione ma rileva in modo assoluto
Una rete di distribuzione e supporto riconosciuta	Ottenere sempre la corretta consulenza tecnica quando serve	Tutti i distributori dei prodotti VESDA sono addestrati e certificati dalla casa madre

## Alcuni depositi protetti con i sistemi VESDA

### Alimentari

Bega Foods, TESCO  
Anheuser Busch

### Prodotti chimici

Jotun Paint  
Shell Chemical

### Trasporti/Logistica

Qantas, Kerry Logistics

### Mezzi di trasporto

Toyota, GE Aircraft Engines  
Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

### Depositi

Kent Removals & Storage  
Iron Mountain

### Arredamento

IKEA, Rooms to Go

### Vendite

Boots Contract Manufacturing  
Amazon.com, Yates

## Omologazioni



CCCF

## Ulteriori informazioni?

Contattate l'ufficio Xtralis più vicino, dall'elenco che segue. Visitate il sito [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) per accedere alle informazioni relative alle nostre soluzioni per i depositi e altre strutture logistiche.

### Riccardi S.r.l.

C.F./P. IVA 01470780063 – Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.  
Via per Abbiategrasso, 12 – 20080 Cisliano (MI)

Tel. +39 02 9038 5034

Fax +39 02 9038 8340

E-mail: [infoimpianti@riccardi91.it](mailto:infoimpianti@riccardi91.it)



sistemi e soluzioni antincendio