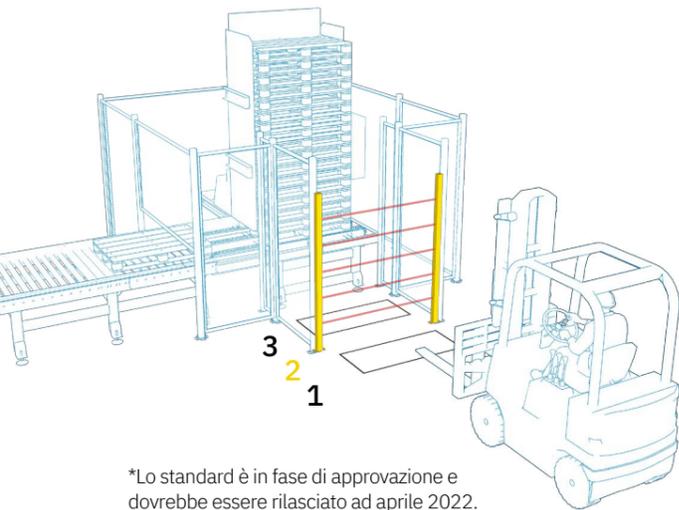




# **SOLUZIONE PER LO STOCCAGGIO DEI PALLET**

con Inxpect Safety Radar Equipment

# SISTEMA DI STOCCAGGIO DEI PALLET



\*Lo standard è in fase di approvazione e dovrebbe essere rilasciato ad aprile 2022.

**Il nuovo standard EN 415-4\*** impone una sequenza specifica per fermare e riavviare automaticamente il caricatore di pallet quando il muletto entra nell'area.

Qui a lato si può vedere un esempio di soluzione precedente all'introduzione della tecnologia radar: per fermare il macchinario il muletto deve ingaggiare la prima spira (1), poi la barriera fotoelettrica di sicurezza (2) e infine la seconda spira (3). La sequenza opposta farà ripartire automaticamente la macchina (3 → 2 → 1).

**Attenzione:** se un operatore rimane nell'area pericolosa e il muletto invece lascia l'area nella giusta sequenza, la sicurezza dell'operatore non è garantita (la macchina ripartirà automaticamente).

- ! Questa soluzione soddisfa davvero le esigenze del nuovo standard?
- ! È abbastanza sicura?

## Che altre soluzioni potrei adottare?

Inxpect ti garantisce una sicurezza superiore utilizzando un unico sensore radar (anziché 2 spire e 1 barriera)

## BEN OLTRE LO STATO DELL'ARTE

La tecnologia radar Inxpect è la migliore soluzione per rilevare la presenza umana e prevenire il riavvio involontario del macchinario. I sensori Inxpect sono in grado di rilevare anche i micro-movimenti del corpo umano, impedendo il riavvio del macchinario anche quando l'operatore è fermo nell'area pericolosa.

A differenza delle spire e delle barriere fotoelettriche di sicurezza, i sensori Inxpect garantiscono la sicurezza anche nel caso in cui l'operatore rimane nell'area mentre il muletto esce nella giusta sequenza perchè i sensori rilevano la presenza della persona e mettono in sicurezza il macchinario impedendone la ripartenza.

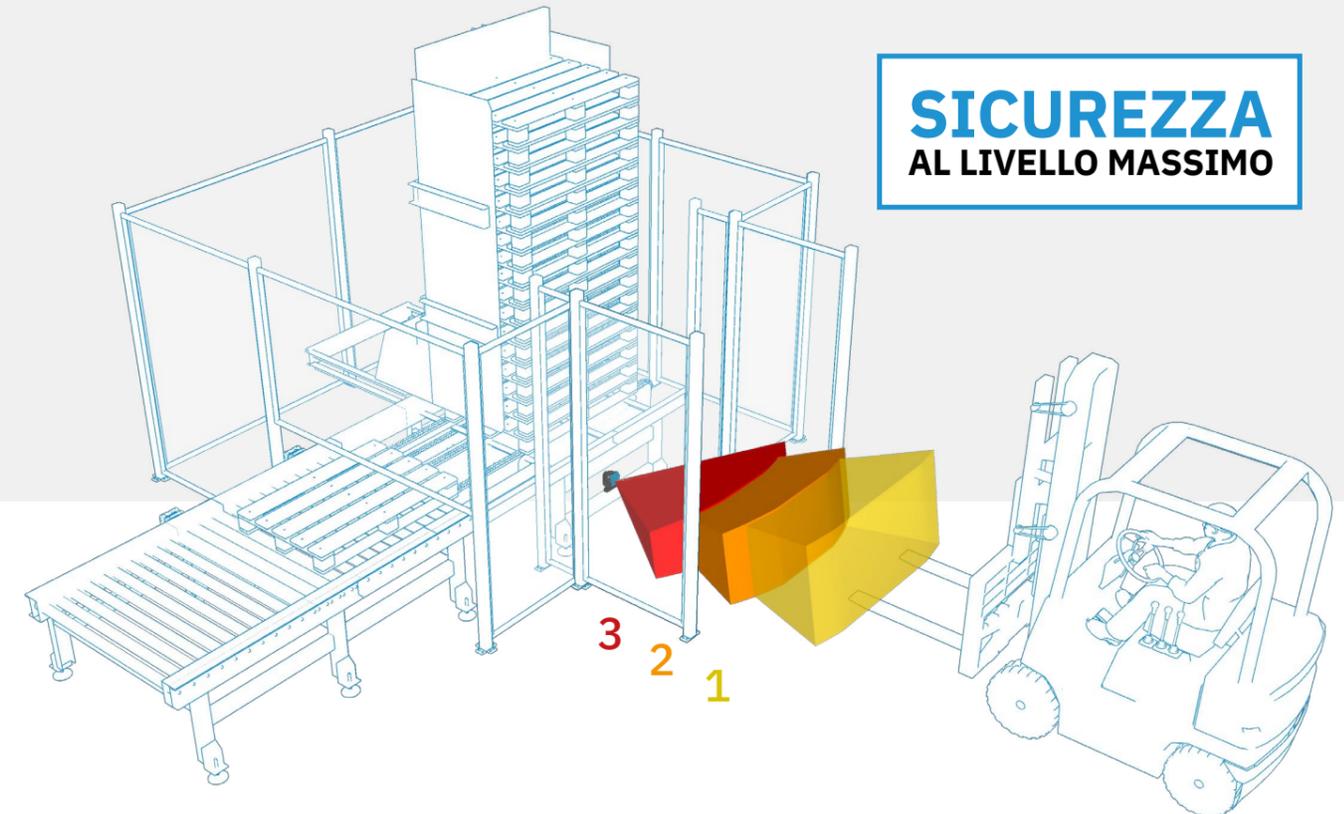


## SOLUZIONE SEMPLICE E SICURA

### EN 415-4: SI, CON UN SOLO SENSORE!

**Smart Sensor 200 SERIES**, configurato con tre campi di rilevamento e dotato di comunicazione PROFIsafe, è in grado di rilevare un muletto o una persona con la stessa sequenza definita nello standard EN 415-4\*.

I sensori Inxpect continuano a funzionare anche là dove i sensori ottici generano falsi allarmi perchè sono resistenti a polvere, fumo o detriti generati dal processo di produzione. La tecnologia radar Inxpect garantisce un'elevata sicurezza senza compromettere la produttività.



### Vantaggi

- Il sistema di spire non è più necessario. Riduzione di costi e manutenzione.
- Funzionamento sicuro del magazzino pallet. Se un operatore è ancora nell'area quando la macchina cerca di riavviarsi automaticamente, i sensori Inxpect lo riconosceranno e impediranno il riavvio della macchina.
- Riduzione dei costi per sistema: ad un'unità di controllo si possono collegare fino a sei sensori.
- Livello di performance (PL) superiore a quanto richiesto dallo standard (PLd invece di PLc).

### Funzioni di sicurezza:



#### RILEVAMENTO DELL'ACCESSO

Se un operatore entra nell'area pericolosa, il sistema mette il macchinario in condizione sicura.



#### PREVENZIONE AL RIAVVIO

Previene il riavvio del macchinario in presenza di un operatore nell'area pericolosa.

# Sistema per lo stoccaggio dei pallet

## Distinta materiale

### Soluzione con un sensore

Prodotto

Part No.

Quantità



**Smart Sensor  
200 SERIES (S201A)**

90302011

1



**Control Unit  
200 SERIES (C201A)**

90301011

1



**Cavo unità di controllo  
a sensore**

08000111

1



**Cavo sensore  
a sensore**

08000121

0



**Terminazione  
Bus**

07000003

1

### Soluzione con tre sensori

Prodotto

Part No.

Quantità



**Smart Sensor  
200 SERIES (S201A)**

90302011

3



**Control Unit  
200 SERIES (C201A)**

90301011

1



**Cavo unità di controllo  
a sensore**

08000111

1



**Cavo sensore  
a sensore**

08000121

2



**Terminazione  
Bus**

07000003

1

## Standard e normative

- EN 415-4: 2019
- EN 415-10: 2014
- EN ISO 13849-1: 2015
- EN ISO 13850:
- EN 61496-1: 2012
- EN ISO 12100: 2010



**Inxpect S.p.A.**  
Via Serpente, 91  
25131. Brescia  
T +390305785105  
safety@inxpect.com  
www.inxpect.com



Copyright © 2022 Inxpect S.p.A. - All rights reserved.  
Designed and manufactured in Italy by Inxpect.  
"Inxpect" and its logo are registered trademarks of Inxpect S.p.A.  
Technical specifications subject to change without notice.