



GreenSafety
Hi-Tech Fire Extinguishers

IMPIANTO ANTINCENDIO NON PRESSURIZZATO PER LA PROTEZIONE DEI MAGAZZINI

Certificato:
UL2127
ISO 15779
NFPA2010

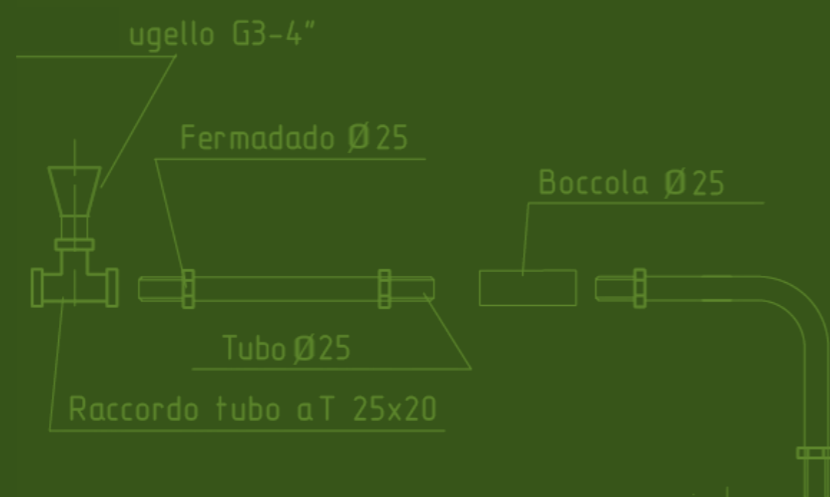


Innovativo Efficace Flessibile

Il magazzino è un elemento chiave all'interno della catena logistica di un'azienda.

La sua protezione antincendio costituisce una grossa sfida, perché, in genere, è un edificio con un elevato carico d'incendio.

Per questo motivo, è d'obbligo vigilare per conservarlo in ottimo stato, eliminando i rischi per le persone, riducendo al minimo i danni alla merce ed evitando interruzioni al servizio.



Antincendio per la logistica

Green Safety propone un sistema di spegnimento incendi che risponde in pieno alla primaria esigenza di protezione dei magazzini dagli incendi

Il suo team di esperti è arrivato ad una soluzione tecnica innovativa ed alternativa alle soluzioni attualmente presenti sul mercato. Si tratta di un **impianto di spegnimento non pressurizzato** che utilizza quale estinguente una polvere a base di Bicarbonato di Potassio.

Il sistema, che si interfaccia con l'impianto di rilevazione incendio, consta semplicemente di uno o più moduli **non pressurizzati mod. IPEX 50 RT** contenenti la polvere estinguente, di una tubazione da 1' per ogni modulo previsto e di una serie di sprayer per la diffusione della polvere estinguente.

Il sistema di erogazione garantisce una **emissione estremamente veloce della polvere estinguente** sulla zona interessata dall'incendio. Tale erogazione produce una nebulizzazione della polvere stessa riuscendo così ad avere una protezione **sia volumetrica che superficiale**, ottenendo un efficace e tempestivo spegnimento dell'incendio.

La polvere estinguente contenuta all'interno dei moduli è idonea allo spegnimento di incendi di materiali combustibili solidi, liquidi infiammabili, gas e materiale elettrico - **Classe A, B, C e E**.

E' una miscela di mono-ammonio fosfato, bicarbonato di sodio e potassio ed agenti antiagglomeranti che ne migliorano l'attitudine all'immagazzinamento, la fluidità, e l'idrosolubilità, facilitandone la sua rimozione post-scarica.

Il sistema IPEX è certificato nella totalità dei suoi componenti.

GreenSafety

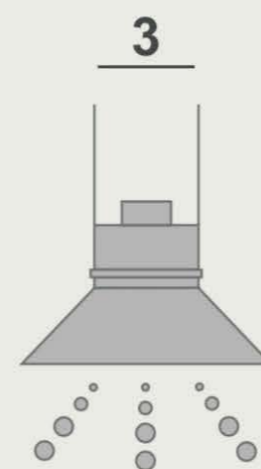
Hi-Tech Fire Extinguishers



MODULO DI SPEGNIMENTO
Mod IPEX 50 RT, contenitore della polvere non pressurizzata



TUBAZIONE METALLICA
Serie media Ø 1' per tutta la lunghezza per la distribuzione della polvere



SPRAYER mod NFC
Per la diffusione della polvere

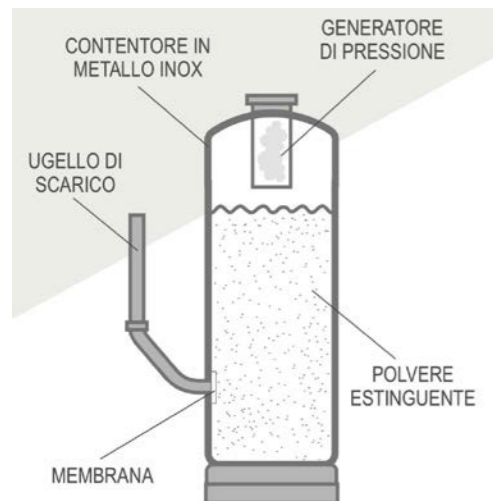
Meccanismo d'azione

I moduli IPEX 50 RT in acciaio inox contengono al loro interno un piccolo generatore di gas interfacciato con un attivatore elettrico. Una speciale membrana è collegata con un ugello di scarico ad una speciale flangia. L'ugello di scarico viene collegato ad una tubazione in acciaio "DN25 1" " alla quale vengono allacciati gli sprayer necessari per la diffusione della polvere in ambiente.

L'impianto viene gestito da una centrale di rivelazione e spegnimento che una volta rilevato l'incendio, attiva il generatore di gas il quale crea la pressione necessaria a rompere la membrana ed espellere la polvere dal contenitore, spingendola lungo la tubazione per essere diffusa dagli sprayer. Tale sistema di erogazione fornisce una **emissione estremamente veloce della polvere estinguente** sulla zona interessata dall'incendio ed una nebulizzazione della stessa prima della loro scarico, riuscendo così ad ottenere una **protezione sia volumetrica che superficiale** e **garantendo una soppressione istantanea del fuoco** ed un contenuto consumo di polvere.

Grazie agli effetti di inibizione esplicati contemporaneamente nel processo di combustione ed alla velocità di diffusione, il sistema a polvere risulta estremamente efficace e tempestivo nello spegnimento dell'incendio.

Nel caso di magazzini automatizzati che si sviluppano su altezze considerevoli, i moduli a polvere vengono installati ad intervalli di altezza di 6 m con la tubazione ancorata lungo la scaffalatura.



SCHEMA FUNZIONAMENTO IMPIANTO



SCHEMA MODULO IPEX 50R-T

Peso: **75 kg**
Massa estinguente: **48 kg**
Diametro dell'erogatore: **300 mm**
Lunghezza dell'erogatore: **860 mm**
Volume protetto: **210 m³**
Area protetta: **75 m²**
Attivazione: **elettrica**
Corrente di attivazione: **0,7A**
Temperatura di operatività: **-50°C ...+50°C**
Tempo di vita: **10 anni**

Vantaggi

I principali vantaggi del sistema di spegnimento automatico a Polvere Secca della Green Safety sono:

- **Facilità di installazione**
- **Minima manutenzione**
- **Impatto pressoché nullo sul materiale da proteggere**
- **Spenge l'incendio, non lo contiene solamente**
- **Longevità del sistema**
- **Estinguente non tossico**
- **Sistema totalmente certificato**
- **Flessibilità per l'eventuale ampliamento dell'impianto nel tempo**

IL SISTEMA A POLVERE SECCA NON PRESSURIZZATA GREEN SAFETY È CERTIFICATO:

UL 2127
ISO 15779
NFPA 2010



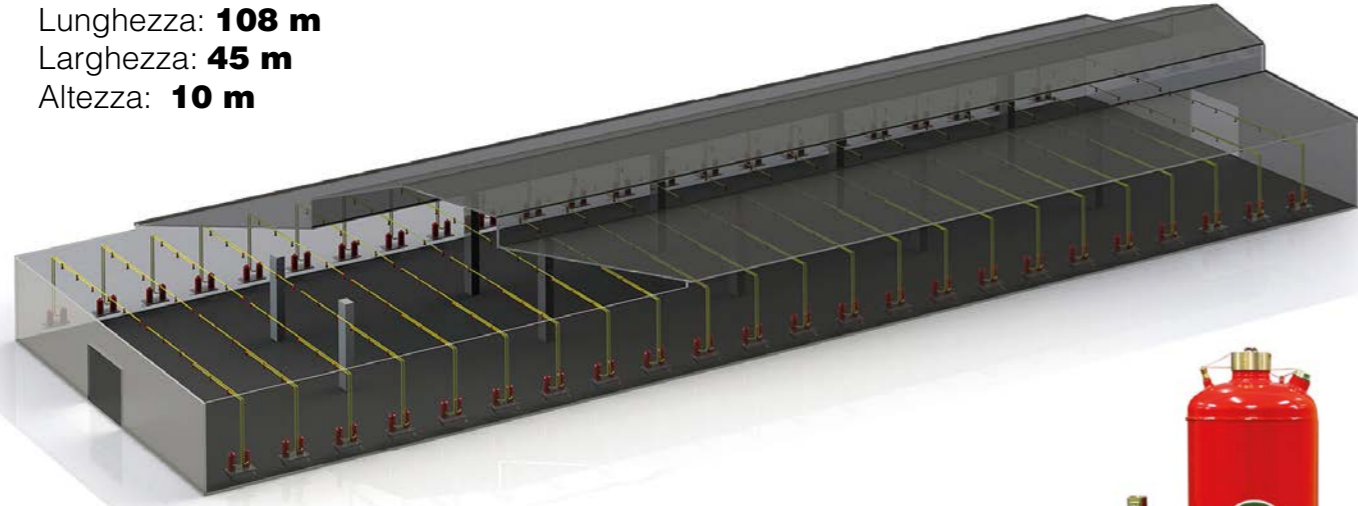
GreenSafety
Hi-Tech Fire Extinguishers



Magazzino portuale

Caratteristiche dell'ambiente

Superficie totale: **4860 m²**
 Lunghezza: **108 m**
 Larghezza: **45 m**
 Altezza: **10 m**



EROGATORI UTILIZZATI:

IPEX 50R-T

Impulsive Dry Powder Fire Extinguishing Generator

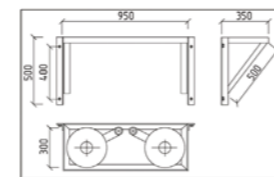
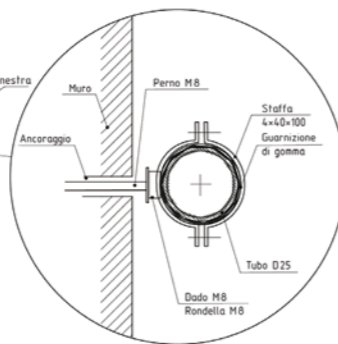
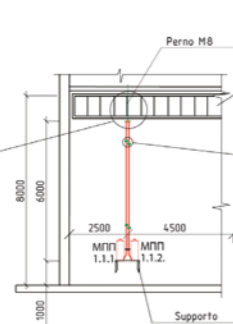
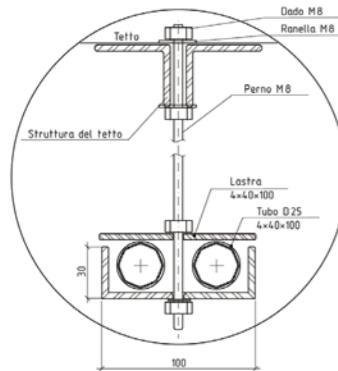


BOZZA FISSAGGIO TUBAZIONE

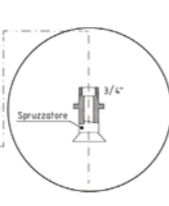
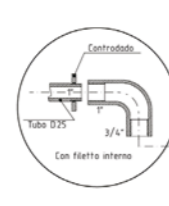
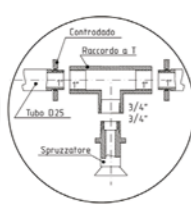
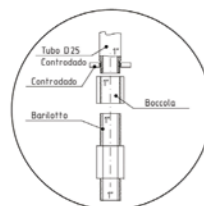
Fissaggio sotto soffitto

Fissaggio murale

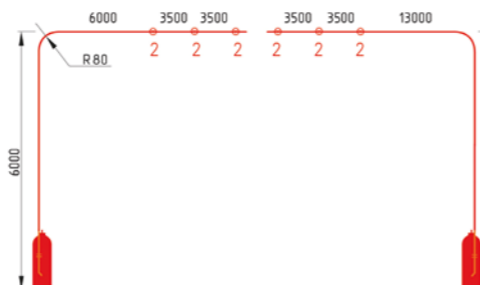
Bozza elementi di supporto erogatori



BOZZA FISSAGGIO TUBAZIONI E SPRUZZATORI



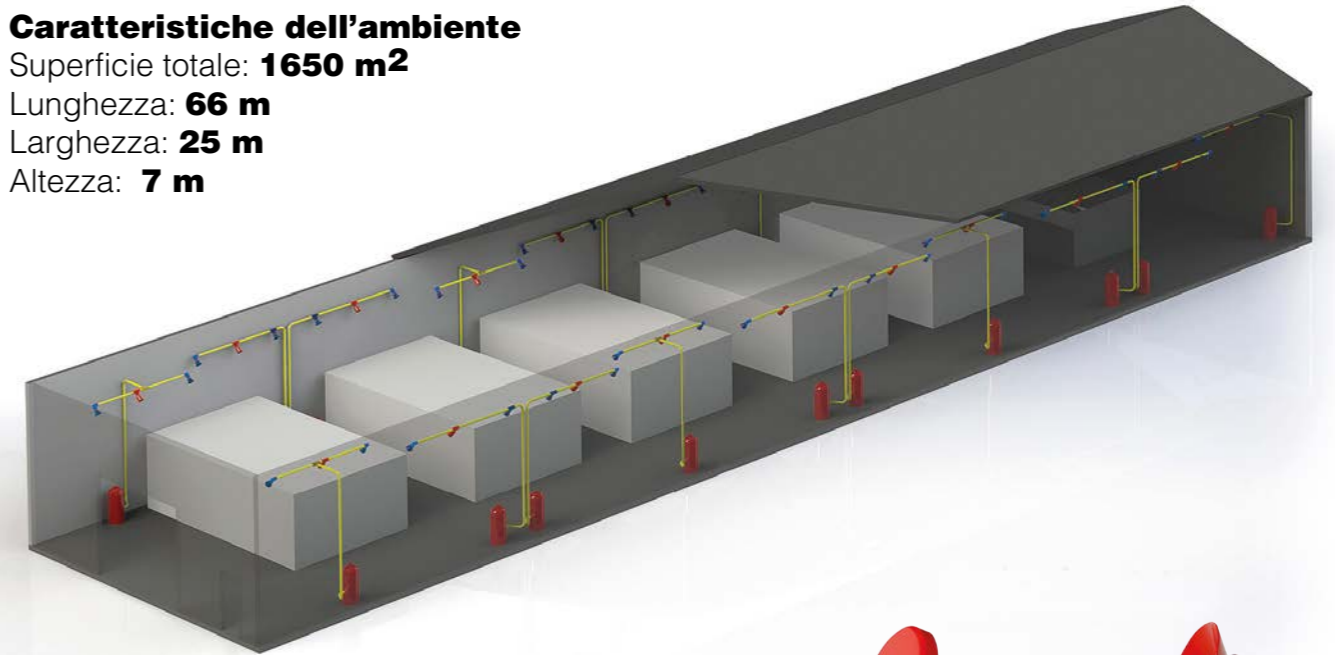
COMPOSIZIONE DEI TUBI DEGLI SPRUZZATORI



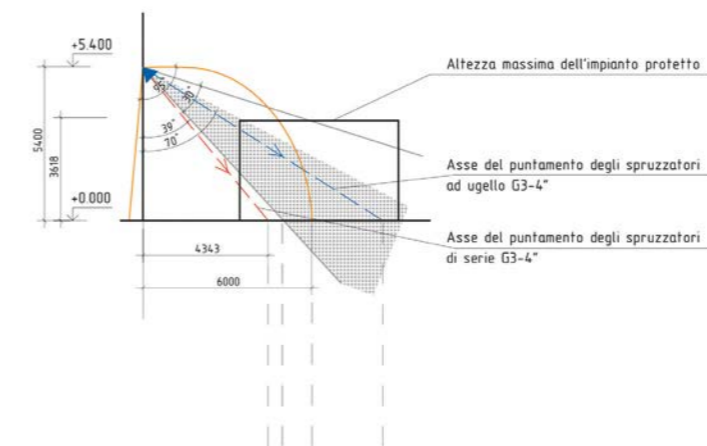
Deposito cartiera

Caratteristiche dell'ambiente

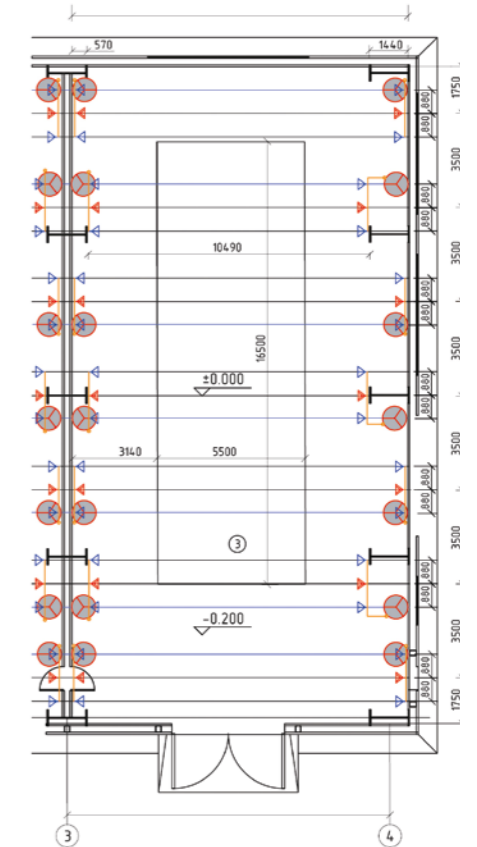
Superficie totale: **1650 m²**
 Lunghezza: **66 m**
 Larghezza: **25 m**
 Altezza: **7 m**



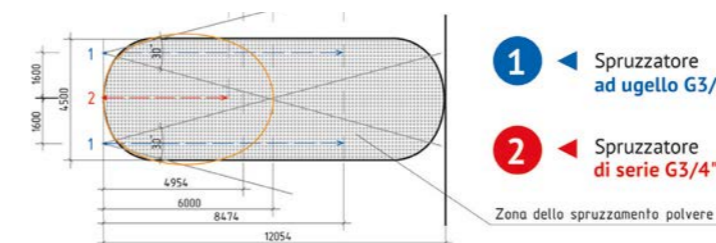
DIAGRAMMI SPRUZZATURA POLVERE NEL PIANO ORIZZONTALE DA UN MURO



DISPOSIZIONE IN PIANTA DEI MODULI IPEX 50 RT



DIAGRAMMI SPRUZZATURA POLVERE NEL PIANO ORIZZONTALE DA UN MURO





GreenSafety
Hi-Tech Fire Extinguishers

GreenSafety s.r.l.

Via G. Dominici, 6 - 00165 Roma - Italia
Phone - Fax +39 06 45438182
Mobile +39 339 3030085
info@greensafety.it | www.greensafety.it