



AUTOMAZIONE FISSA O MOBILE?

LE SCELTE CHE GUIDANO L'EFFICIENZA LOGISTICA

**IL MAGAZZINO DEL FUTURO
MESTRE – 24 SETTEMBRE 2025**



TGW IN NUMERI



1969
FONDATA



4,450
FTE IN 2024



26
SEDI NEL
MONDO



1,017
MILIONI DI
VENDITA

TGW FUTURE
PRIVATSTIFTUNG

100%
POSSEDUTA DA UNA
FONDAZIONE PRIVATA



3
I CORE BUSINESSES

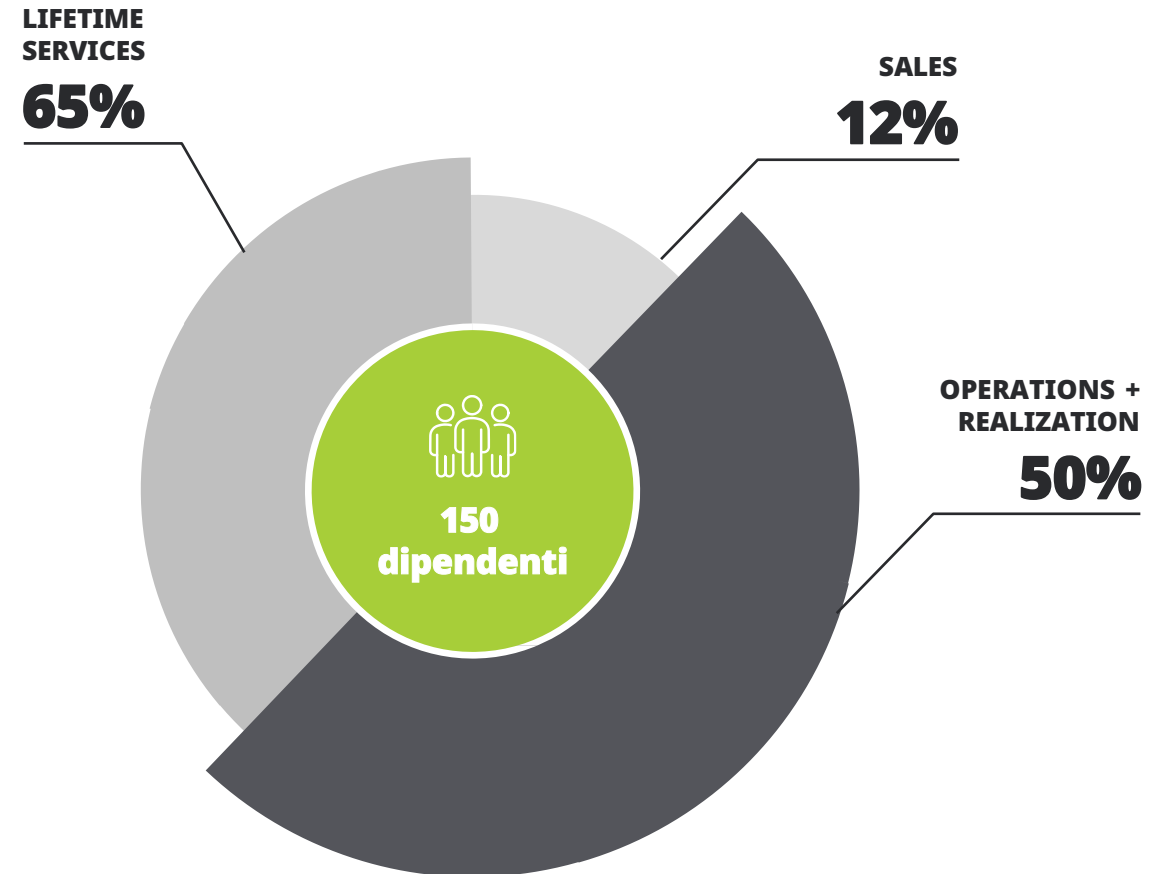


PIU DI 3,000
CLIENTI NEL MONDO

PRESENZA LOCALE IN ITALIA

**Vicini ai nostri clienti, con le nostre persone!
Un Team Italiano di circa 150 dipendenti —
Da Sales a Realization al Life-Time Service**

- Sede a Spilamberto (MO)
- Fatturato: ~ 45 M€
- Installazioni: > 70 dirette
> 200 indirette
- Settori: Fashion, Grocery, Industrial&Consumer





AUTOMAZIONE FISSA O MOBILE?

Presentazione TGW Italia, © 2025 TGW Logistics Group GmbH



AUTOMAZIONE FISSA

- Alta efficienza
- Alta produttività
- Bassi costi operativi
- Elevata densità di stoccaggio
- Sfruttamento altezza capannone



AUTOMAZIONE MOBILE

- Facilmente scalabile
- Flessibilità di adattamento al mutamento delle condizioni
- Implementazione rapida
- Adatta a logiche Robot-as-a-service



QUANDO È MEGLIO UTILIZZARE LA FISSA O LA MOBILE?

Dipende dalla strategia che ogni cliente
vuole perseguire

- Approccio a lungo termine
- Approccio a breve termine
- Reperimento mano d'opera
- Limitazione di spazio
- CAPEX
- OPEX
- ...



Nel nuovo mondo non è il
pesce grande che mangia
il pesce piccolo, ma è il
pesce **VELOCE** che
mangia il pesce **LENTO**.

LE SOLUZIONI



AGV/AMR



Cubic Storage



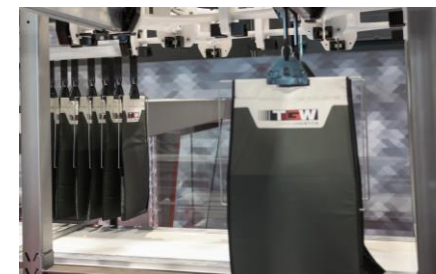
ACRs



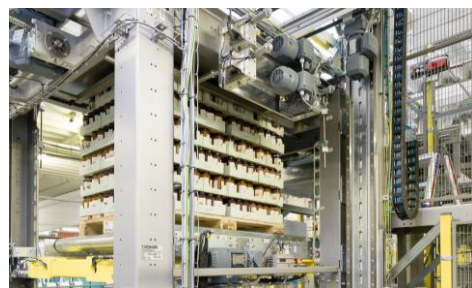
Shuttle per il Piece Picking



Climbing robots / mobile ASRS

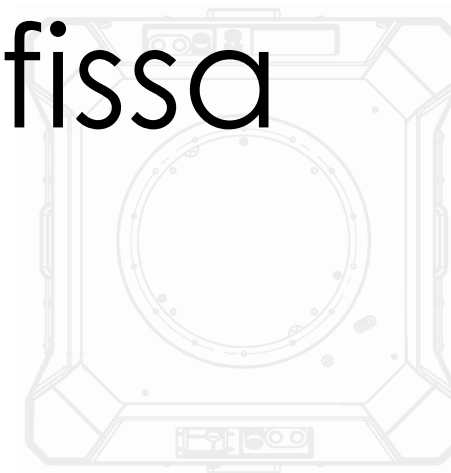
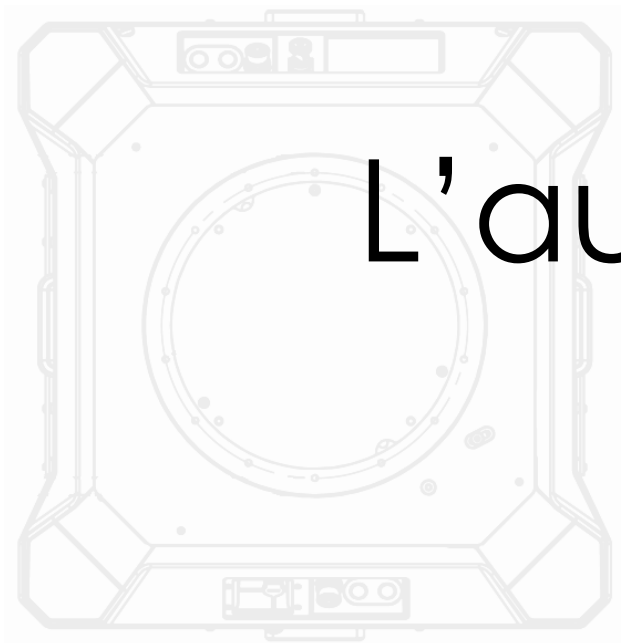


Pocket Sorter



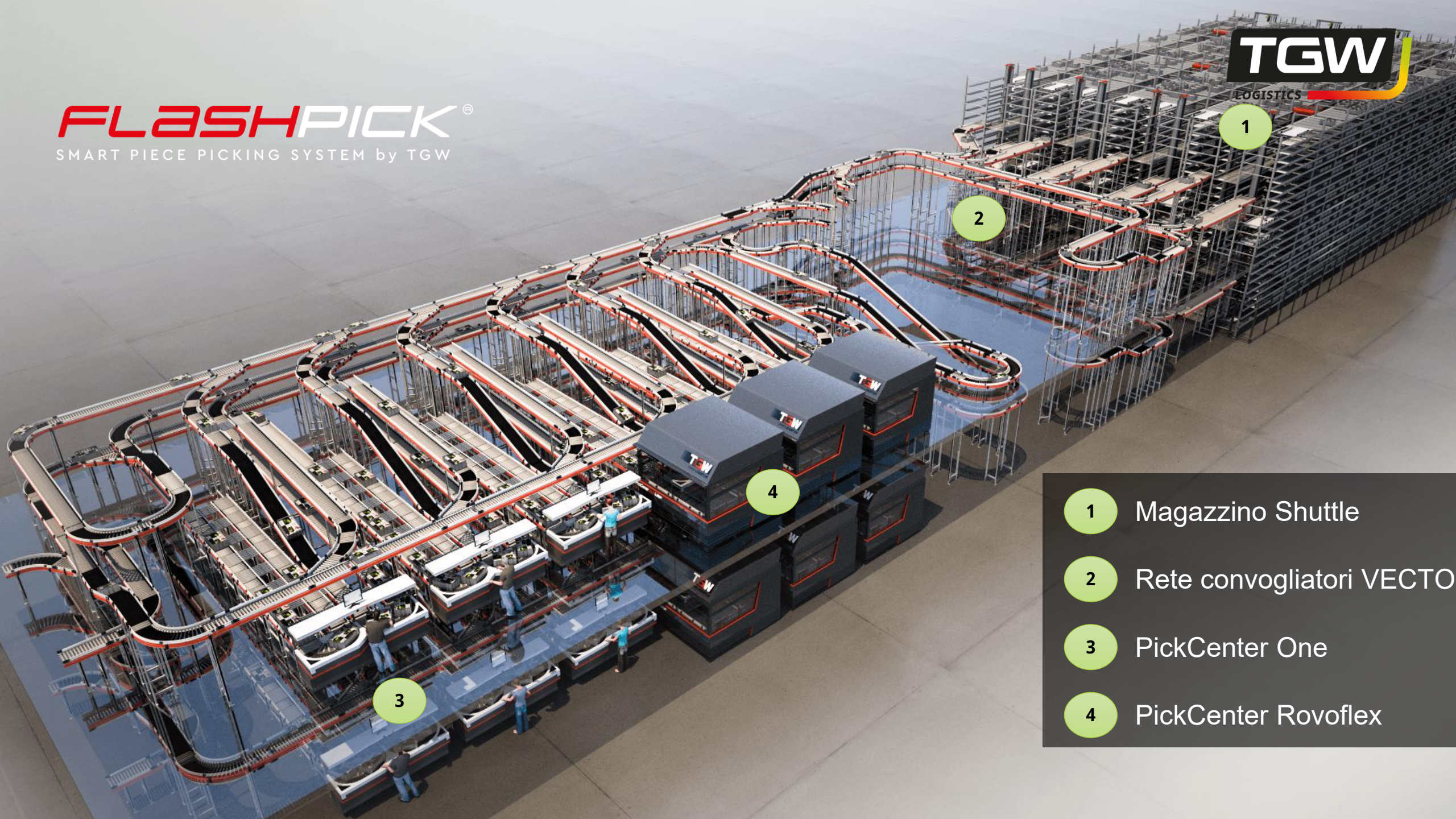
Shuttle per il Case Picking

L'automazione fissa



FLASHPICK[®]

SMART PIECE PICKING SYSTEM by TGW



- 1 Magazzino Shuttle
- 2 Rete convogliatori VECTO
- 3 PickCenter One
- 4 PickCenter Rovoflex



PickCenter One Target Sequencing

PERFORMANCE DI PICKING



Stazione di picking (1:6)



1:6 Picking



PickCenter One (1:1)

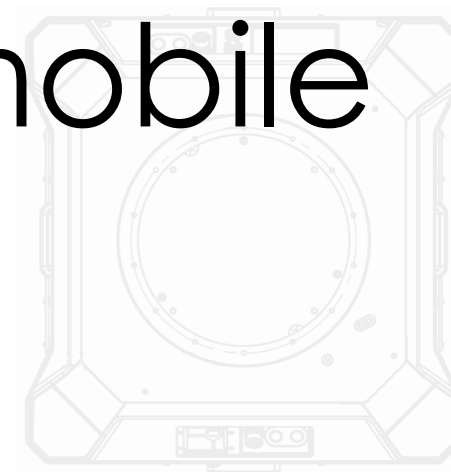
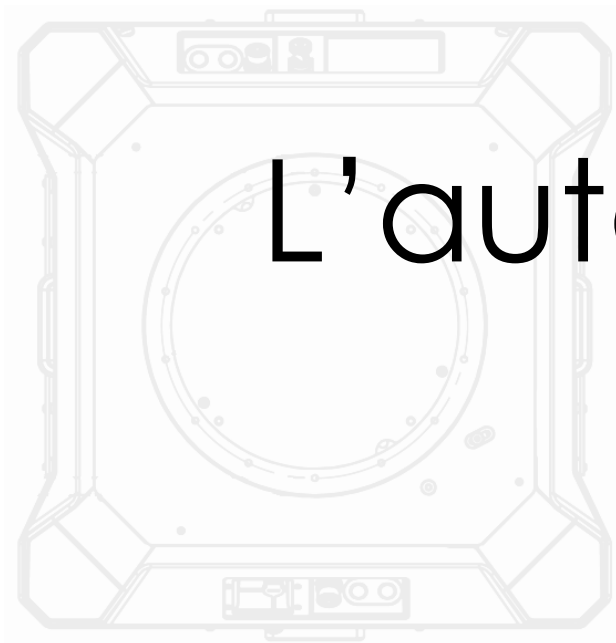


1:1 Picking

PICKING AUTOMATICO: ROVOFLEX



L'automazione mobile



AUTOMAZIONE MOBILE

MR aprono nuove opportunità



RIFORNIMENTO AUTOMATICO DELLE LINEE DI PRODUZIONE

I robot mobili riforniscono e comunicano automaticamente con le celle robotizzate e le linee di assemblaggio.



APPROVIGIONAMENTO AUTOMATICO DAL MAGAZZINO

Trasferimento delle scorte dal magazzino alle postazioni di picking e spedizione



RIFORNIMENTO AUTOMATICO

Distribuzione automatica di materiale tra le postazioni di lavoro



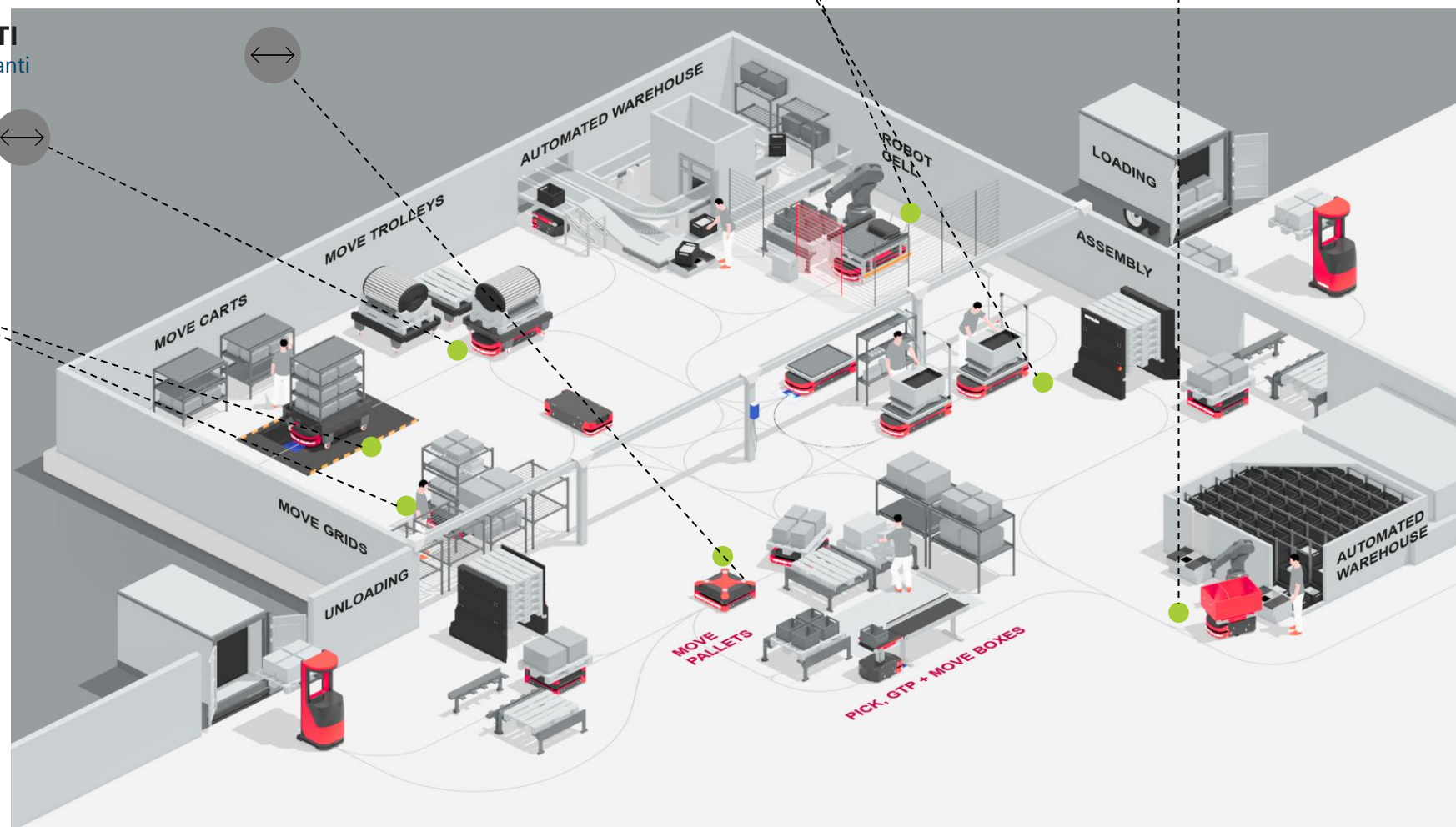
TRASPORTI PESANTI

Trasporto di oggetti pesanti



UTILIZZO DI DIVERSE UC

TGW può muovere diversi oggetti di dimensioni differenti

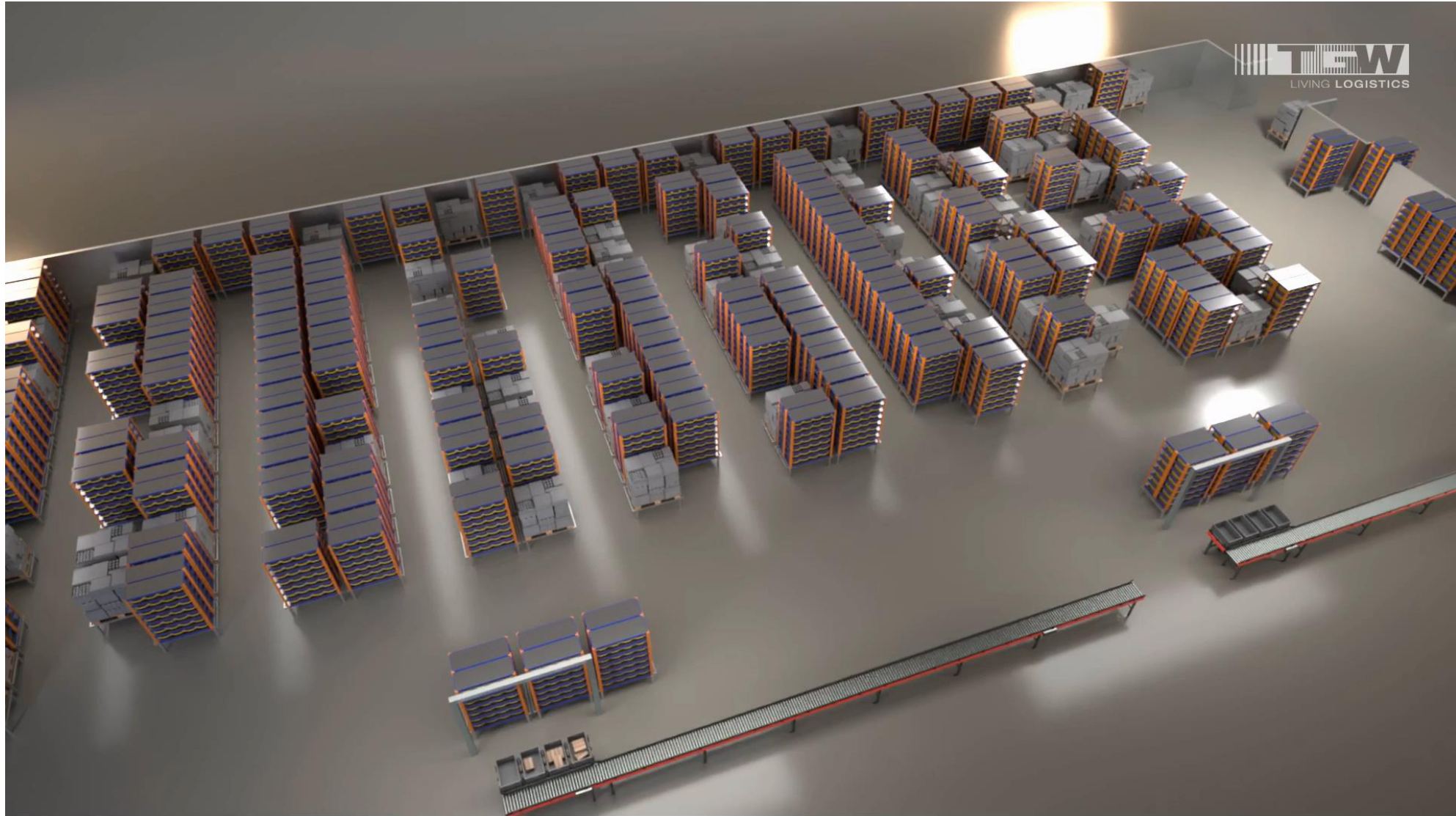


| | | |
|------|------|----------|
| | | |
| MOVE | PICK | ASSEMBLE |

PORTFOLIO AGV/AMR



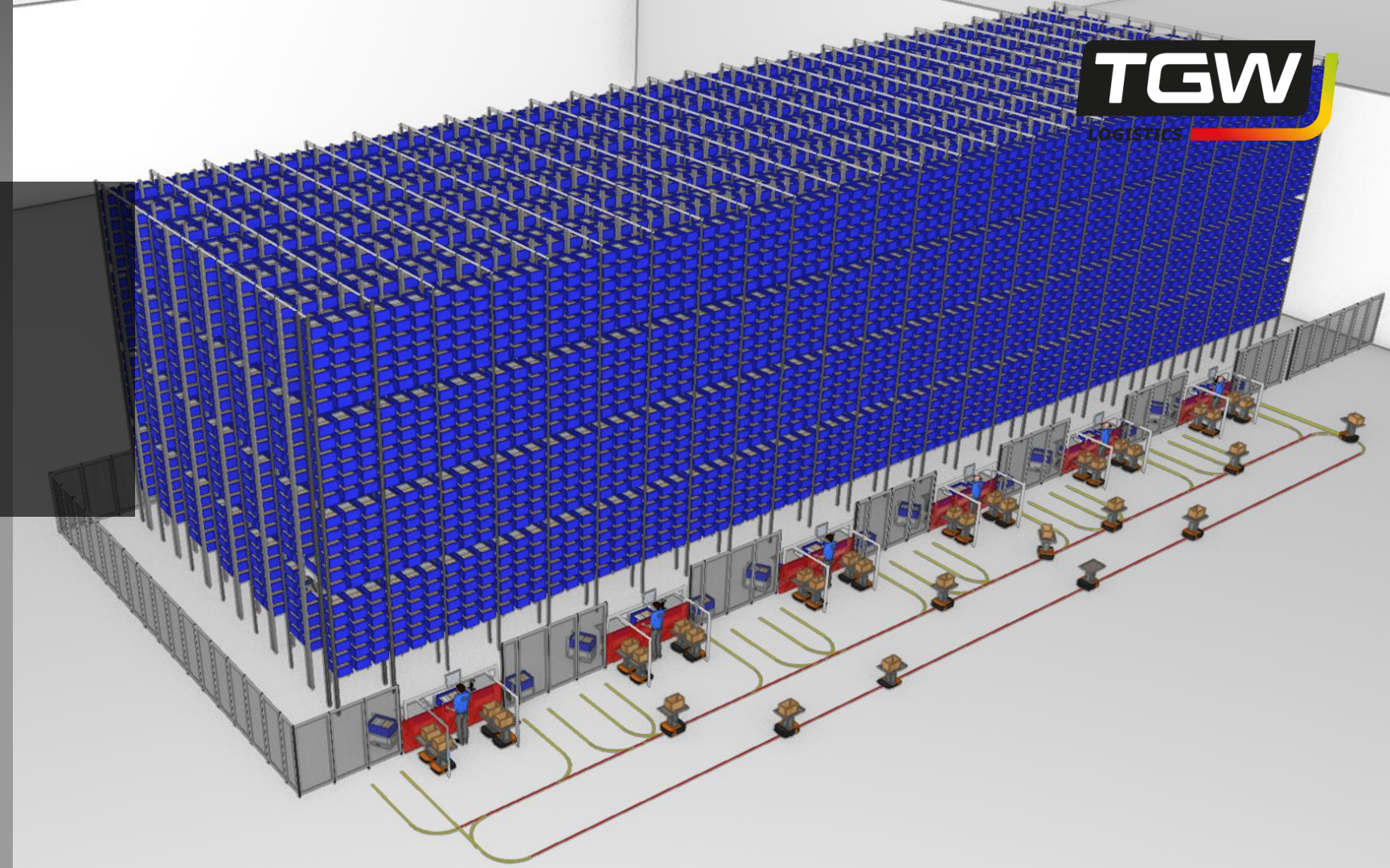
GTP CON AUTOMAZIONE MOBILE





E' possibile combinare
automazione fissa e
mobile?

**DISCOVER
LIVEPICK**



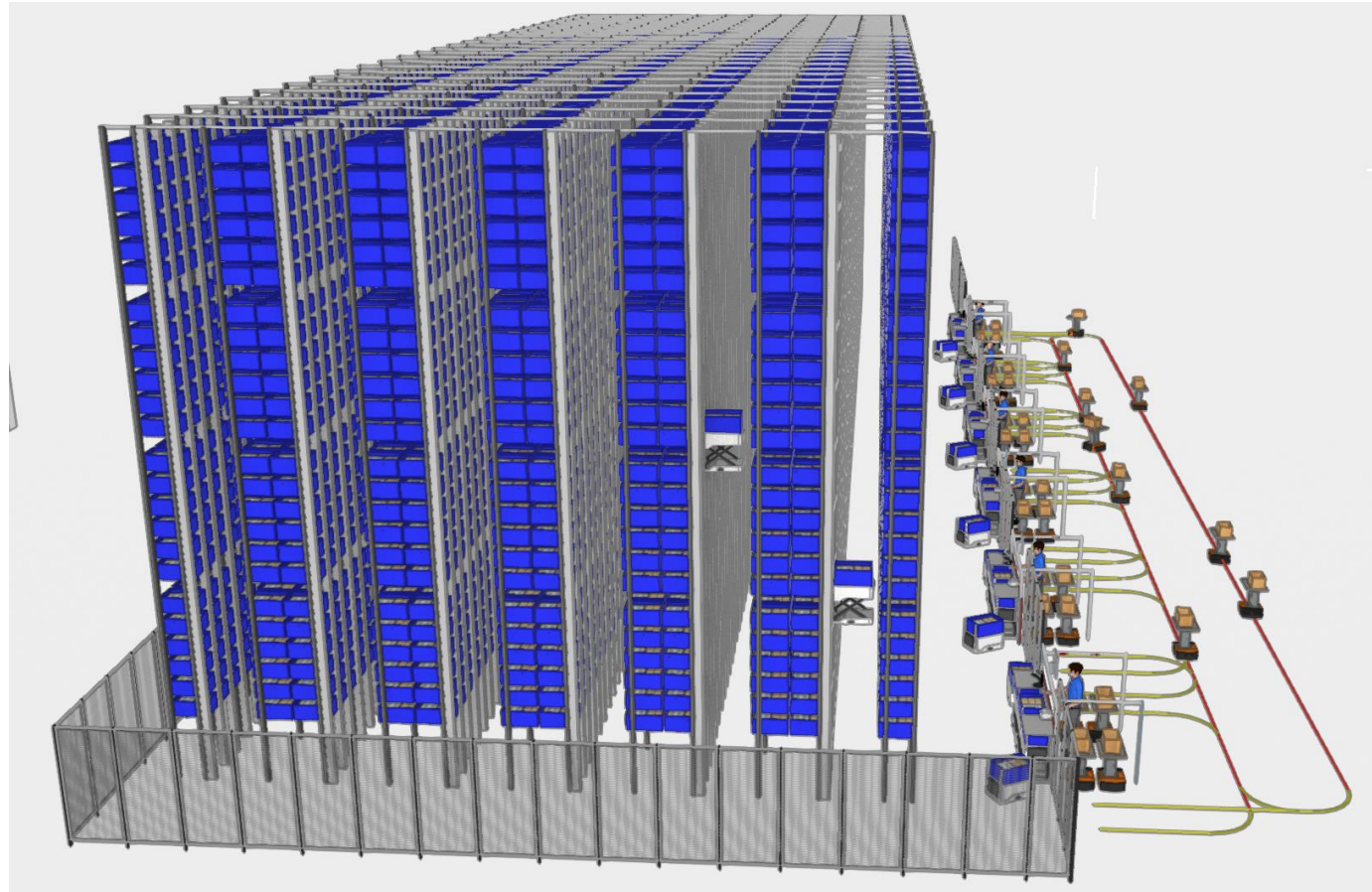
LIVEPICK®

ADAPTABLE ORDER FULFILMENT SYSTEM by TGW

» Scaffale magazzino

» Climbing robots

» Navigazione sotto lo scaffale



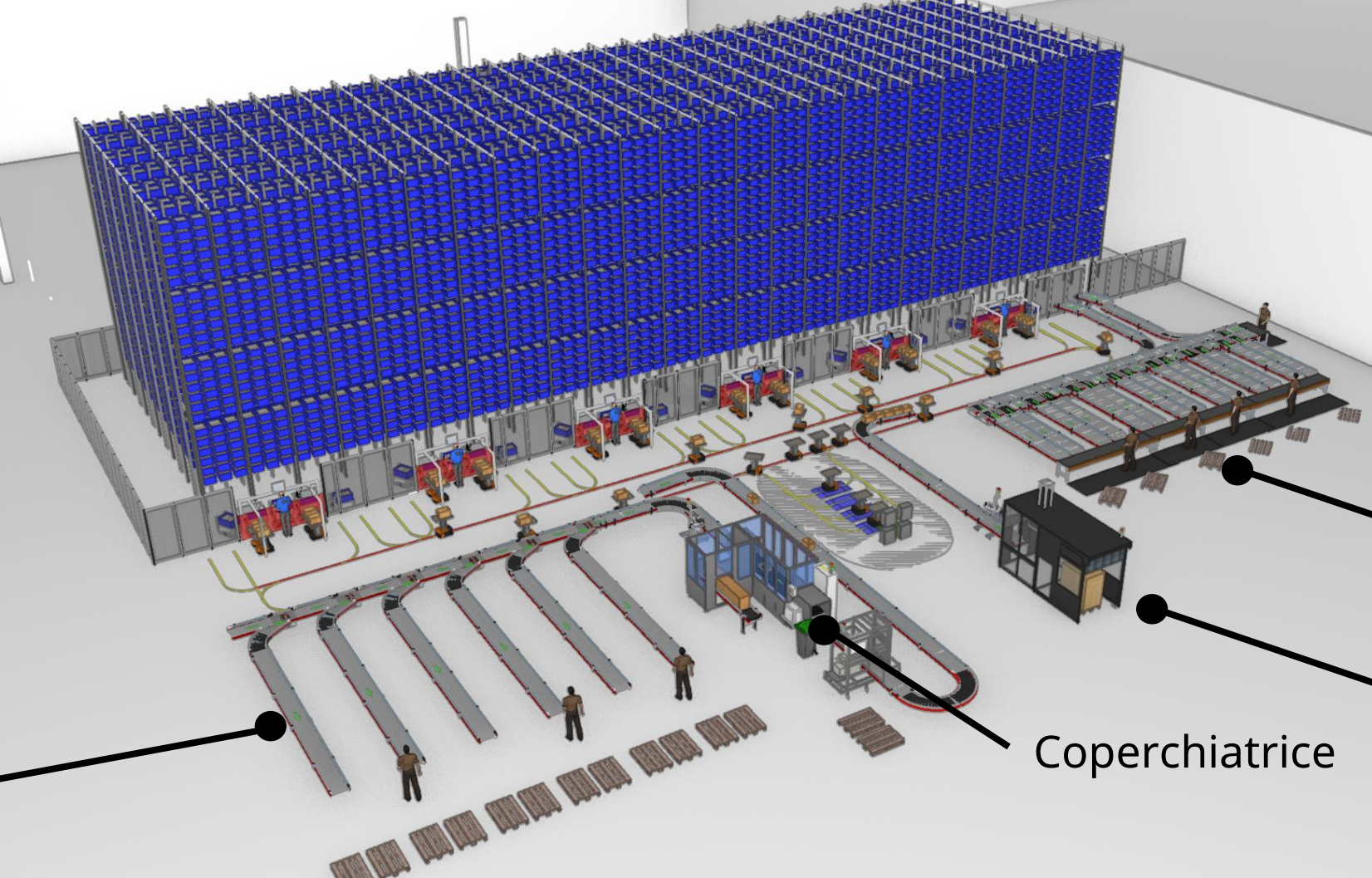
Stazione di picking 1:4

Sequenziamento target con degli AGV

Possibilità di integrare processi a valle (confezionamento, VAS, pallettizzazione)

ORDER FULFILMENT

UTILIZZO DI ROBOTICA MOBILE E FISSA



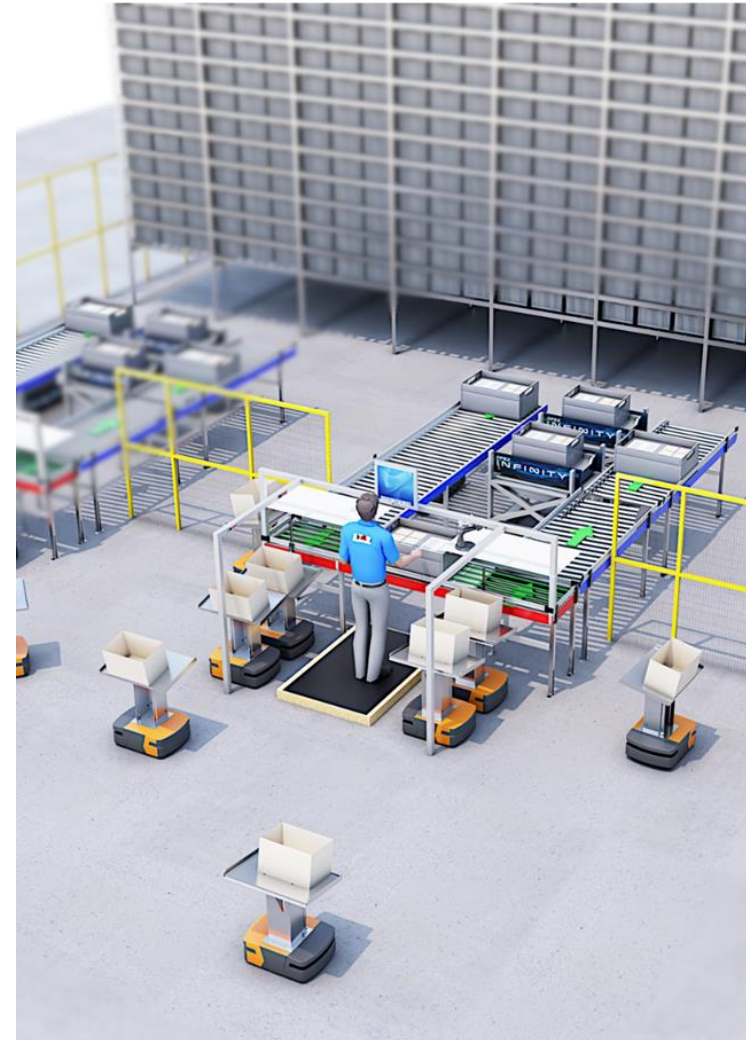
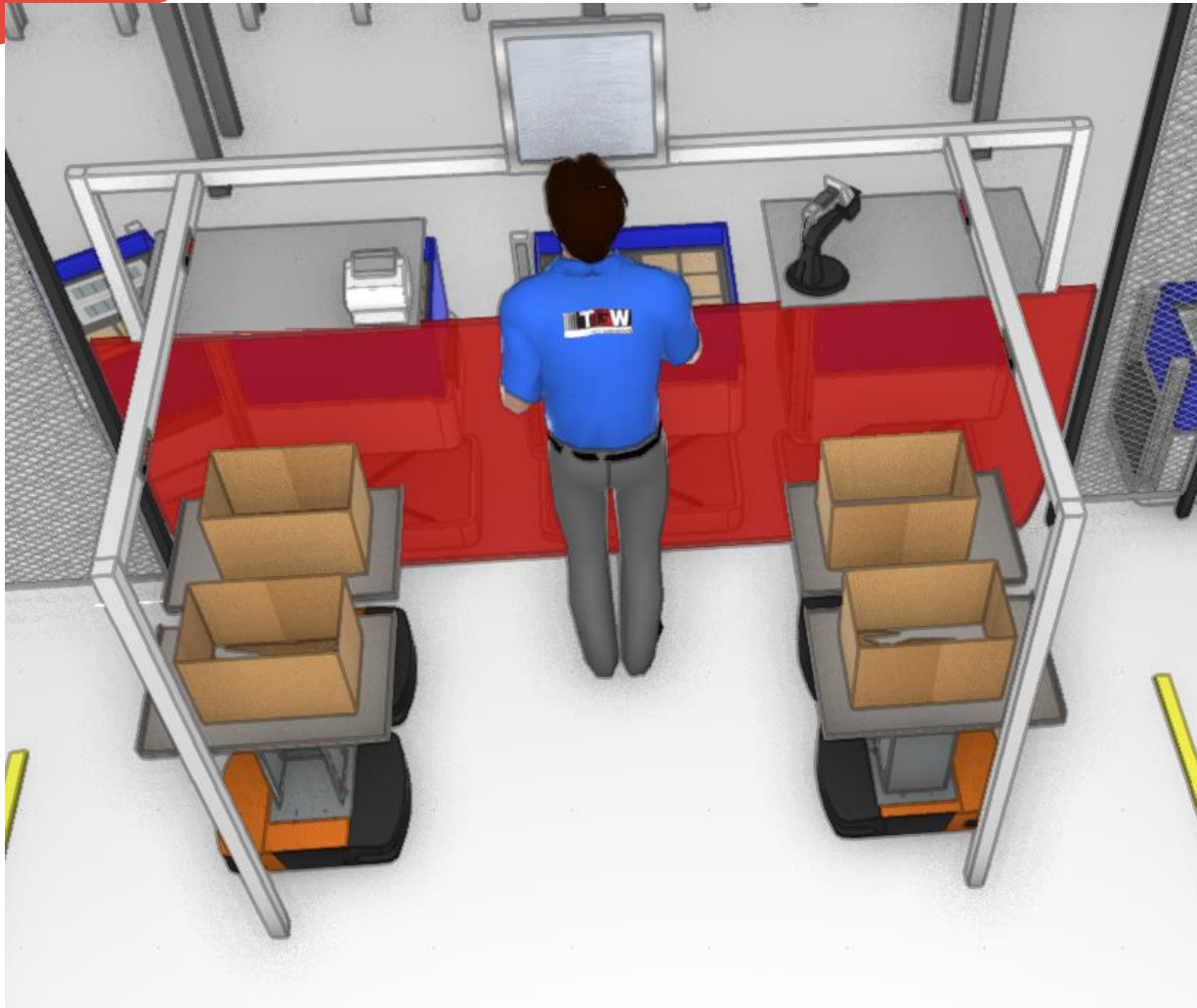
Spedizione

Decanting

Cartornatrice

Coperchiatrice

LE STAZIONI DI PICKING



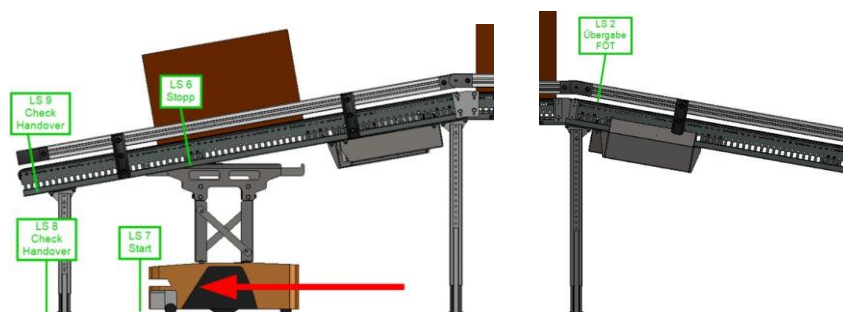
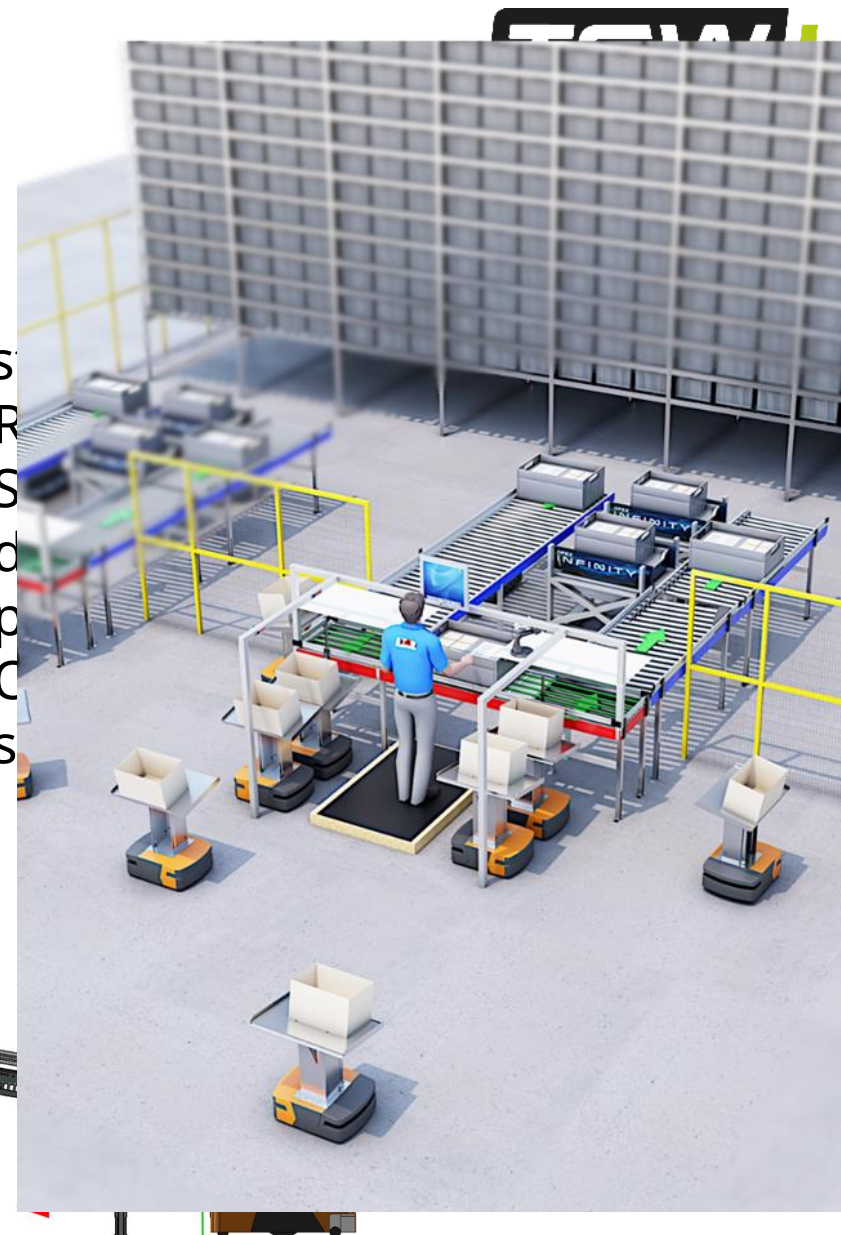
IL CLIMBER BOT (SOURCE)



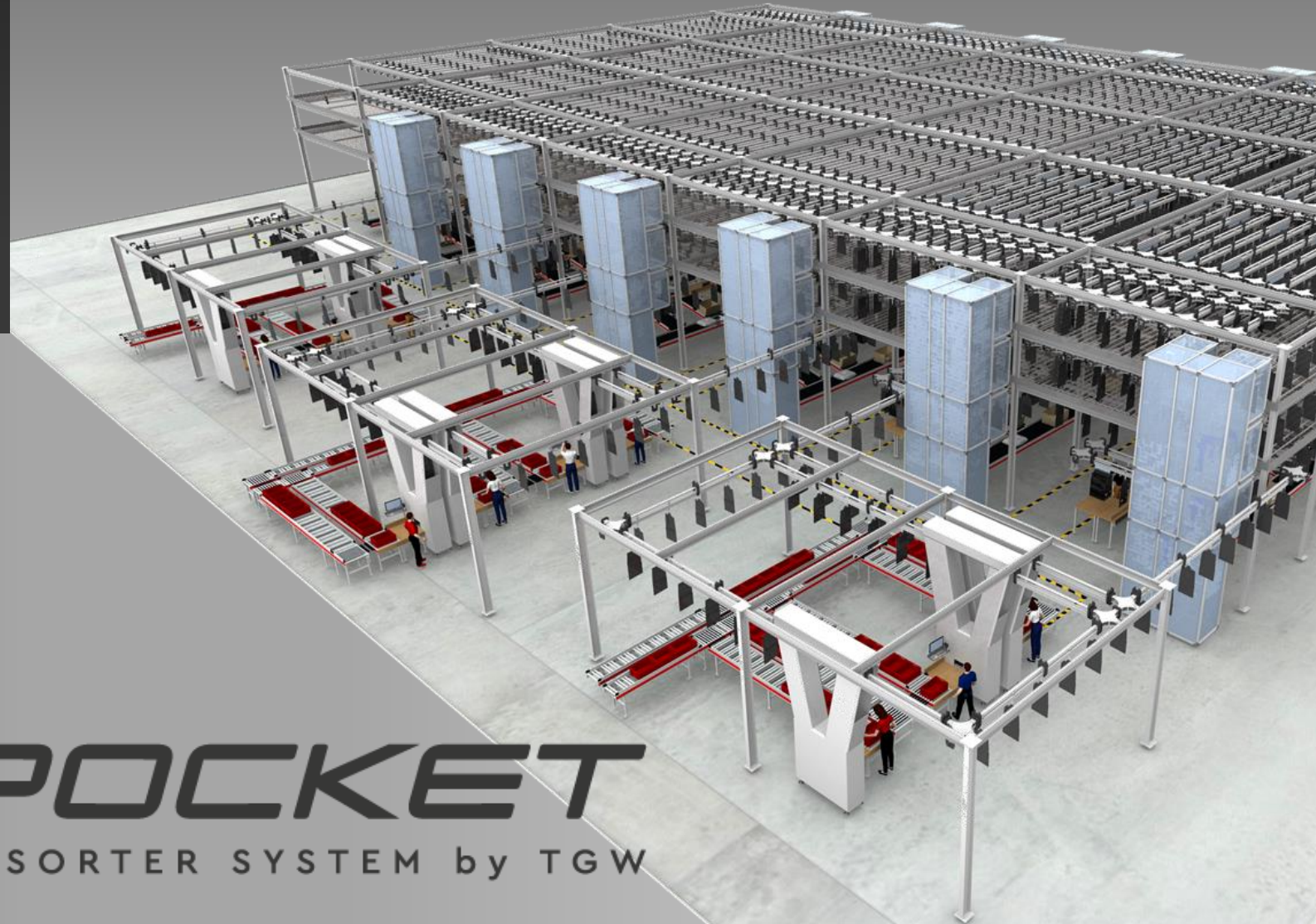
IL RUNNER BOT (TARGET)



Ges
R
S
O
P
C
S



DISCOVER SMARTPOCKET

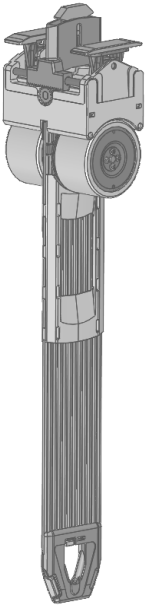


SMARTPOCKET
REVOLUTIONARY POCKET SORTER SYSTEM by TGW

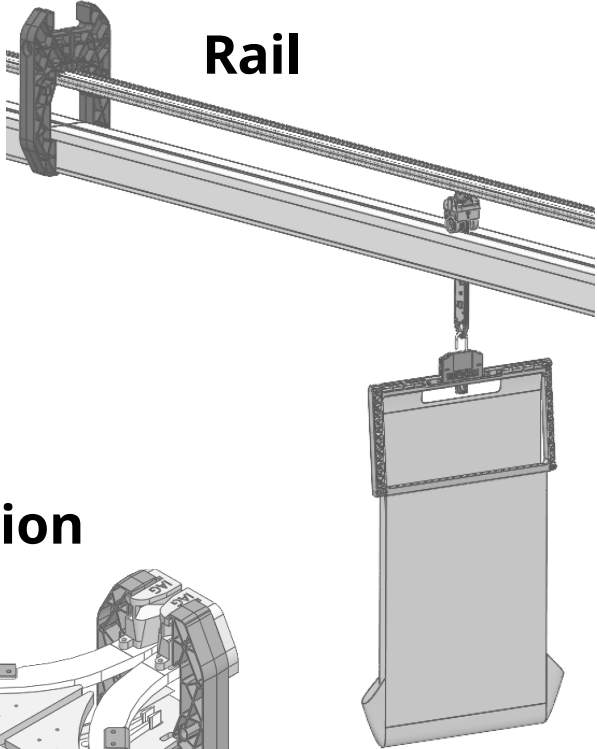
SMARTPOCKET - I COMPONENTI



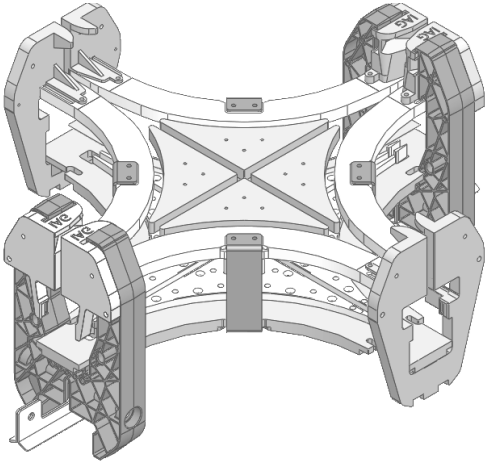
Carrier



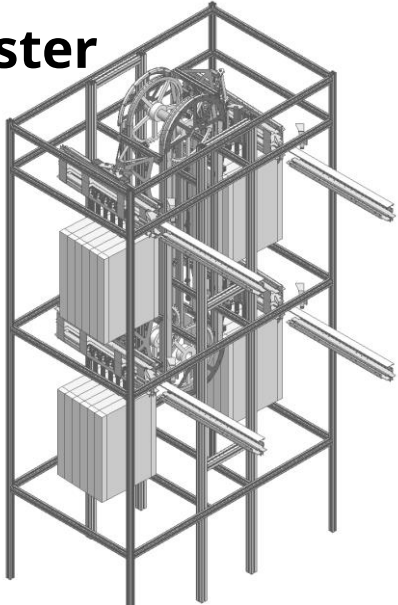
Rail



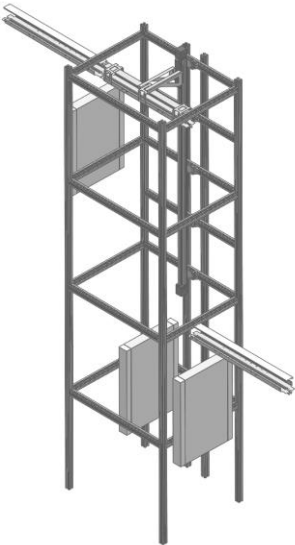
Junction



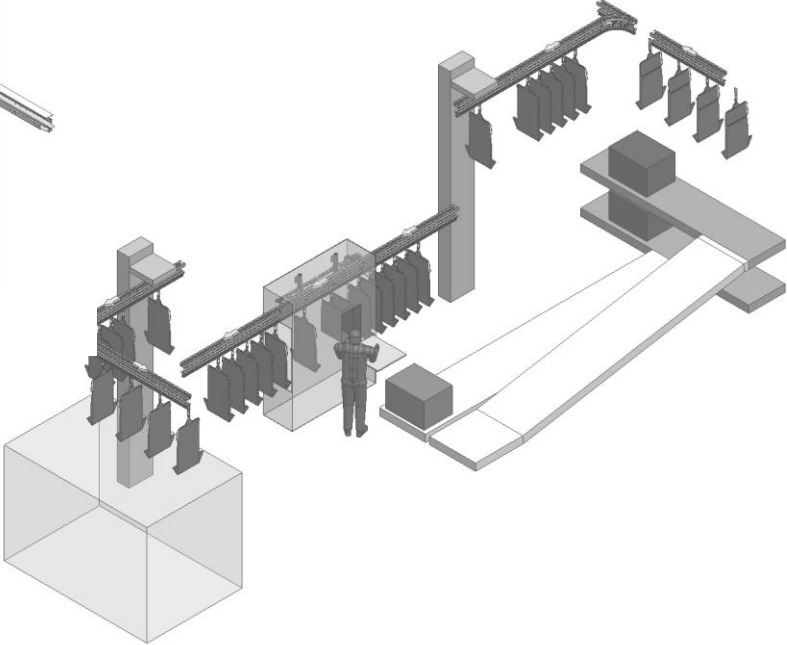
Paternoster

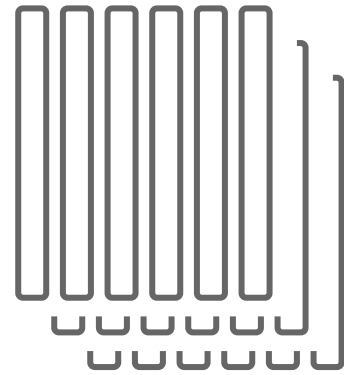


Lift

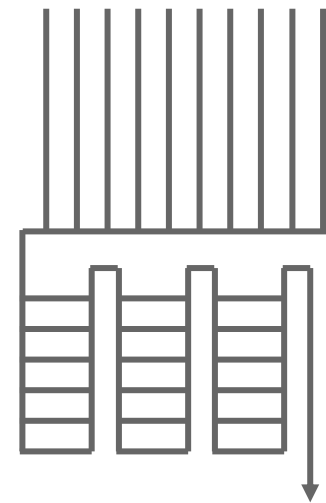


Workstations



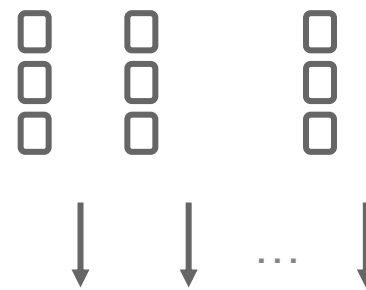
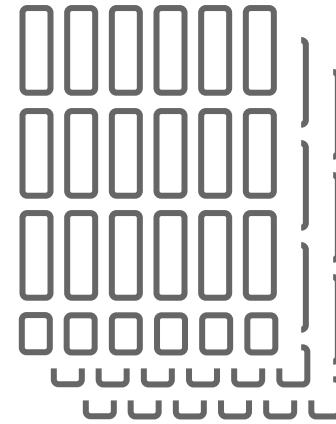


batch
buffer



matrix
sorter

Sistema tradizionale



pre-sort
buffer
& lift

TGW SmartPocket

PLUG&PLAY PROCESS + INTELLIGENT POCKETS



- Combined Buffer and Sort modules
- Passive Tracks
- Induct workstations
- Packing workstations



Free-Scalable
system

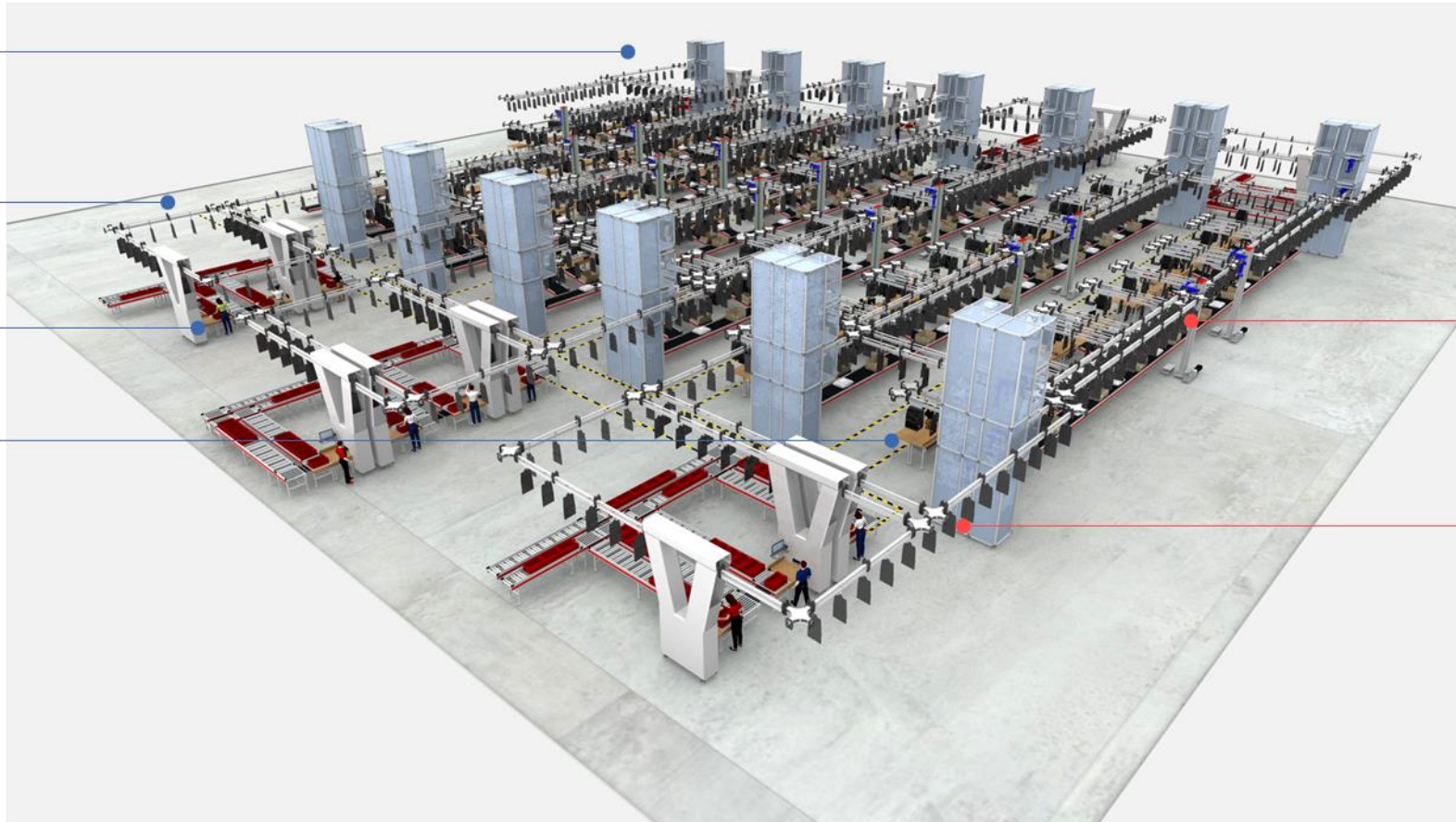
Intelligent, self-
driven Pockets

= **SCALABLE BUSINESS**

PLUG&PLAY PROCESS + INTELLIGENT POCKETS



- Combined Buffer and Sort modules
- Passive Tracks
- Induct workstations
- Packing workstations






Free-Scalable system

Intelligent, self-driven Pockets

= **SCALABLE BUSINESS**

Il magazzino del futuro: non una scelta, ma la giusta combinazione

-  **Automazione fissa** – non è il passato: resta attuale e fondamentale
-  **Automazione mobile** – flessibilità e scalabilità per affrontare le nuove sfide
-  **Combinazione ottimale** – va scelta sempre l'integrazione più efficace per il cliente

A photograph of a modern building's glass entrance. A woman with blonde hair, wearing a light green trench coat and blue jeans, stands on a set of dark grey steps. A man in a light blue blazer and green trousers stands next to her, looking towards her. The entrance is framed by silver metal columns and glass panels. Lush green trees are visible on both sides of the building.

GRAZIE.