

**ICAM**  
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



INDUSTRY  
**5.0**  
COMPLIANT

**SCOPRI PERCHÈ CONVIENE  
SCEGLIERE UN MAGAZZINO  
MULTI-COLONNA SILO<sup>2</sup> INVECE  
DI UN TRADIZIONALE  
MAGAZZINO MONOCOLONNA**

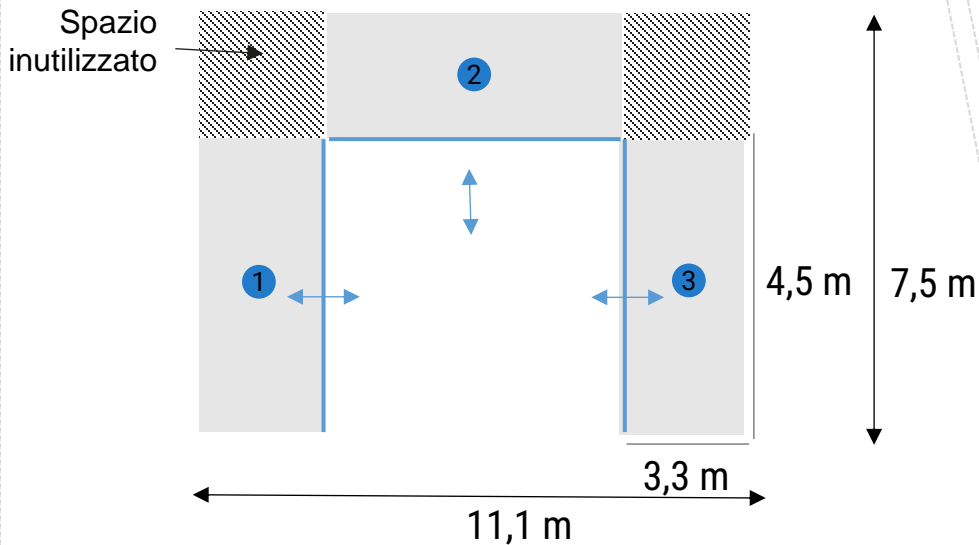


## RAGIONE #1

### Massimo sfruttamento della superficie, anche in layout complessi

SILO<sup>2</sup> assicura elevata capacità di stoccaggio anche in layout a U. Ogni metro quadro è massimizzato, anche quelli degli angoli dello stabilimento.

#### 3 MAGAZZINI MONO-COLONNA



Dimensioni magazzino: L 4,5 m x P 3,3 m x H 7 m

N° di baie di prelievo/deposito : 3

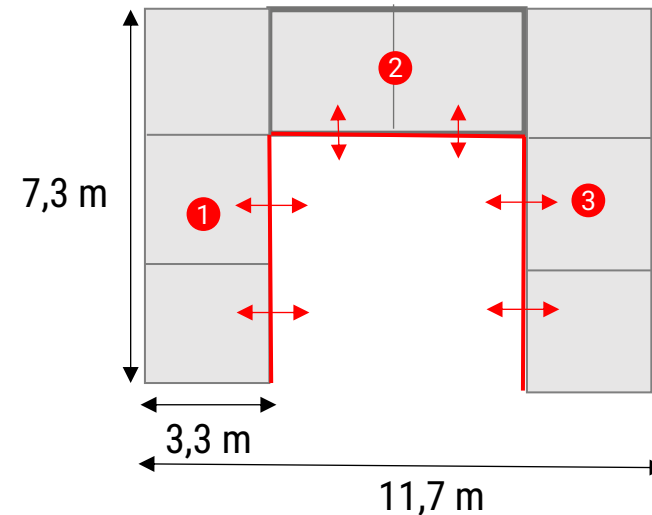
Superficie occupata: **83,25 m<sup>2</sup>**

Dimensione vassoi: **4.000 x 815 mm** → 3,26 m<sup>2</sup> capacità di stoccaggio per vassoio\*

N° di vassoi: **141** (47 per VLM) → **459,66 m<sup>2</sup> capacità di stoccaggio\***

\* % di utilizzo utile: 80%

#### 3 MAGAZZINI SILO<sup>2</sup> MULTI-COLONNA (2 Tri-colonna + 1 bi-colonna)



Dimensioni SILO<sup>2</sup> tri-colonna: L 7,3 m x P 3,3 m x H 7 m

Dimensioni SILO<sup>2</sup> bi-colonna: L 5,1 m x P 3,3 m x H 7 m

N° di baie di prelievo/deposito: **6**

Superficie occupata: **85,41 m<sup>2</sup>**

Dimensione vassoi: **2.053 x 897 mm** → 1,84 m<sup>2</sup> capacità di stoccaggio per vassoio\*

N° di vassoi: **352** (134+134+84) → **628 m<sup>2</sup> (+41%) capacità di stoccaggio\***

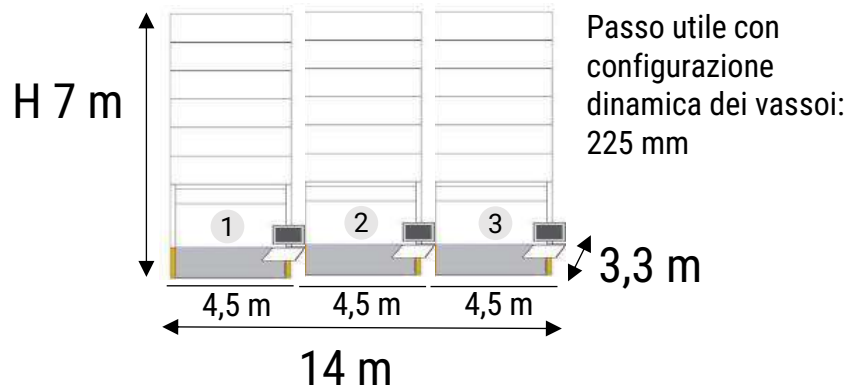
\* % di utilizzo utile: 90%

## RAGIONE #2

### Incremento di produttività

La possibilità di installare 2 o più baie di prelievo / deposito affiancate, consente di incrementare l'efficienza riducendo le percorrenze degli operatori.

#### 3 MAGAZZINI MONO-COLONNA



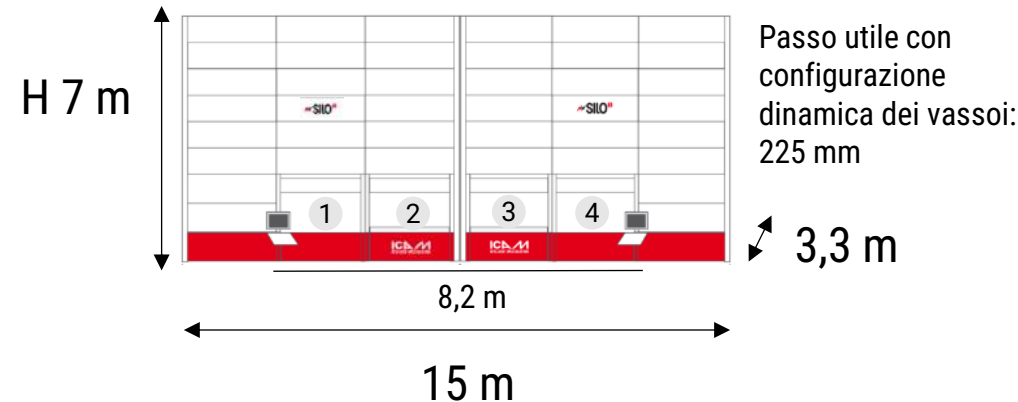
Dimensioni magazzino: L 4,5 m x P 3,3 m x H 7 m

N° di baie di prelievo/deposito: **3**

Superficie occupata : **46.2 m<sup>2</sup>**

Lunghezza percorso operatori : **14 m**

#### 3 SILO<sup>2</sup> MULTI-COLONNA



Dimensioni SILO<sup>2</sup>: L 7,3 m x P 3,3 m x H 7 m

N° di baie di prelievo/deposito: **4**

Superficie occupata: **49,5 m<sup>2</sup>** → + 1 metro lineare

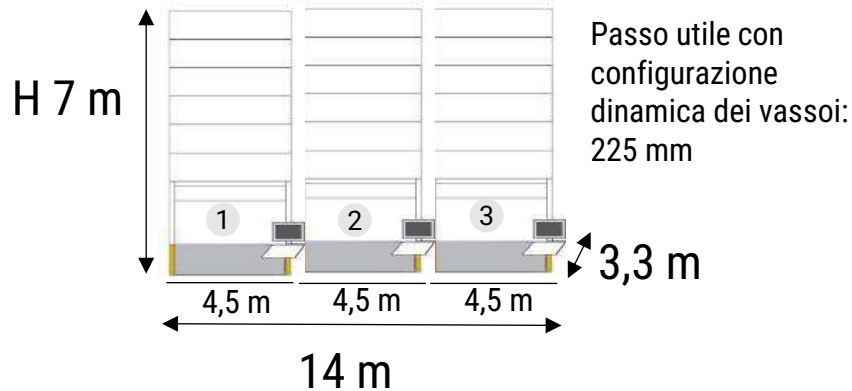
Lunghezza percorso operatori: **8,2 m** → **-41%**

## RAGIONE #3

### Incremento capacità di stoccaggio a parità di superficie occupata

Con SILO<sup>2</sup>, puoi avere una capacità di stoccaggio maggiore, ottimizzando le attività di magazzino e riducendo significativamente i costi operativi.

#### 3 MAGAZZINI MONO-COLONNA



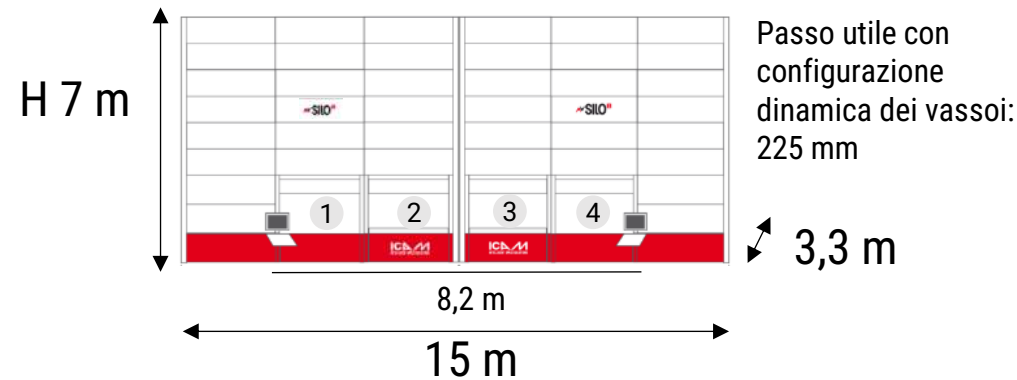
Dimensioni magazzino: L 4.5 m x P 3.3 m x H 7 m

Dimensioni vassoi: **4.000 x 815 mm** → 3,26 m<sup>2</sup> capacità di stoccaggio per vassoio \*

Numeri di vassoi: **141**  
(47 per magazzino) → **459.66 m<sup>2</sup>**  
capacità di stoccaggio totale\*

\* % di utilizzo utile: 80%

#### 2 SILO<sup>2</sup> MULTI-COLONNA



Dimensioni SILO<sup>2</sup>: L 7.3 m x P 3,3 m x H 7 m

Dimensioni vassoi: **2.053 x 897 mm** → 1,84 m<sup>2</sup> capacità di stoccaggio per vassoio\*

Numero per vassoi: **238**  
(134 per SILO<sup>2</sup>) → **493,12 m<sup>2</sup> (+7,2%)**  
capacità di stoccaggio totale\*

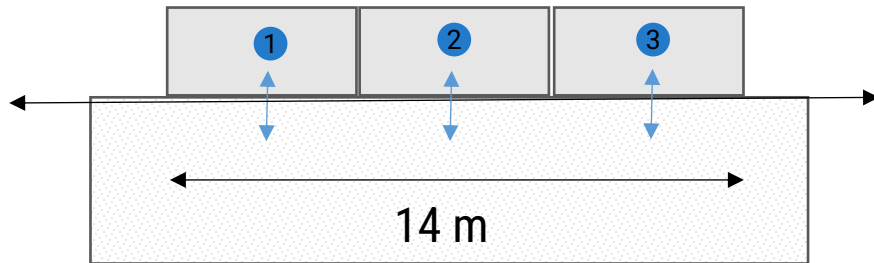
\* % di utilizzo utile: 90%

## RAGIONE #4

### Free up indoor space by installing SILO<sup>2</sup> outdoor

La possibilità di installare il magazzino multi-colonna SILO<sup>2</sup> all'esterno, con le baie di prelievo e deposito all'interno, consente di incrementare la capacità di stoccaggio con una sola apertura nel muro.

#### 3 MAGAZZINI MONO-COLONNA

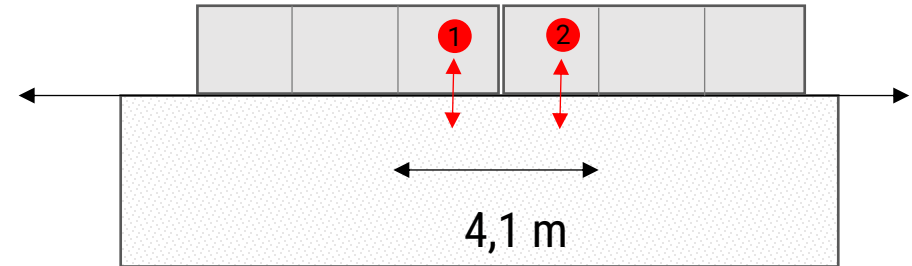


Dimensioni magazzino: L 4,5 m x P 3,3 m x H 7 m

Dimensioni vassoi: **4.000 x 815 mm**

N° di aperture murarie: **3** (14 metri lineari)

#### 2 SILO<sup>2</sup> MULTI-COLONNA



Dimensioni SILO<sup>2</sup>: L 7,3 m x P 3,3 m x H 7 m

Dimensioni vassoi: **2.053 x 897 mm**

N° di aperture murarie: **2** (4,1 metri lineari)

## RAGIONE #5

### Portata adeguata al carico reale

I magazzini multi-Colonna SILO<sup>2</sup> assicurano lo **stoccaggio efficiente, sicuro e protetto di varie tipologie di articoli, anche con un peso specifico molto elevato**, come stampi, componenti meccanici, ecc.

I tradizionali magazzini mono colonna offrono vassoi più grandi con un peso specifico basso ( $\text{kg/m}^3$ ): la superficie del vassoio non viene sfruttata in modo ottimale quando si devono stoccare articoli con un peso specifico molto elevato.

**Il rischio di deformazione del vassoio è molto alto.**

### MAGAZZINO VERTICALE TRADIZIONALE



### MAGAZZINI VERTICALI MULTI-COLONNA



## RAGIONE #6

### IRIDE, il sistema per prelievi veloci e accurati, a prova di errore

IRIDE, l'innovativo sistema multimediale e interattivo di ICAM, incrementa e migliora le operazioni di prelievo e deposito:

- **Guida intuitiva:** fasci di luce colorati indicano l'esatta posizione dei materiali da prelevare / depositare esattamente la posizione dei materiali
- **Efficienza operativa:** le informazioni proiettate riducono al minimo i movimenti dell'operatore tra il PC e il vassoio
- **Velocità e precisione:** processi ottimizzati per operazioni più rapide e accurate

PICK-TO-LIGHT TRADIZIONALE



IRIDE



## RAGIONE #7

### Incremento di velocità, efficienza e sicurezza durante il prelievo di articoli voluminosi o pesanti

I magazzini verticali SILO<sup>2</sup> possono essere configurati con **baie estraibili** per il prelievo rapido ed ergonomico di materiali **pesanti e/o ingombranti** (fino a 400 kg) che necessitano di essere movimentati con sistemi servoassistiti e/o automatici (gru, manipolatori pneumatici, robot ecc. ...), senza alcun ingombro fisso a pavimento.

MAGAZZINO VERTICALE TRADIZIONALE



MAGAZZINI VERTICALI MULTI-COLONNA

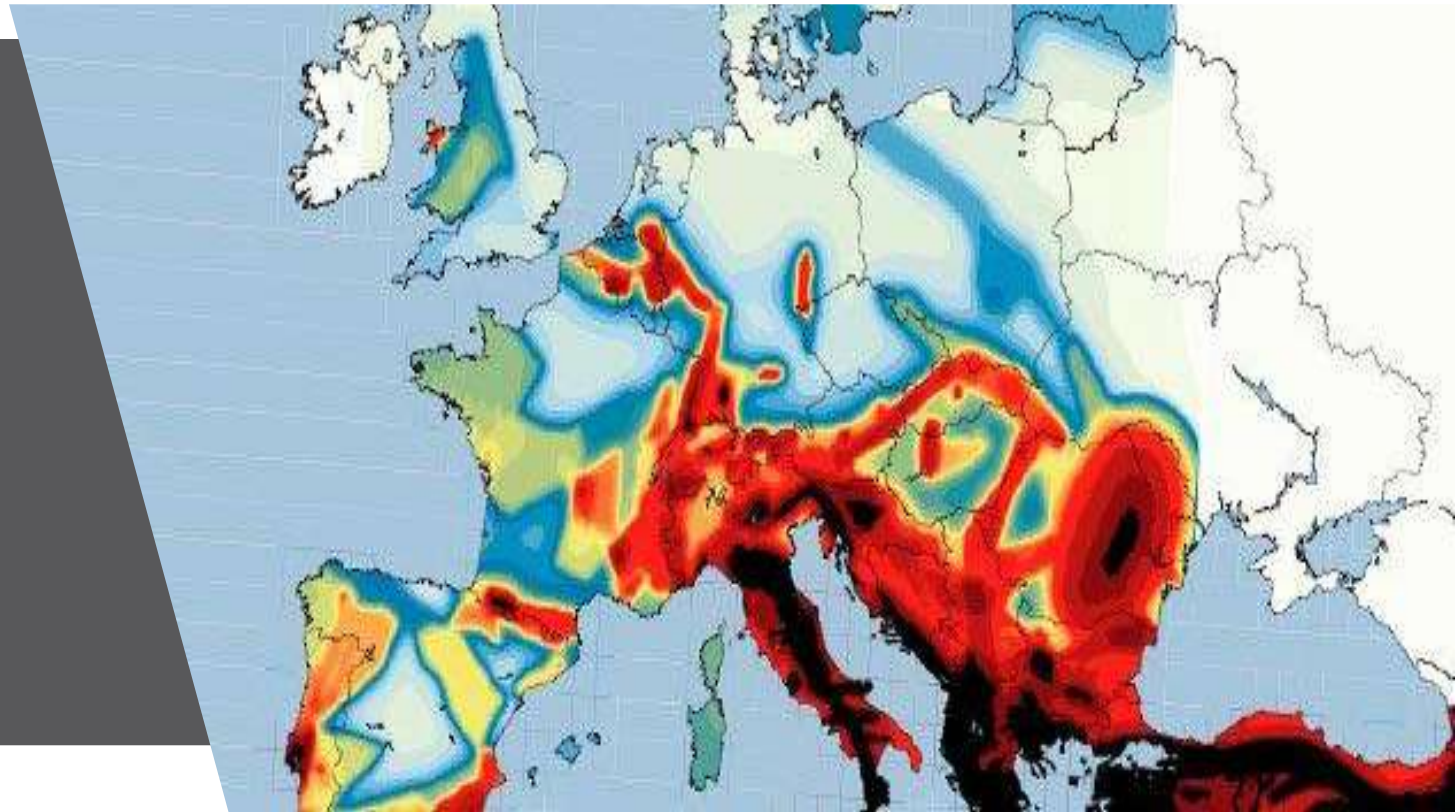


## RAGIONE #8

### Progettazione realmente anti-sismica, sempre.

Abbiamo maturato una lunga e vasta esperienza nella progettazione sismica dei nostri magazzini verticali SILO<sup>2</sup>, che sono certificati per tutti i livelli di rischio sismico in Italia, uno dei paesi con il più alto rischio sismico al mondo. Grazie a questa competenza, abbiamo sviluppato un know-how approfondito che ci consente di realizzare soluzioni su misura, perfettamente conformi alle stringenti normative in vigore oggi.

**STOCCARE  
IN ALTO,  
SENZA RISCHI.**





**Grazie per l'attenzione.**

*Per maggiori informazioni:*  
marketing@icamonline.eu

**www.icamonline.eu**  
info@icamonline.eu

**ICAM S.p.A.**

S.P. 237 delle Grotte 70017 Putignano (BA), Italia - C.P. 129  
Tel.: + 39 080 4911377 – Fax: + 39 080 4911529  
P.IVA 03685780722

THE NEXT  
INTELLIGENT  
SPACE 