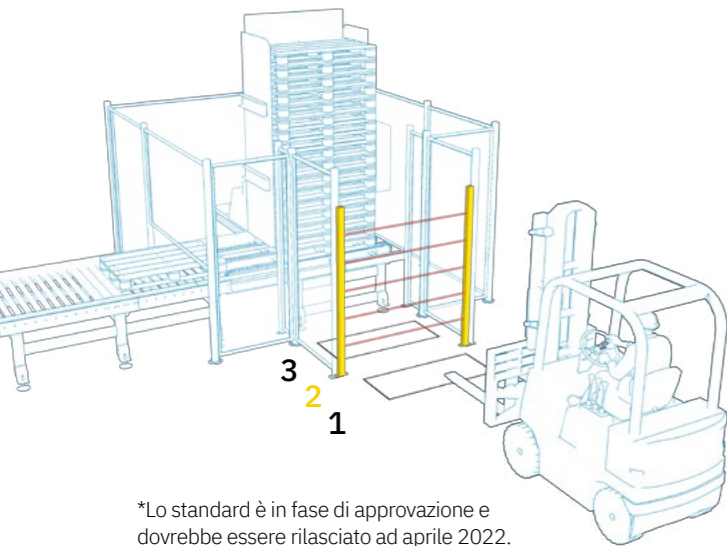




SOLUZIONE PER LO STOCCAGGIO DEI PALLET

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.

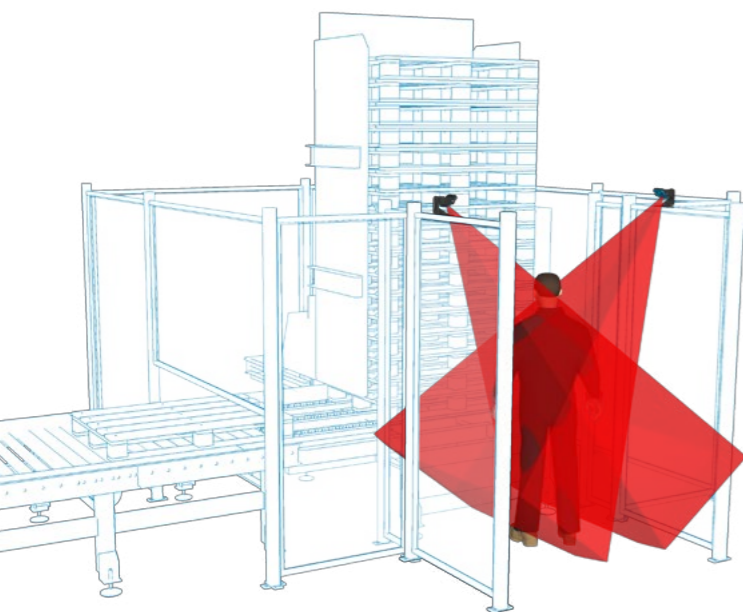
Qui a lato si può vedere un esempio di soluzione precedente all'introduzione della tecnologia radar: per fermare il macchinario il muletto deve ingaggiare la prima spira (1), poi la barriera fotoelettrica di sicurezza (2) e infine la seconda spira (3). La sequenza opposta farà ripartire automaticamente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

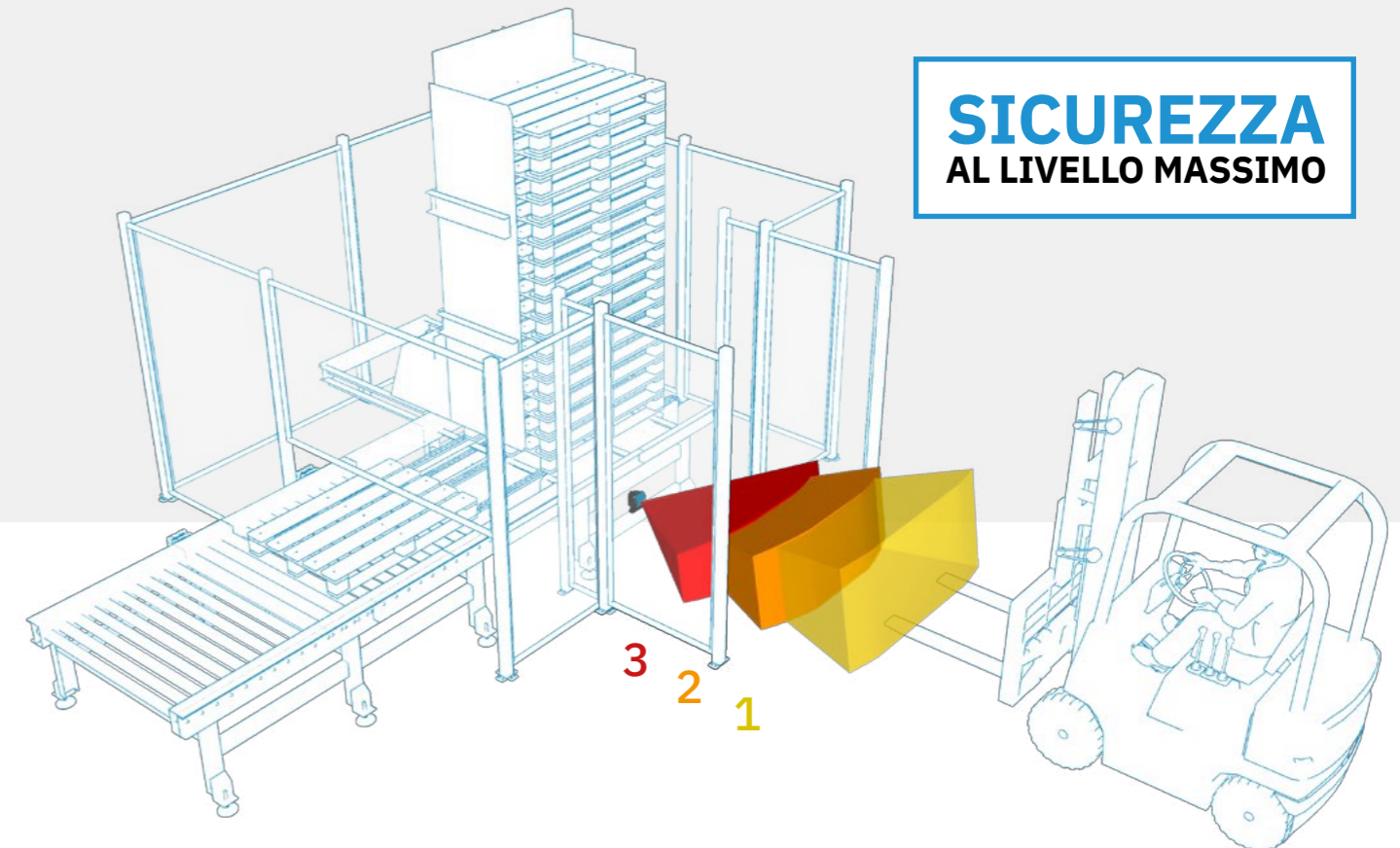


SOLUZIONE SEMPLICE E SICURA

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 (SBV-01)**

90302010

1



**Control Unit
200 SERIES (ISC-B01)**

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 (SBV-01)**

90302010

3



**Control Unit
200 SERIES (ISC-B01)**

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



Sense the world in 3D

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.