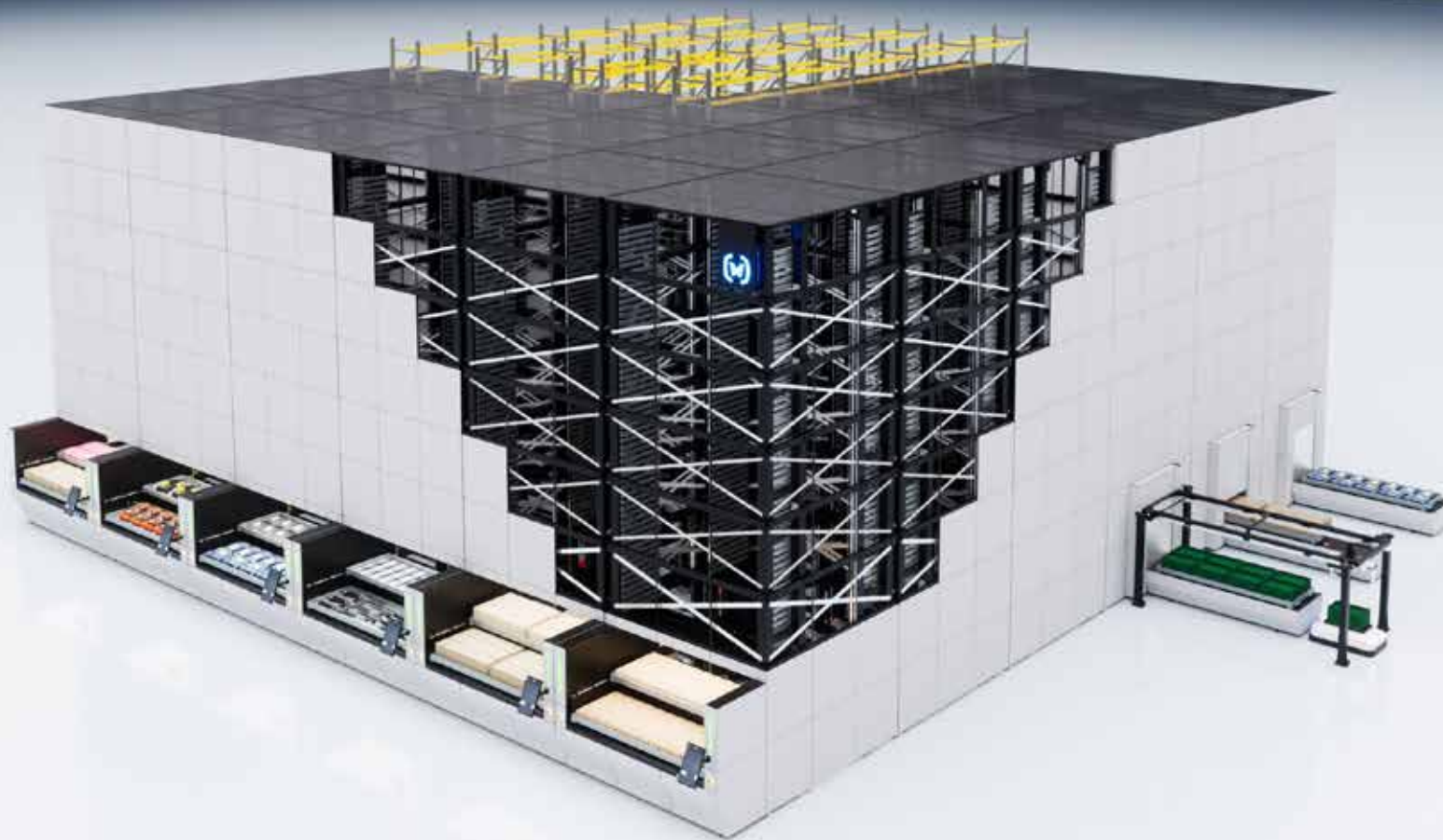


ONO LEAN LOGISTICS

IL TASSELLO CHE MANCAVA TRA
I MAGAZZINI VERTICALI E I MINILOAD





DAI ALLO SPAZIO LA FORMA CHE MERITA

Modulare, espandibile, intelligente:
l'idea di storage secondo ONO Lean Logistics.

Conosci già i magazzini verticali e i miniload?
Ottimo... ora scopri cosa ONO Lean Logistics può offrirti in più!

ONO propone sistemi di **Magazzini Automatici Scalabili:**
un unico sistema composto da tanti Moduli indipendenti!

Ciò che non esisteva è ora brevettato.

LA RIVOLUZIONE LOGISTICA È QUI!



DAL GIURASSICO AL FUTURO: ***L'IMPATTO DI ONO SULLA TUA AZIENDA***



Scaffalature

- Spazio non ottimizzato
- Merce non protetta
- Operatore alla merce



Magazzini Verticali

- Spazio ottimizzato
- Protezione merce
- Tracciabilità
- Controllo inventario



Magazzini Automatici Scalabili ONO

*Tutti i vantaggi del passato... **più:***

- Scalabili
- Flessibili
- Riconfigurabili
- Omnidirezionali
- Interfacce intuitive

- Nativi industria 4.0
- Connessi alla rete
- Automazione con robot
- API di interfacciamento
- Pannelli personalizzabili



GIURASSICO...



...FUTURO!

MODULARITÀ ALLO STATO PURO ***LAYOUT FLESSIBILI COME UNO SNAKE DI CUBI***

I sistemi di **Magazzini Automatici Scalabili ONO Lean Logistics** sono composti da singoli moduli interconnessi tra loro.

Ogni sistema ONO è personalizzato e personalizzabile nel tempo, permettendo di creare **layout super flessibile modulari**.

Con ONO puoi espandere il sistema **in qualsiasi momento e in ogni direzione**: installa dei moduli ONO oggi per implementarne altri domani!

Alcuni benefici esponenziali della vera modularità omnidirezionale:

- flussi di movimentazione merci ottimizzati
- risparmio di volume di stoccaggio
- meno operatori dedicati alla gestione del magazzino

Una struttura scalabile per un investimento scalabile.



TABELLE COMPARATIVE VOLUMI

MAGAZZINI VERTICALI VS MODULI SCALABILI ONO

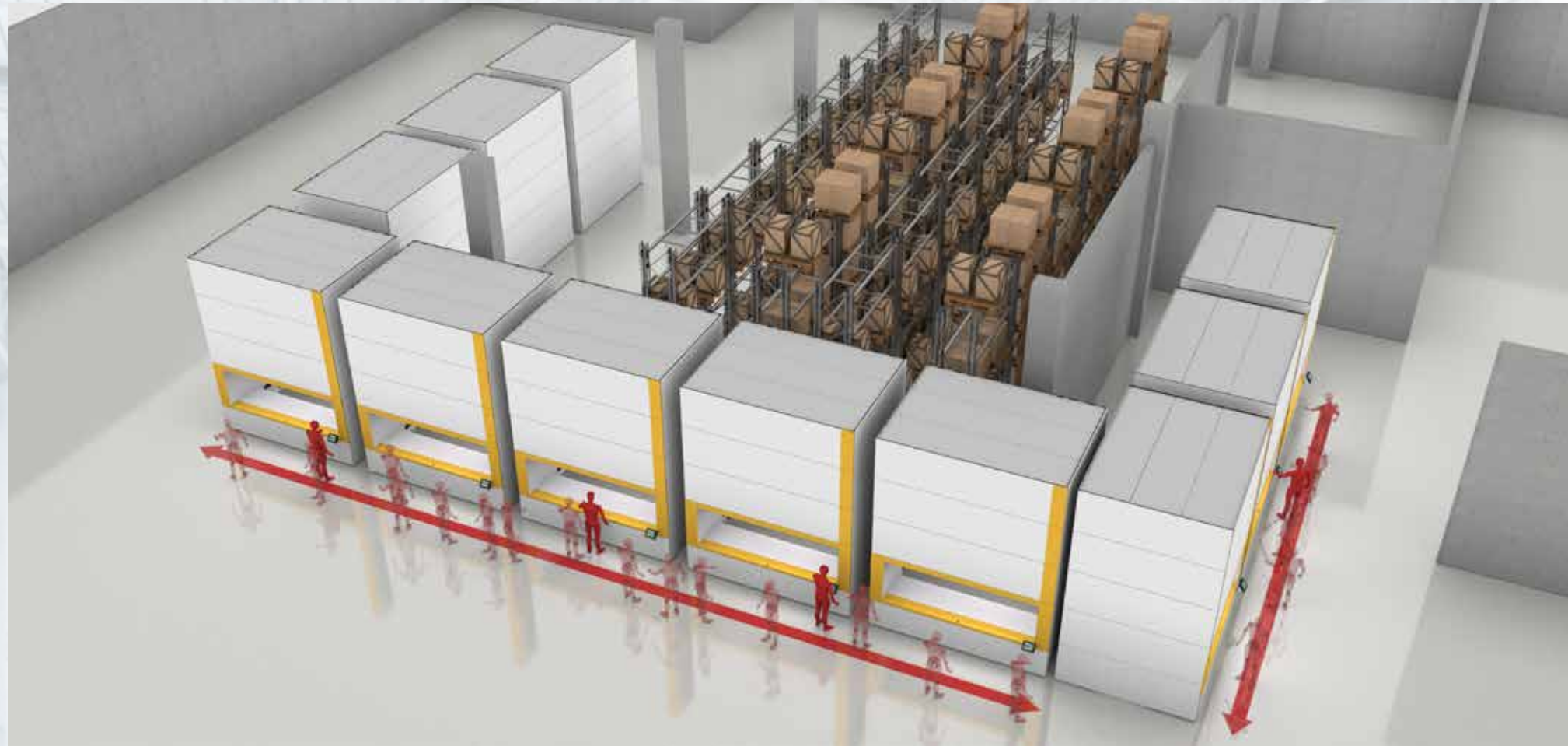
	NUMERO MODULI	ALTEZZA (m)	NUMERO DI BAIE	METRI OCCUPATI DALLE BAIE	METRI UTILI	VOLUME PERSO
	2	5	2	4	16	20%
	2	5	1	2	18	10%

Primo confronto:
Due magazzini verticali tradizionali con due baie VS **due Magazzini Scalabili ONO interconnessi con una sola baia.**
Con l'aumento del numero di magazzini, nel caso di ONO Lean Logistics la percentuale di volume perso a causa delle baie diminuisce.

	NUMERO MODULI	ALTEZZA (m)	NUMERO DI BAIE	METRI OCCUPATI DALLE BAIE	METRI UTILI	VOLUME PERSO
	4	5	4	8	32	20%
	4	5	1	2	38	5%

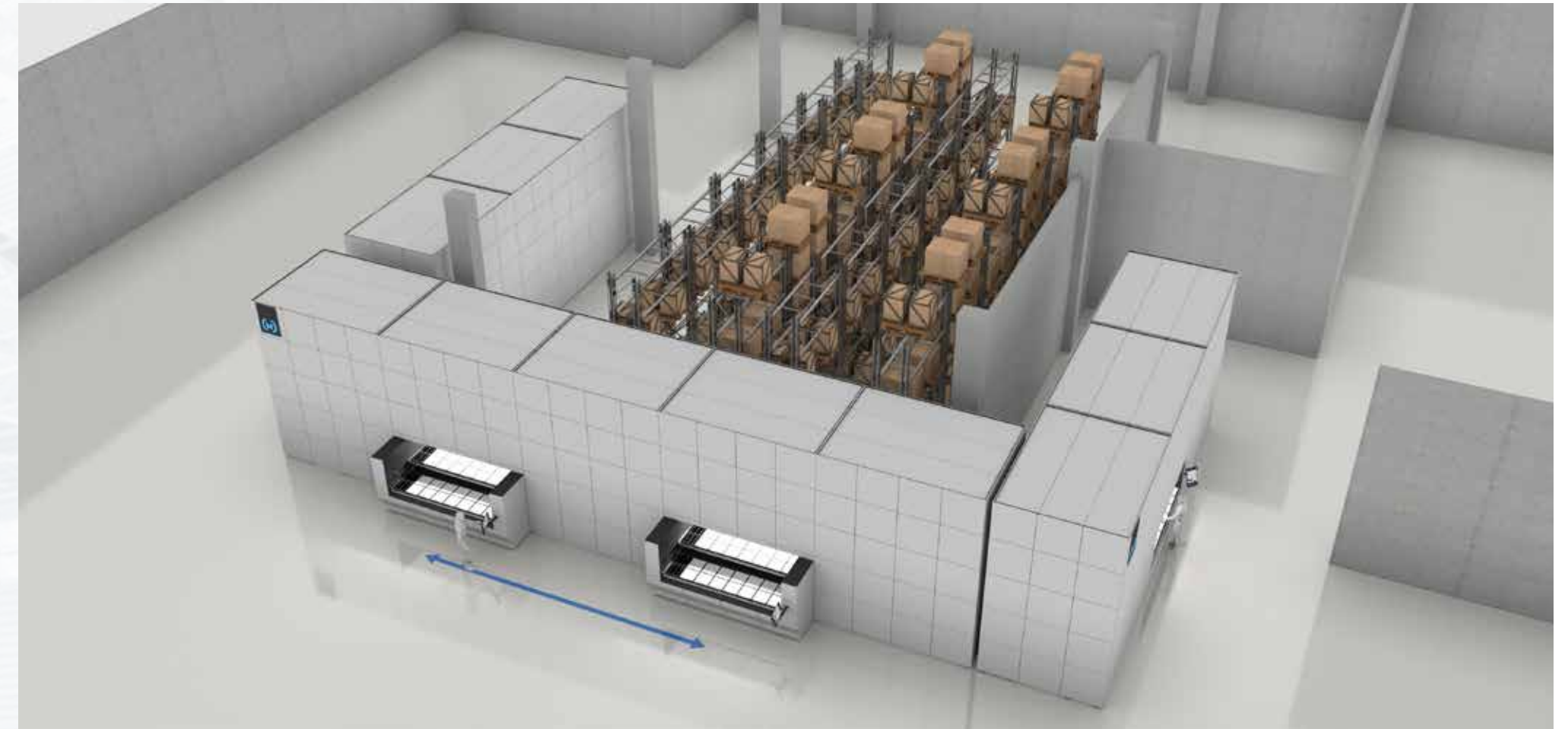
Secondo confronto:
Quattro magazzini verticali tradizionali con quattro baie VS **quattro Magazzini Scalabili ONO interconnessi con una sola baia.**
Con l'aumento del numero di magazzini, nel caso di ONO Lean Logistics la percentuale di volume perso a causa delle baie diminuisce.

CONFRONTO CON SISTEMI TRADIZIONALI ***MAGAZZINI VERTICALI VS MODULI SCALABILI ONO***



Undici magazzini verticali tradizionali: stand-alone, una baia per ogni modulo e non interconnessi tra loro.

Meno baie significa **meno operatori**, **meno costi**, e la possibilità di disporre di **flussi di movimentazione ordinati e precisi**. Significa ridurre il margine di errore e mantenere le risorse dedicate alle operazioni di movimentazione focalizzate sulla loro mansione, senza distrazioni e perdite di tempo dettate da inutili spostamenti.



*Sistema di **Magazzini Automatici Scalabili ONO**: due dorsali composte da tre Moduli e una dorsale composta da cinque Moduli. Sistema di stoccaggio integrato, interconnesso e intelligente.*

ONO UI SOFTWARE DI GESTIONE E UTILIZZO MAGAZZINO A BORDO MACCHINA

Il software di interfaccia **ONO UI** di bordo macchina è realmente orientato all'utilizzatore. È installato su un computer industriale touch HD (22").

La licenza software prevede la capacità di gestione del singolo Modulo ONO o di una serie di essi, collegati o scollegati fra di loro, ma **gestiti dallo stesso ONO Server**.

ONO UI permette di editare anagrafiche dei codici, la visualizzazione del contenuto dei cassette (reale con opzione fotocamera) o virtuale, il richiamo e la ricerca di codici, la gestione di **liste di prelievo** e tanto altro.

A seconda delle App attivate sono previste funzionalità specifiche, come la connessione a database esterni, applicazioni di terze parti, integrazioni con ERP, di kanban elettronico e software aziendali.



Guarda il video



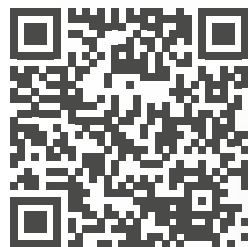
ONO DESKTOP WMS

INDUSTRIA 4.0 E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DA REMOTO

Il software **ONO Desktop WMS**, a seconda delle App attivate, consente una **gestione remota da ufficio** del contenuto dei sistemi scalabili ONO. Permette di assegnare e gestire utenti, vedere le statistiche di utilizzo e carico, creare liste di prelievo, creare anagrafiche prodotto e assegnarne immagini e caratteristiche.

Tramite **ONO Desktop WMS** è possibile importare massivamente articoli, distinte base e liste di prelievo, verificare giacenze e incrociarle da file di comparazione provenienti da sistemi terzi, connettere sistemi gestionali tramite **tabelle di frontiera** o **API**.

È l'opzione che consente ai Magazzini Automatici Scalabili ONO di essere integrati nel sistema produttivo aziendale ed è sviluppato per rispondere a tutte le esigenze della **filosofia INDUSTRY 4.0**.



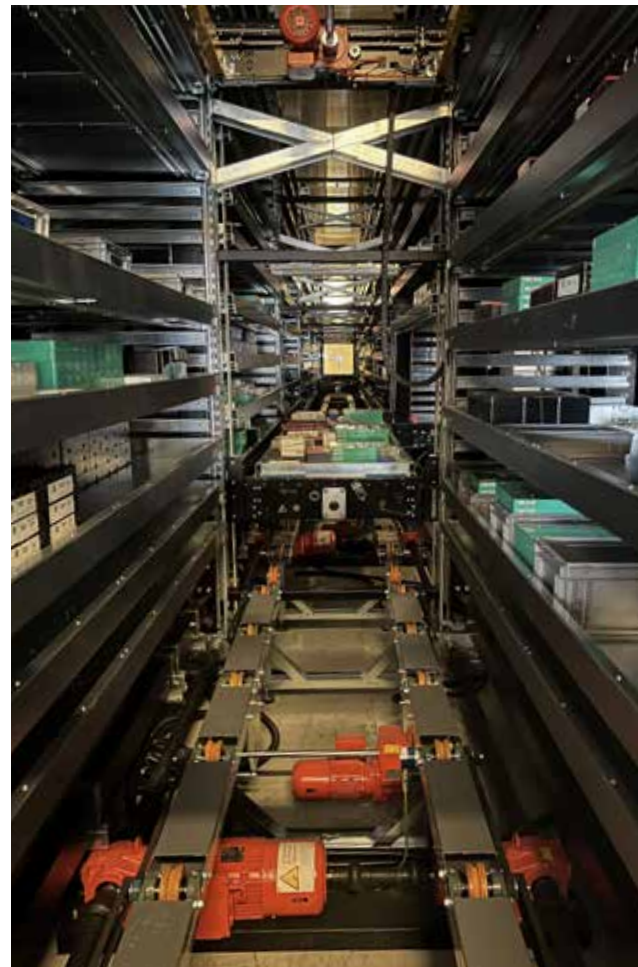
Guarda il video



CASE STUDY

SETTORE LUSO OROLOGERIA

Impianto ONO Lean Logistics per azienda svizzera leader nella produzione di orologi: **undici Moduli** modello ON04 alti 4,7 metri disposti su due dorsali con tre Baie Frontali Esterne a doppio livello.



CASE STUDY ***KRONE ITALIA S.R.L.***



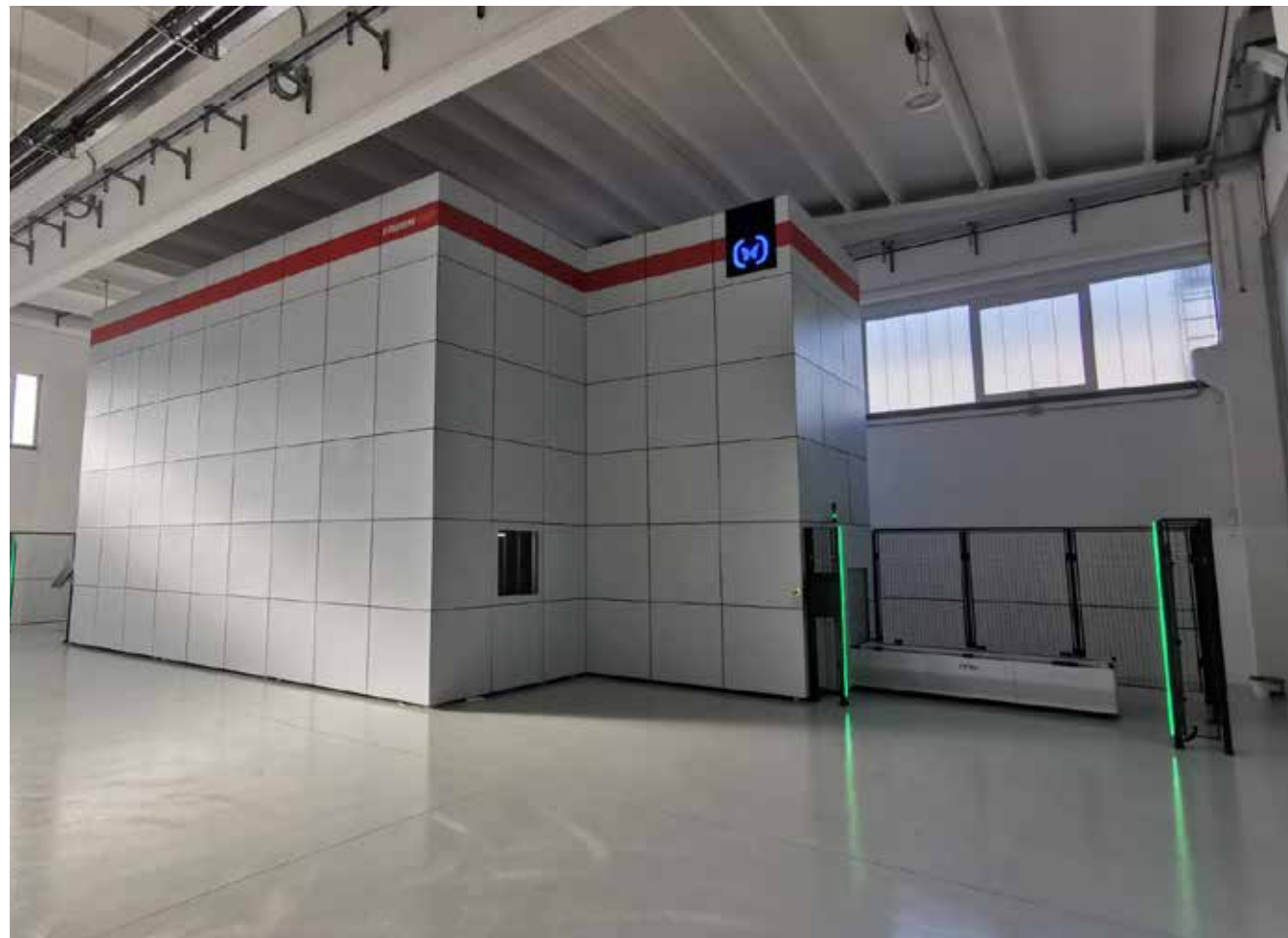
Impianto ONO Lean Logistics per **Krone Italia: due Moduli** modello ONO3 alti 7 metri con una Baia Frontale Esterna a doppio livello ed una Baia Laterale Esterna.



CASE STUDY *FROMM PACKAGING AUTOMATION S.R.L.*



Impianto ONO Lean Logistics per **FROMM: otto Moduli** modello ONO3 alti 6 metri disposti su due dorsali con due Baie Laterali Esterne.



CASE STUDY ***JUST ITALIA S.P.A.***



Impianto ONO Lean Logistics per **Just Italia: un Modulo** modello ONO3 alto 6 metri con una Baia Frontale Interna.



CASE STUDY DISANMARCO



Impianto ONO Lean Logistics per **disanmarco**: quattro Moduli modello ON03 alti 8 metri con una Baia Frontale Esterna a doppio livello ed una Baia Laterale Esterna.



CASE STUDY ***OLEV S.R.L***



Impianto ONO Lean Logistics per **OLEV Light: quattro Moduli** modello ON03 alti 5 metri con due Baie Frontali Esterne a doppio livello.



CASE STUDY *FITT S.P.A.*



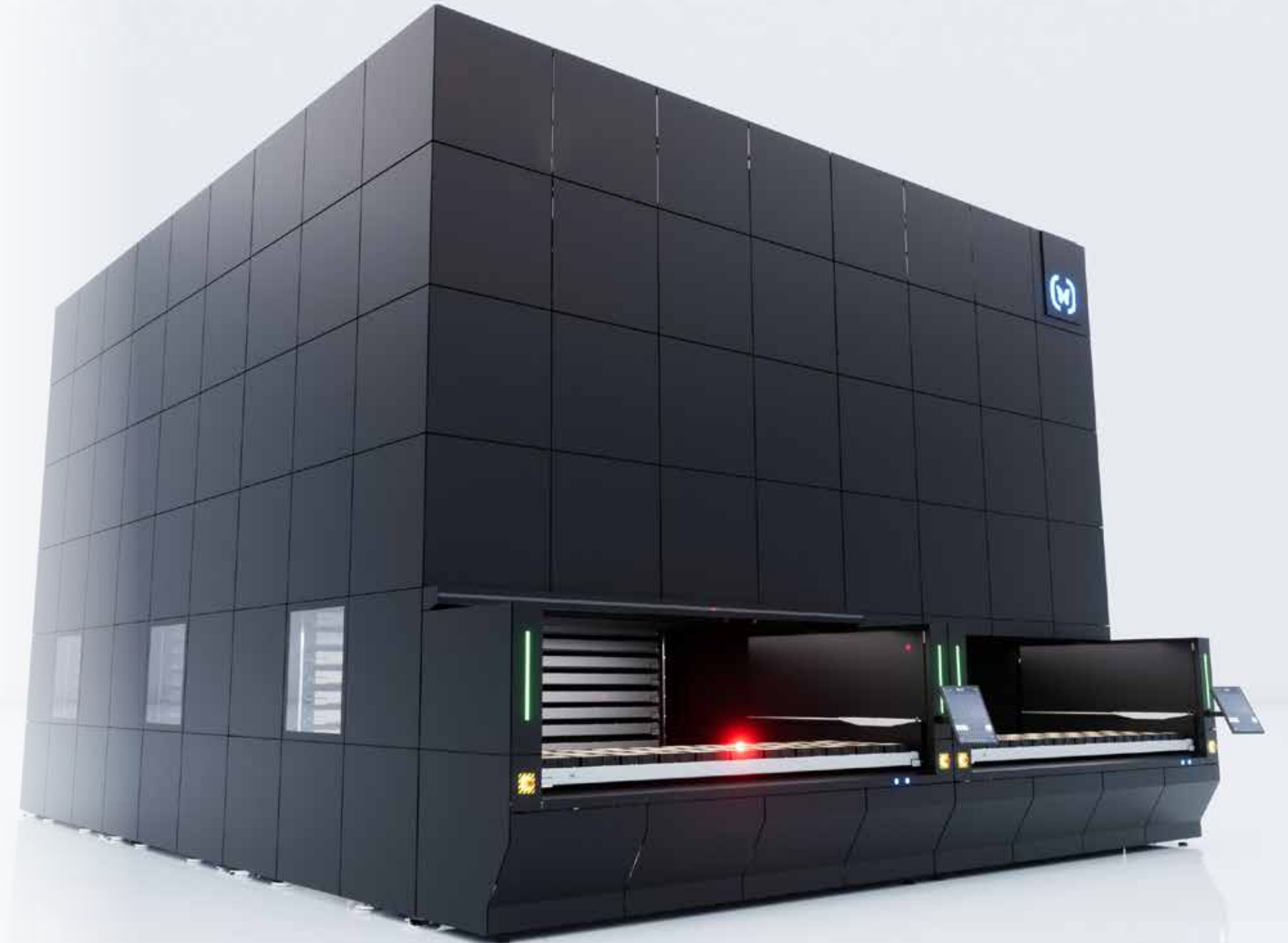
Impianto ONO Lean Logistics per **FITT: due Moduli** modello ONO4 alti 12 metri con due Baie Frontali Esterne (di cui una al piano primo) ed una Baia Laterale Esterna.



INSTALLAZIONE IN CORSO

SETTORE RACING AUTOMOTIVE

Impianto ONO Lean Logistics per azienda italiana leader nella produzione di sistemi frenanti per auto, moto e veicoli industriali: **sei Moduli** modello ONO4 alti 6 metri disposti su tre dorsali con due Baie Frontali Esterne a doppio livello.



INSTALLAZIONE IN CORSO

CALPEDA S.P.A

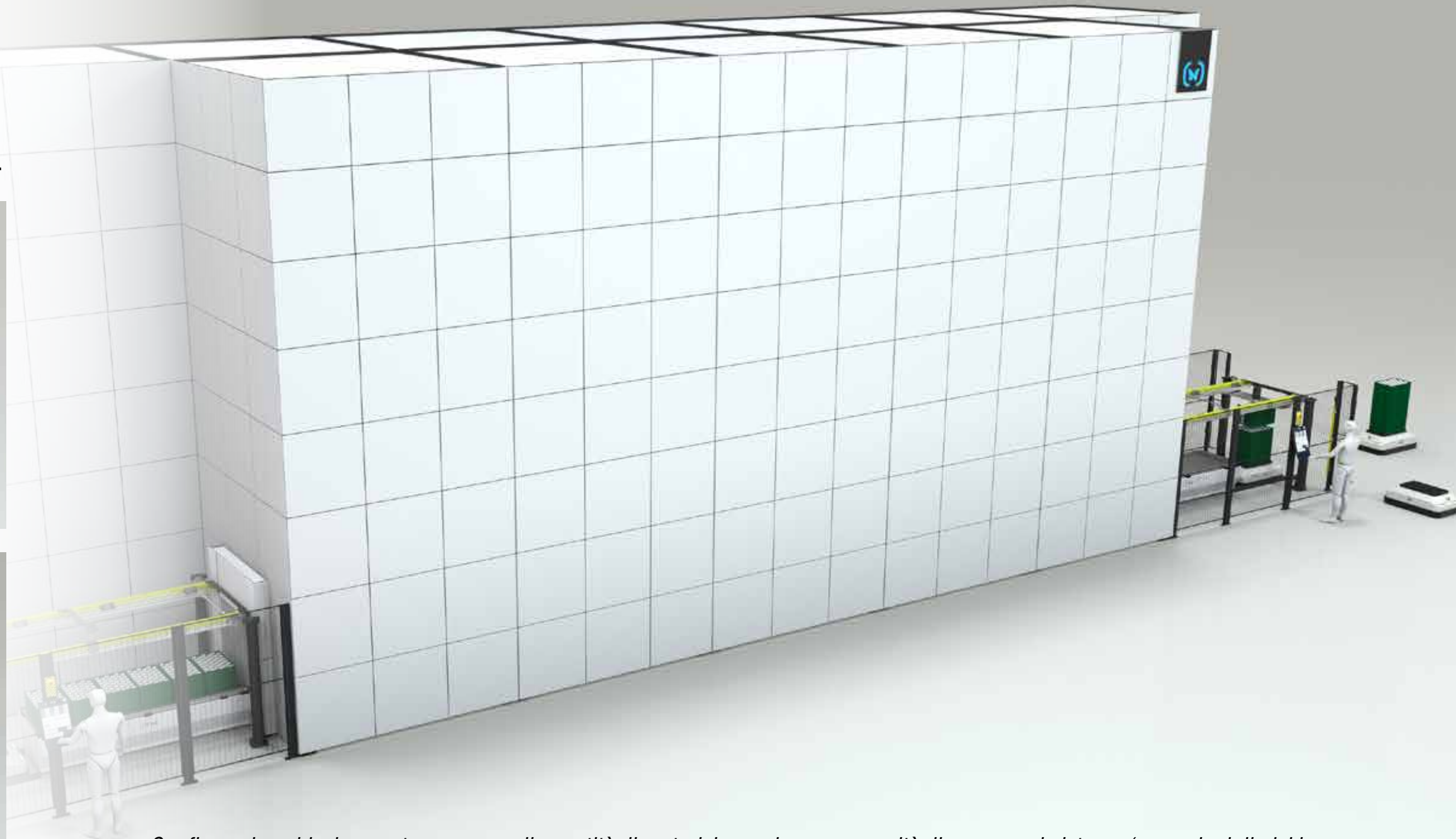
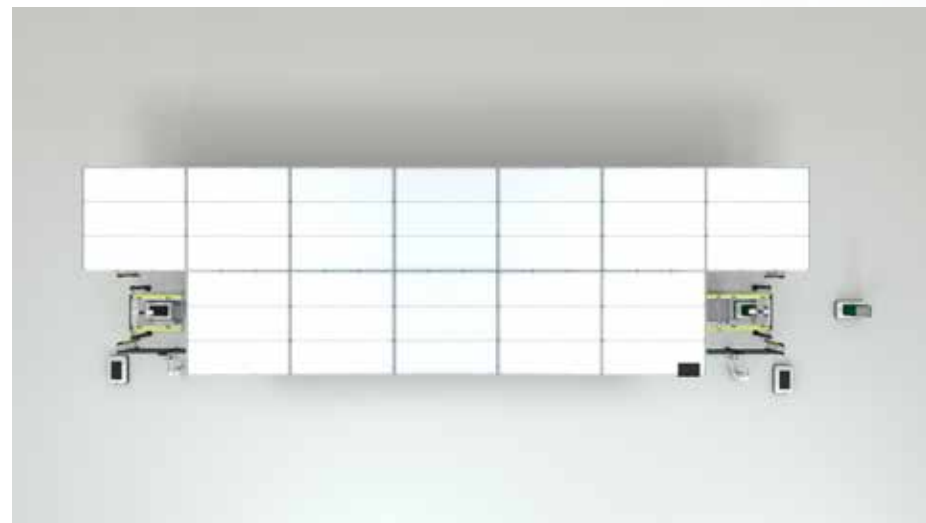
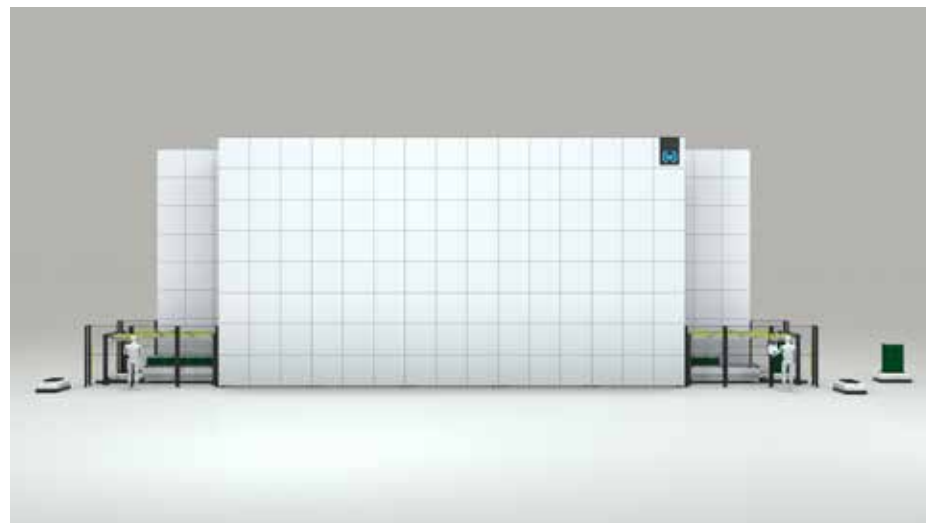


Impianto ONO Lean Logistics per **Calpeda: quattro Moduli** modello ONO3 alti 6 metri con quattro Baie Frontali Esterne robotizzate ed una Baia Laterale Esterna.



TIPOLOGIE DI IMPIANTI ***CONFIGURAZIONE ALTA DENSITA' DI STOCCAGGIO***

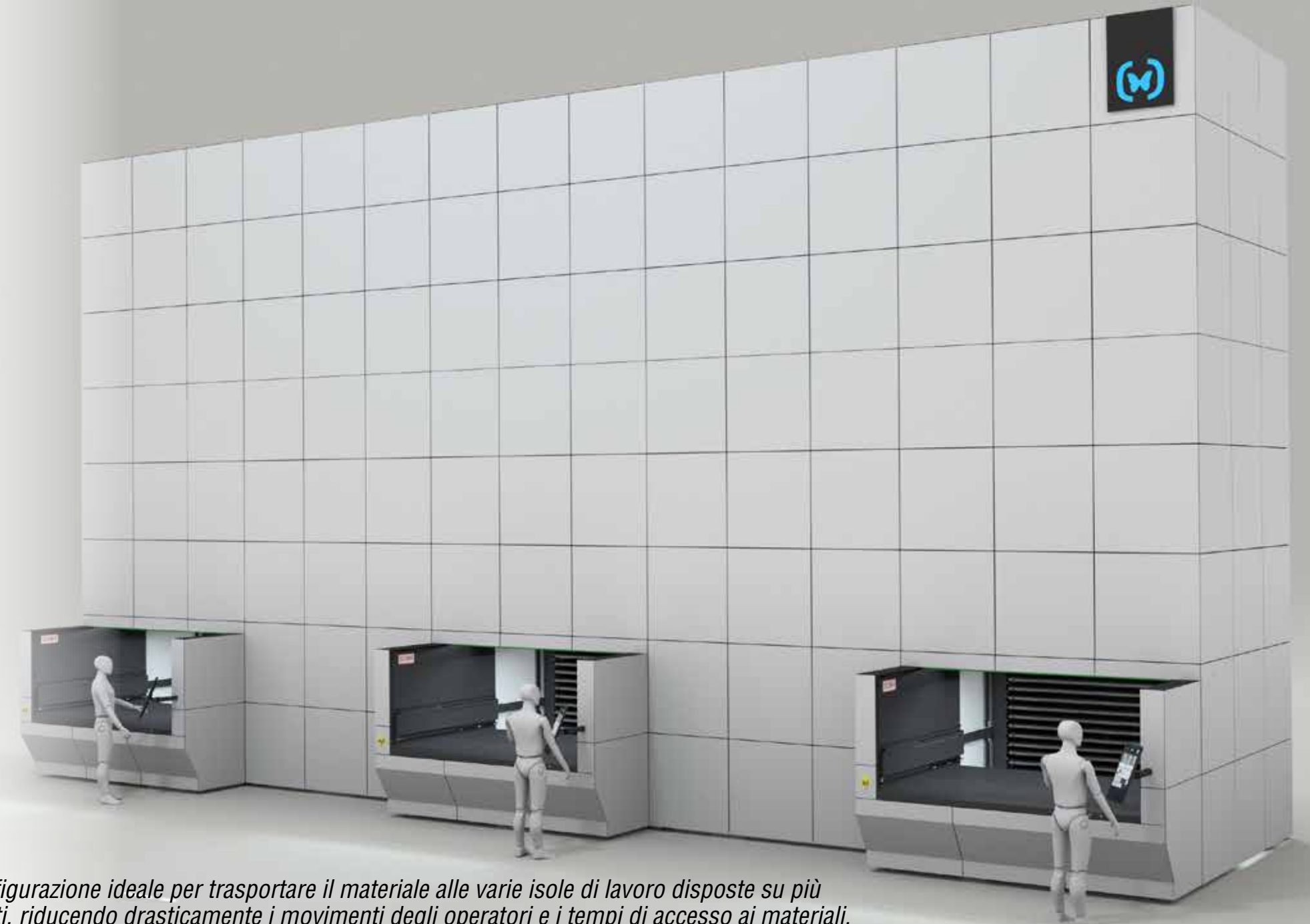
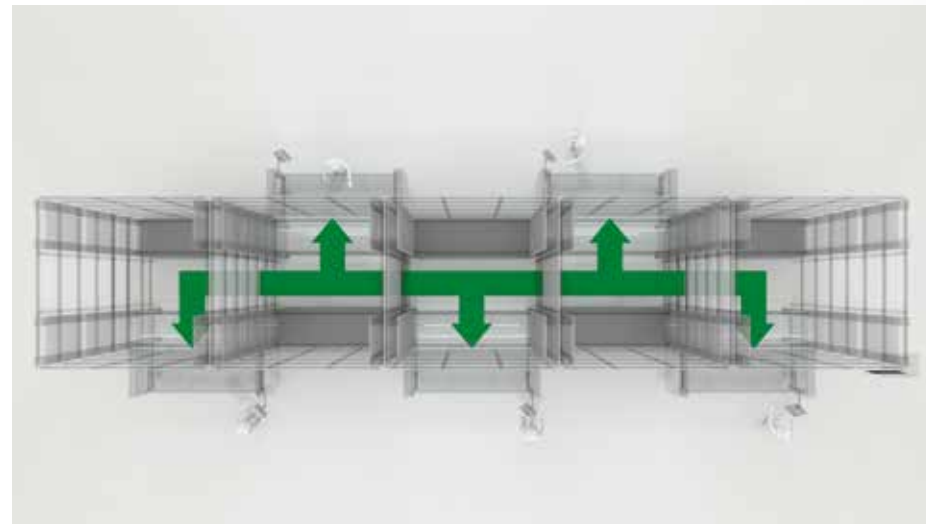
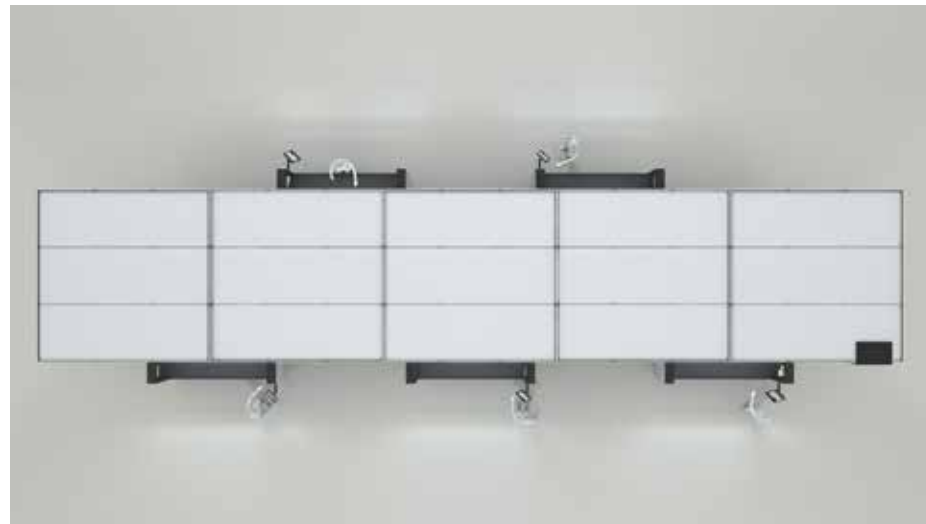
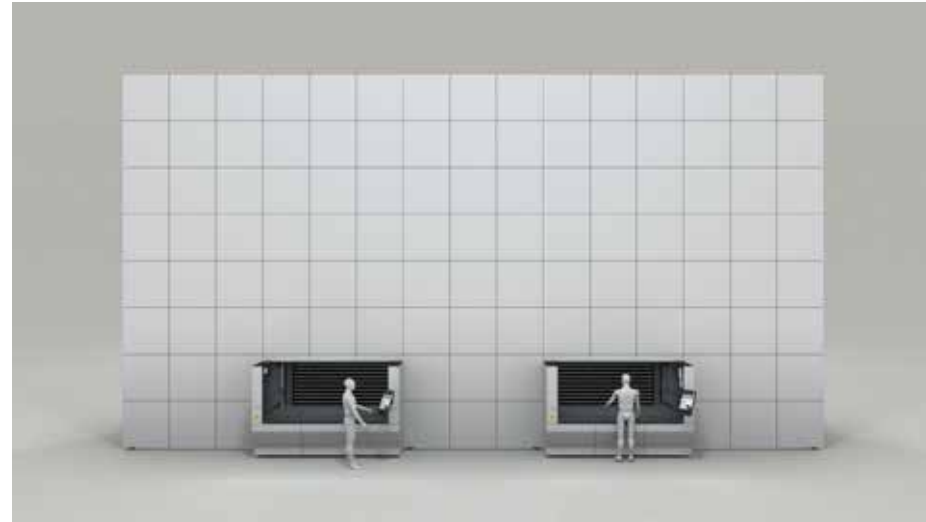
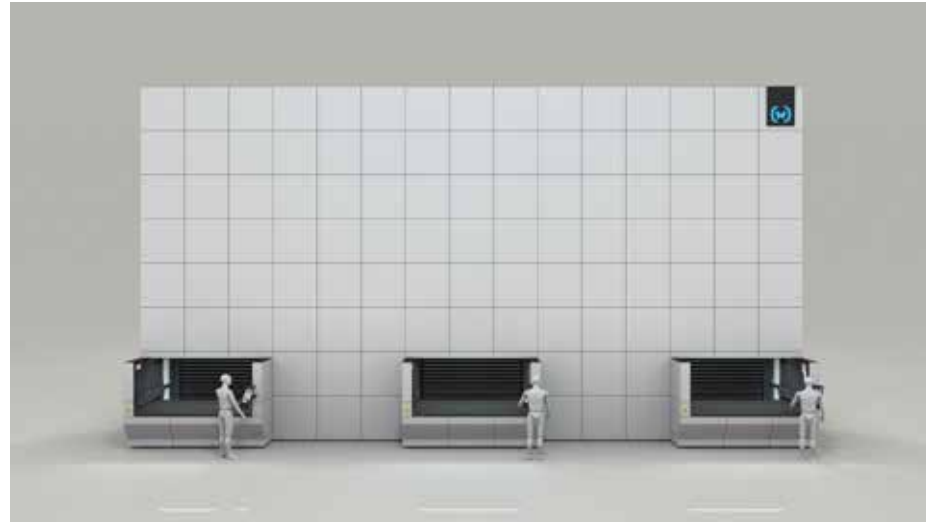
Sistema Scalabile ONO composto da **dodici Moduli** alti 8 metri con due Baie Laterali Esterne, integrate con gantry e AGV.



Configurazione ideale per stoccare grandi quantità di materiale con bassa necessità di accesso al sistema (operazioni di picking e deposito non elevate). Il numero di baie è intenzionalmente basso, ma può essere sempre aumentato se necessario.

TIPOLOGIE DI IMPIANTI ***CONFIGURAZIONE SERVER DI PRODUZIONE***

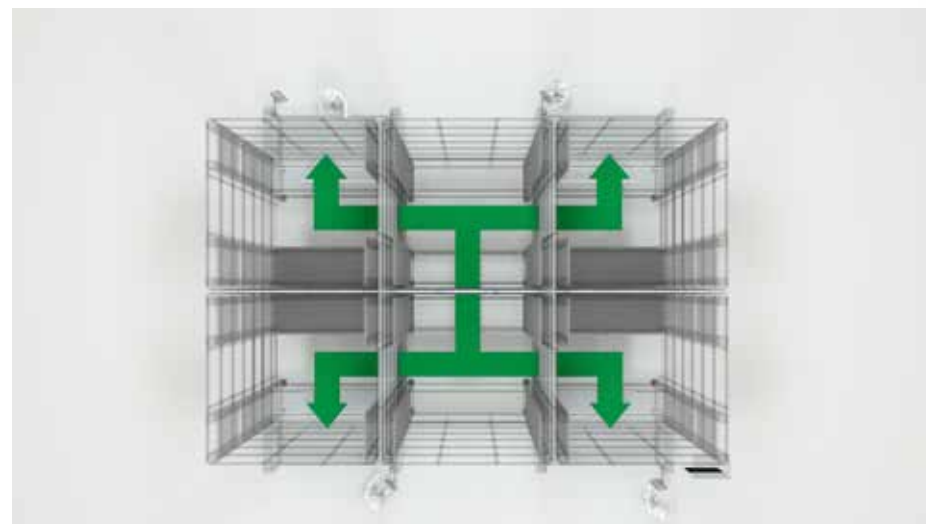
Sistema Scalabile ONO composto da **cinque Moduli** alti 8 metri con cinque Baie Frontali Esterne.



Configurazione ideale per trasportare il materiale alle varie isole di lavoro disposte su più fronti, riducendo drasticamente i movimenti degli operatori e i tempi di accesso ai materiali.

TIPOLOGIE DI IMPIANTI CONFIGURAZIONE E-COMMERCE

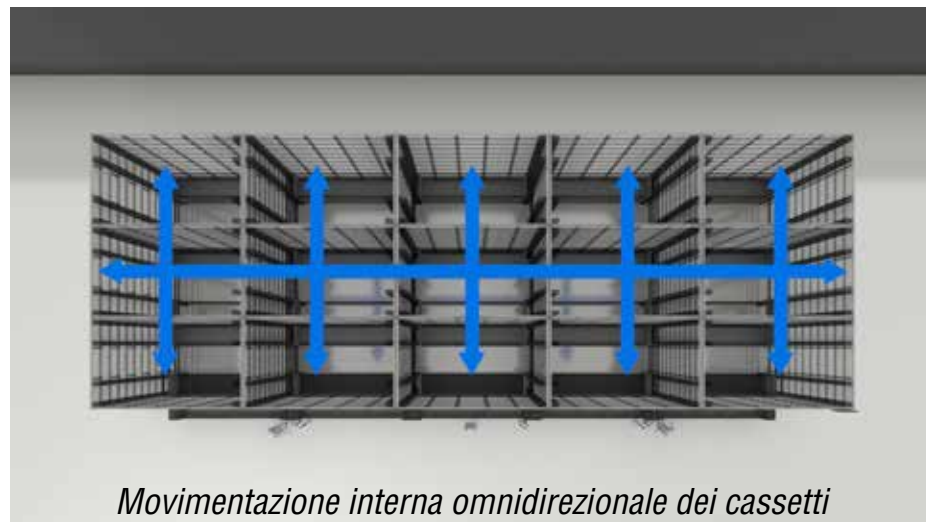
Sistema Scalabile ONO composto da **sei Moduli** alti 8 metri con quattro Baie Frontali Esterne.



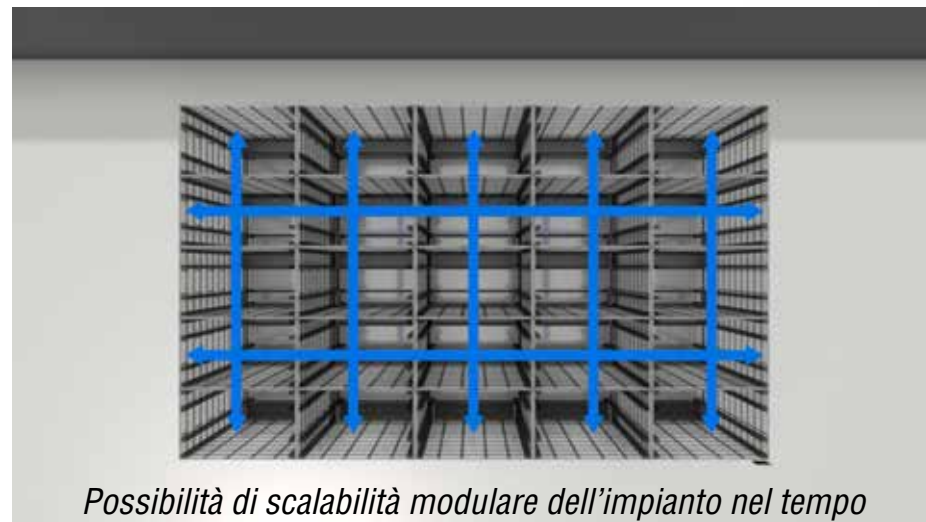
La configurazione a cubo è ideale per soddisfare l'elevato numero di picking che il mondo dell'e-commerce spesso richiede. Più operatori possono accedere al sistema contemporaneamente, velocizzando così i tempi di prelievo e deposito.

TIPOLOGIE DI IMPIANTI ***CONFIGURAZIONE "ONO STORE"***

Sistema Scalabile ONO composto da **quindici Moduli** alti 12 metri con cinque Baie Frontali Esterne.



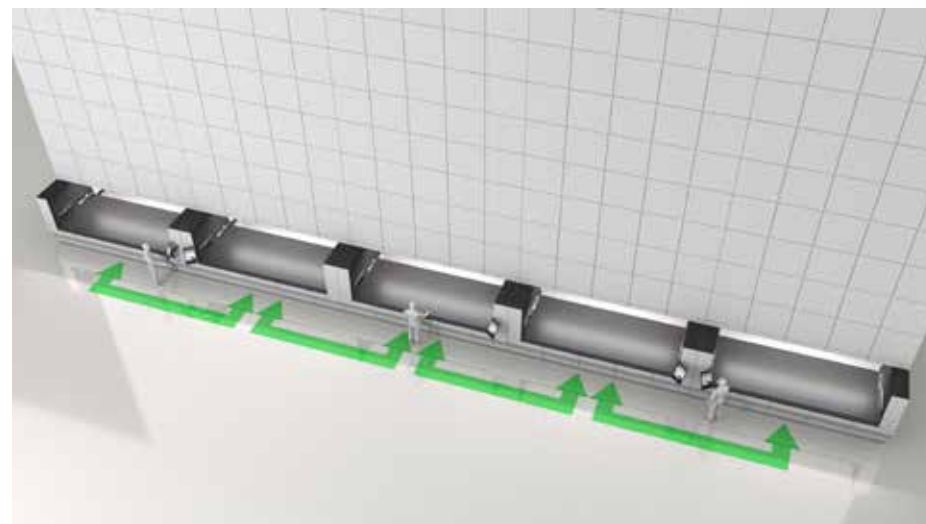
Movimentazione interna omnidirezionale dei cassetti



Possibilità di scalabilità modulare dell'impianto nel tempo

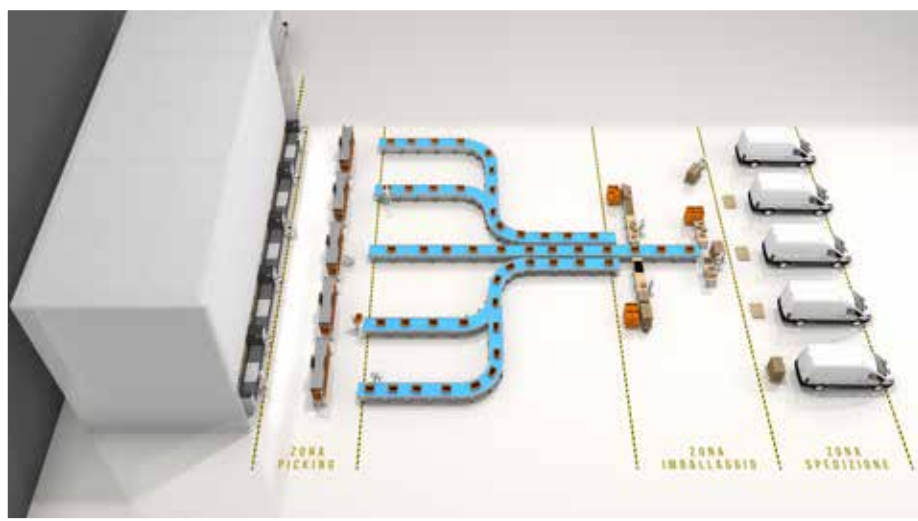


Gestione intelligente dei flussi con algoritmi di movimentazione e riordino personalizzati



Cinque baie frontali esterne ottimizzate per il picking

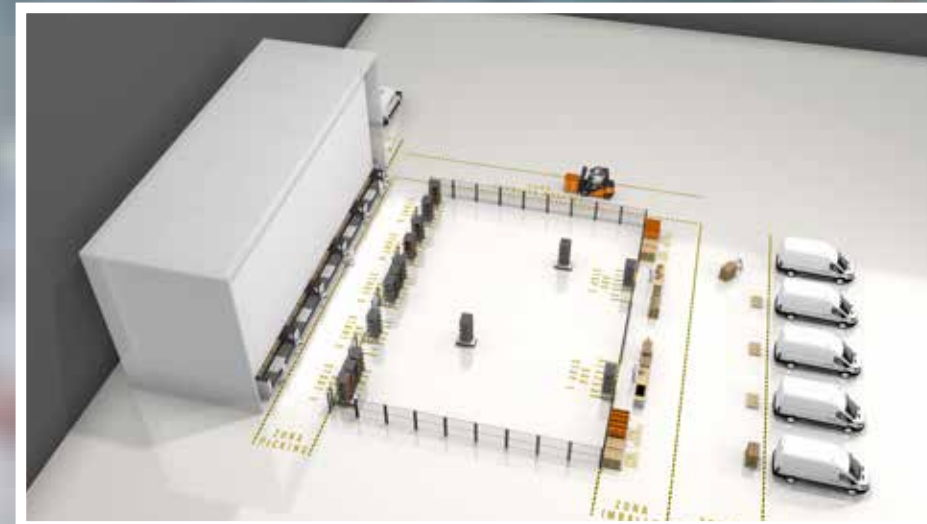




Handling di preparazione ordini con rulli o nastri trasportatori



Baie Laterali Esterne per un refilling continuo dell'impianto



Handling di preparazione ordini con AGV o AMR



Doppio livello del cassetto per l'ottimizzazione dei flussi



Device wearable per picking intensivo



Sistemi Pick&Place fissi o mobili con possibilità di Put to Light

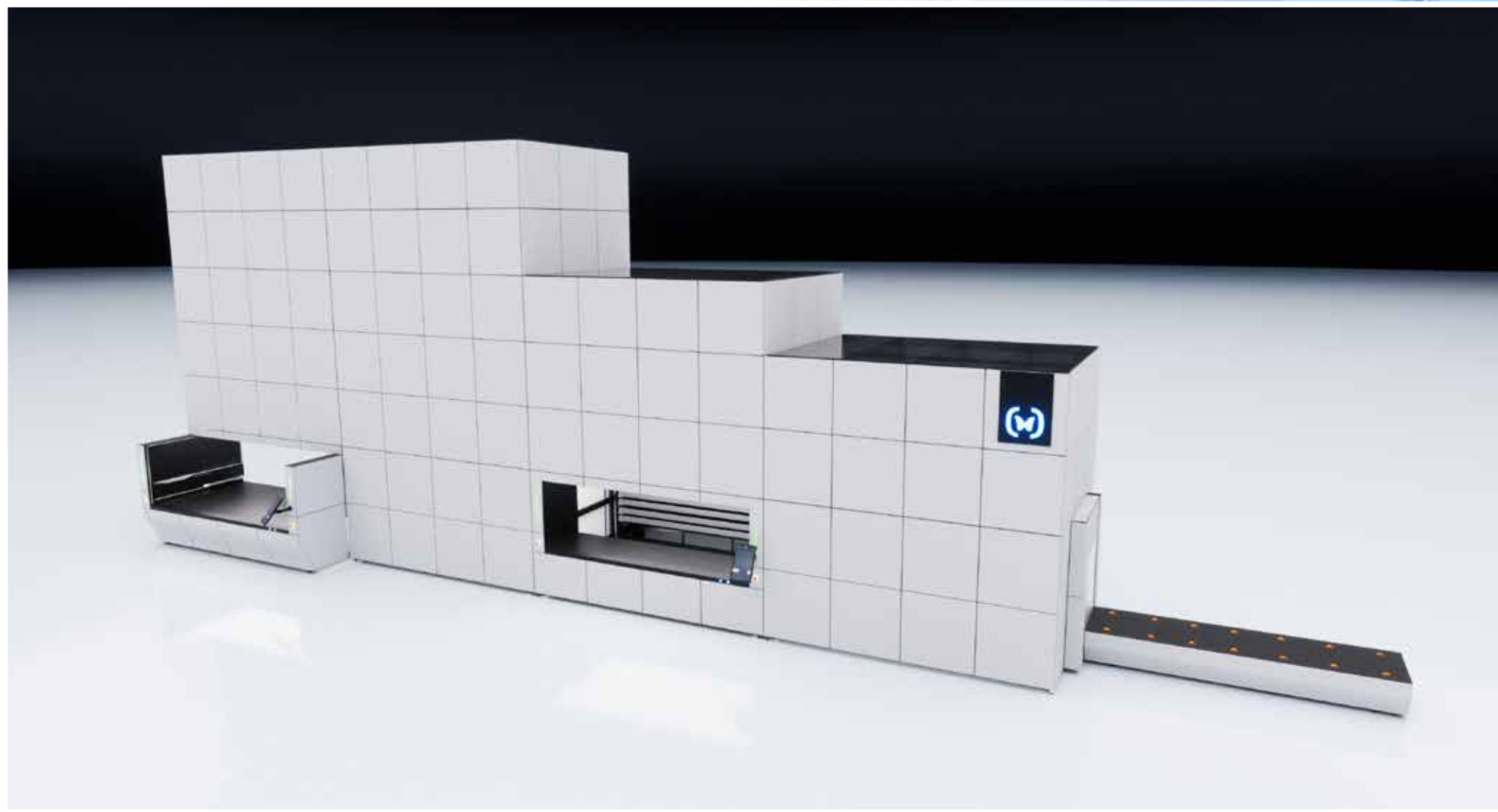


Monitor di supporto visivo al picking e al refilling

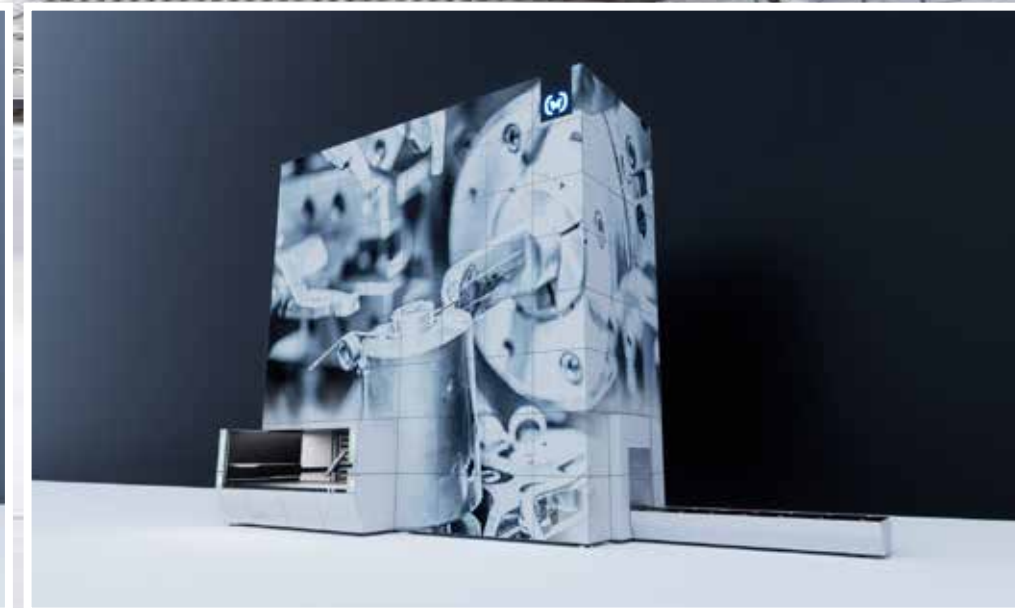


AMR (Autonomous Mobile Robot) per la movimentazione automatica degli ordini prelevati dal magazzino

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE
LA GIUSTA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA LOGISTICA



LA LOGISTICA CON STILE
I PANNELLI DEI SISTEMI ONO SONO COMPLETAMENTE
PERSONALIZZABILI E RENDONO UNICA OGNI INSTALLAZIONE



DESIGN AWARDS

ATTENZIONE AI MINIMI DETTAGLI, FUORI E DENTRO



Vincitore della categoria Design Concept.
L'unica azienda italiana



Vincitore nella categoria BOLDEST Design



Vincitore nella categoria Sostenibilità



Candidato per l'assegnazione del premio
Compasso D'Oro





Prodotto in Italia da:

AMBROSI S.r.l

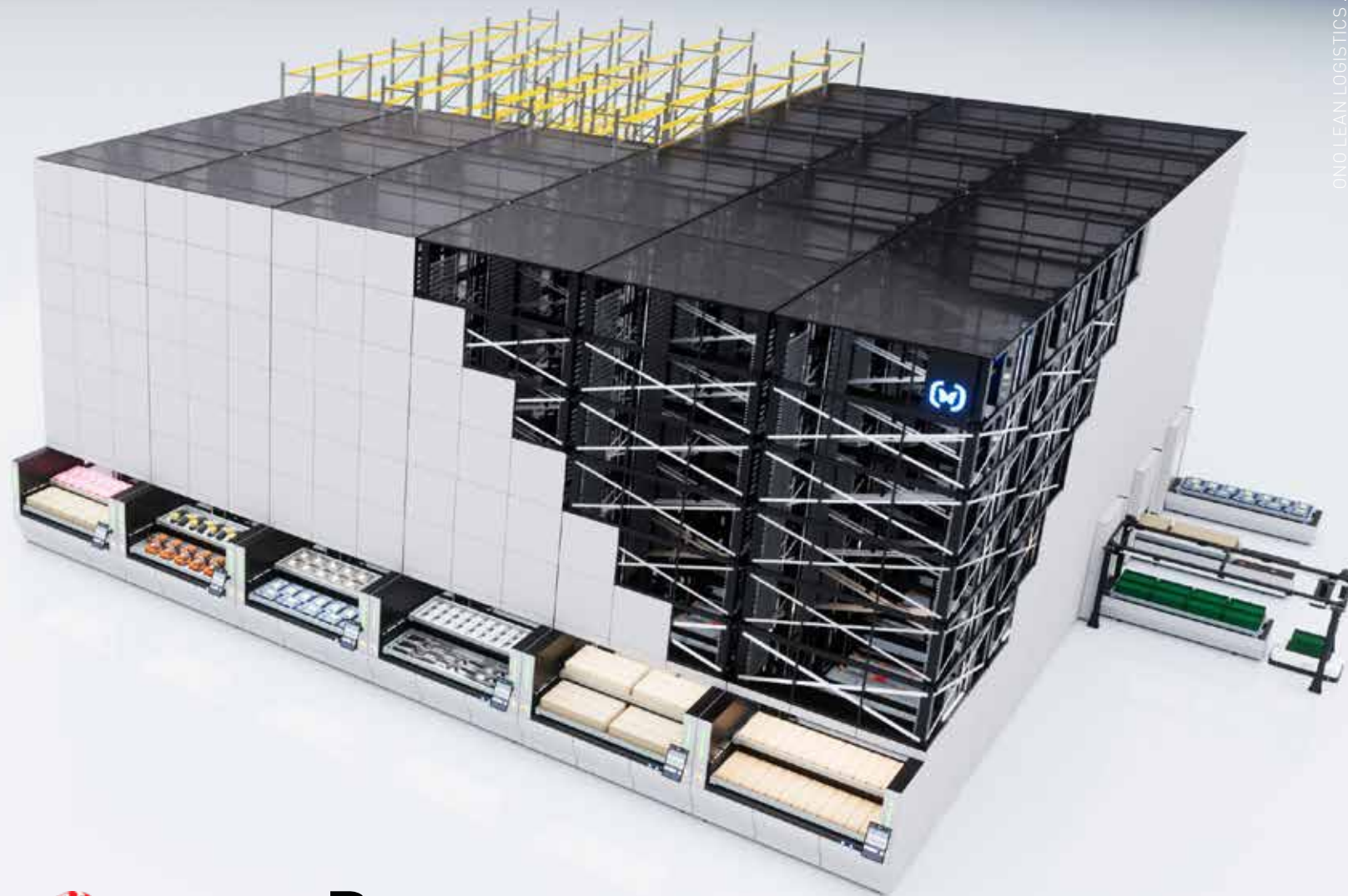
Via Maestri del Lavoro, 16 - 37059
Santa Maria di Zevio - Verona - **ITALY**

Telefono. **+39 045 6050205**

Email. info@onologistics.com

Sito. www.onologistics.com

Seguici su:



A W A R D S

ADI DESIGN INDEX 2020
SELECTED PRODUCT



sps **ITALIA** Award 2023
smart production solutions