

smartlogistiX

**Soluzioni integrate
end-to-end**



www.smartlogistix.com



01

Introduzione

Chi siamo
Cosa facciamo

02

About

Vision e mission / I nostri pilastri
Dal progetto alla realizzazione
L'esperienza / Settori di interesse

03

Soluzioni

Smart factory / La nostra offerta / Soluzioni software
Movimentazione automatica merci / Mobile Robots
Magazzino automatico

04

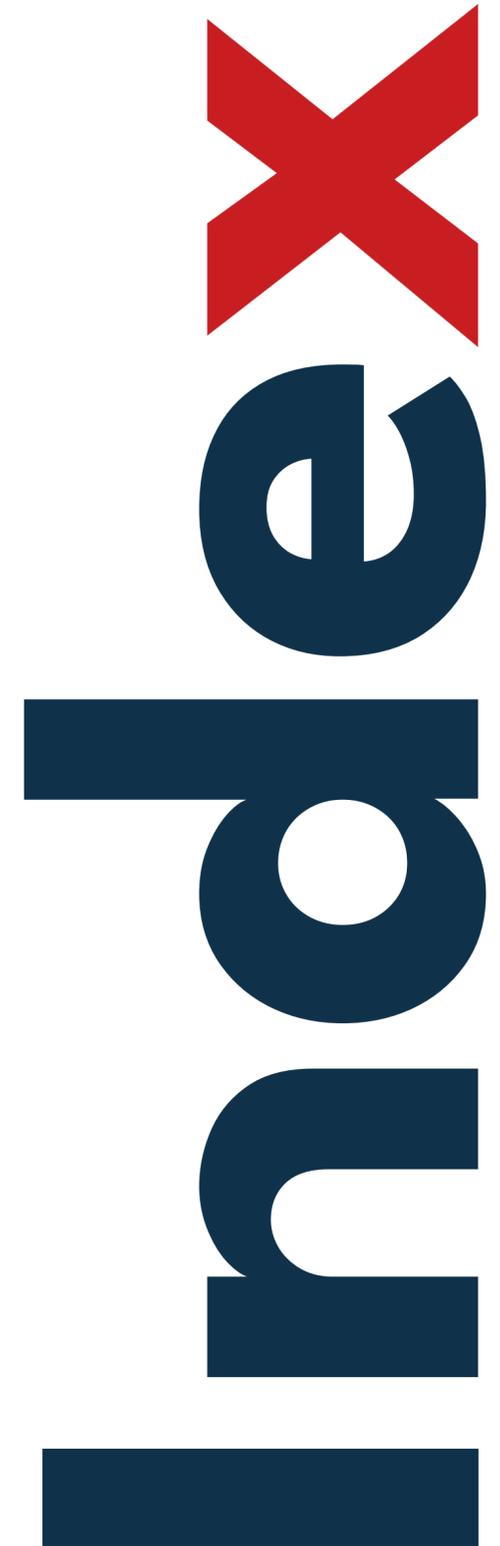
Focus

Fatti e cifre dell'intralogistica
Settore Industriale / Food and Beverage / Automotive
Chimico e Farmaceutico / Carta e Tessuto Non Tessuto

05

Conclusioni

Disclaimer Legale

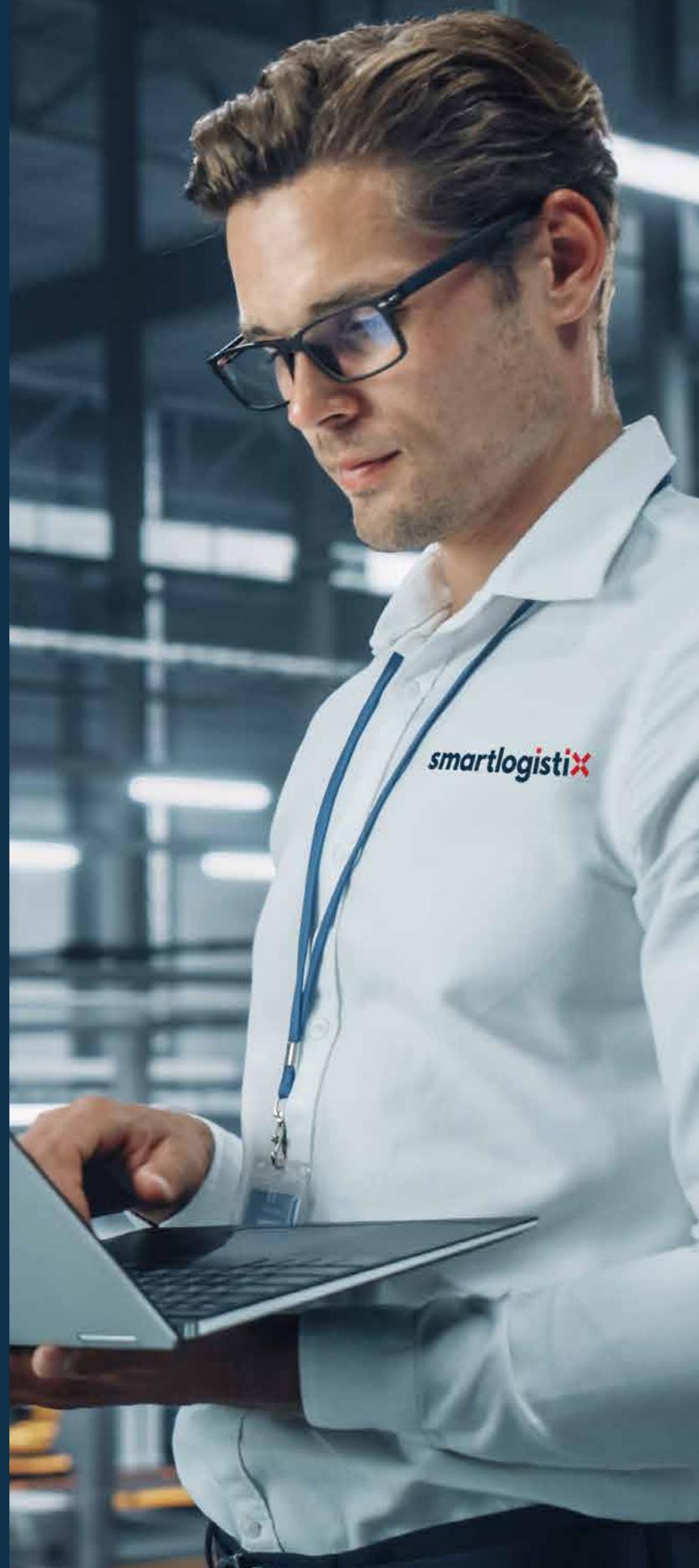


Every move you make.

Chi siamo e cosa facciamo

Smartlogistix è il partner ideale per la fornitura di sistemi integrati dedicati ai settori dell'automazione industriale e dell'intralogistica. Offriamo soluzioni integrate hardware e software in grado di automatizzare e digitalizzare i processi produttivi, per gestire la movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio dei flussi di materie prime, semilavorati e prodotti finiti.

Intro



About

02



Vision

Essere il partner perfetto per la fornitura di sistemi integrati dedicati ai settori dell'automazione industriale e dell'intralogistica.



Mission

Offrire soluzioni hardware e software integrate in grado di automatizzare e digitalizzare i processi produttivi per gestire la movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio dei flussi di materie prime, semilavorati e prodotti finiti.





I nostri pilastri



Integrazione

Il mercato manifatturiero, riguardo ai temi dell'automazione e della digitalizzazione dei processi, si orienta verso la ricerca della "fabbrica intelligente e iperconnessa". Noi ti aiuteremo ad essere in linea con questo obiettivo.



Second-life

Il nostro approccio è pensato per contribuire ad un futuro più sostenibile. La nostra missione è prolungare la vita utile dei sistemi, attraverso il recupero e il retrofitting, sia hardware che software, di veicoli a guida automatica e sistemi intralogistici, anche di altri produttori.



Sicurezza

Aumentate la sicurezza e riducete i rischi nel vostro impianto di produzione con soluzioni progettate per garantire operazioni sicure in magazzino e sulla linea di produzione per quanto riguarda la movimentazione di materie prime, semilavorati o prodotti finiti.



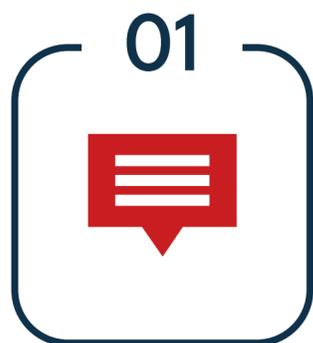
Open platform

Grazie all'utilizzo di piattaforme aperte e soluzioni non proprietarie potrai gestire tutte le principali attività in maniera flessibile, promuovendo la standardizzazione per mezzo di protocolli di comunicazione universali.

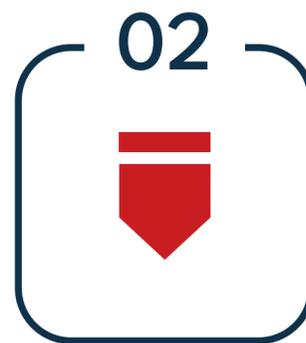


Dal progetto **alla realizzazione**

Smartlogistix affianca il cliente in ogni fase del progetto, dalla vendita alla realizzazione, offrendo soluzioni su misura per l'automazione e l'intralogistica. Grazie a servizi integrati che spaziano dalla consulenza iniziale all'installazione e all'assistenza post-vendita, garantiamo continuità operativa ed efficienza lungo l'intero ciclo di vita dell'impianto.



Auditing e consulting



Studio e progettazione



Project management



Ingegneria e realizzazione



Installazione e commissioning



Assistenza clienti continua



ITALIA
TECHNOLOGY
ALLIANCE

Da cosa deriva l'esperienza nel **settore intralogistico**?

Smartlogistix nasce con l'obiettivo comune di A.Celli, Taiprora e Joob, di sostenere la competitività e il successo duraturo delle aziende attraverso soluzioni integrate end-to-end. Il tutto combinando ricerca, ingegneria e innovazione creativa per favorire lo sviluppo di fabbriche intelligenti in tutto il mondo.



Taiprora è una società di ingegneria del software e dell'automazione specializzata in soluzioni integrate per la produzione e l'intralogistica.

www.taiprora.it



A.Celli è un fornitore di macchinari e soluzioni di alta gamma per la produzione di nonwoven e per l'intralogistica.

www.acelli.it



Joob è uno sviluppatore multiplatforma di applicazioni Edge e motori di interfaccia utente in tempo reale.

www.joob.srl



Settori di riferimento

Smartlogistix ottimizza il flusso di materie prime, semilavorati e prodotti finiti nella produzione. Le nostre soluzioni, studiate su misura per diversi settori industriali, migliorano l'efficienza, garantendo risultati tangibili e competitivi.



Automotive

- ✘ **Robotica** e motion control
- ✘ **Software** di produzione
- ✘ **Design** 4.0



Chimico & Farmaceutico

- ✘ **Stoccaggio** a temperatura controllata
- ✘ **Conformità** alle normative GMP
- ✘ **Sistemi** anti contaminazione



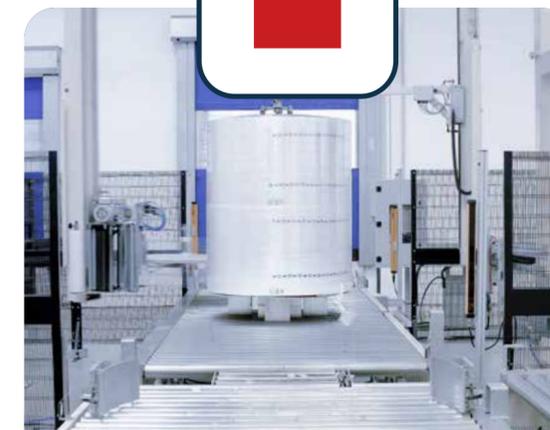
Food & Beverage

- ✘ **Automazione** della food chain
- ✘ **Igiene e qualità** garantite
- ✘ **Riduzione** degli sprechi



Settore Industriale

- ✘ **Soluzioni** integrate
- ✘ **Revamping** degli impianti
- ✘ **Industry** 4.0



Carta & TNT

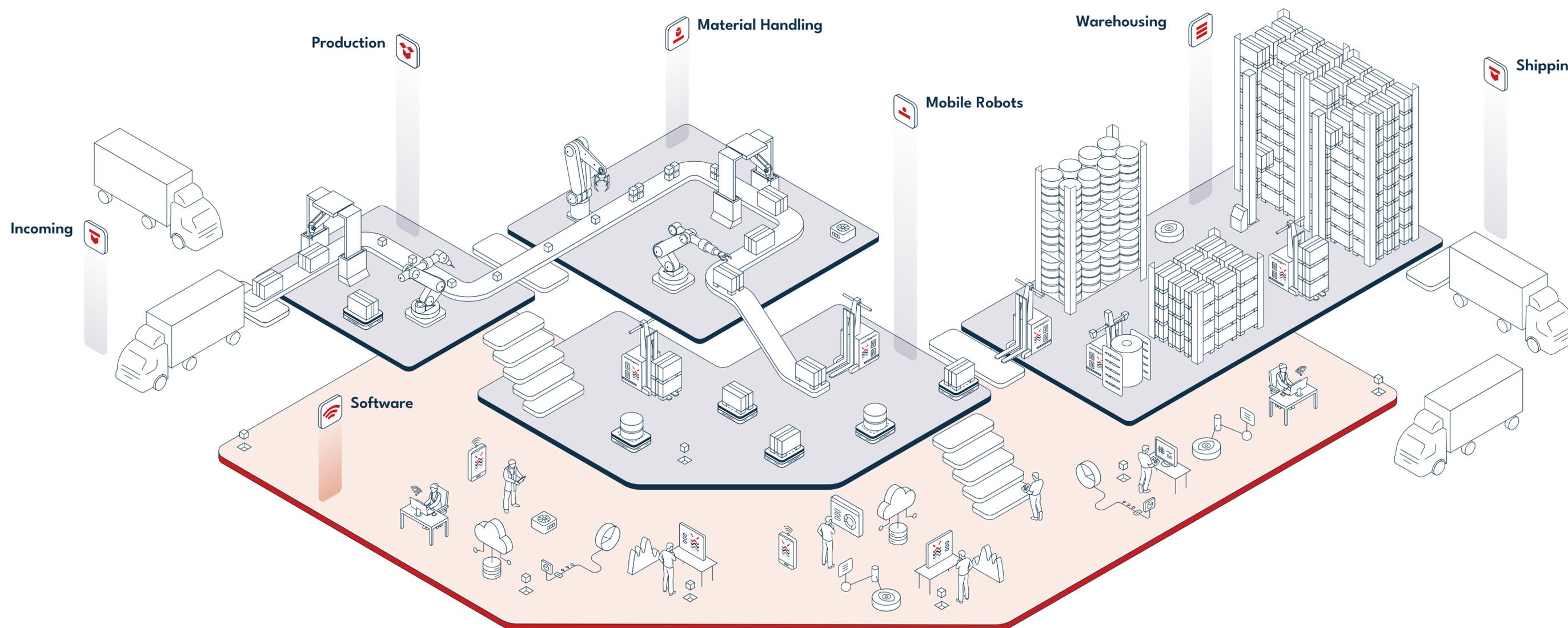
- ✘ **Confezionamento** automatizzato
- ✘ **Movimentazione** delle bobine
- ✘ **Etichette** virtuali

Soluzioni



La smart factory

La Smart Factory è un ambiente di produzione evoluto che utilizza tecnologie digitali, automazione e connettività per ottimizzare i processi produttivi. I macchinari di produzione e i sistemi di movimentazione sono interconnessi con l'obiettivo di ridurre sprechi, migliorare la produttività e aumentare la competitività.



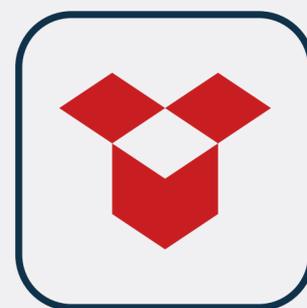


La nostra offerta



Soluzioni software

Il nostro software garantisce monitoraggio, supervisione e tracciabilità in tempo reale grazie a tecnologie avanzate di visione, gemellaggio digitale e simulazione.



Movimentazione automatica merci

Le nostre soluzioni di movimentazione e packaging, semi-automatizzate e automatizzate, ottimizzano il flusso di lavoro, integrandosi perfettamente con i sistemi esistenti.



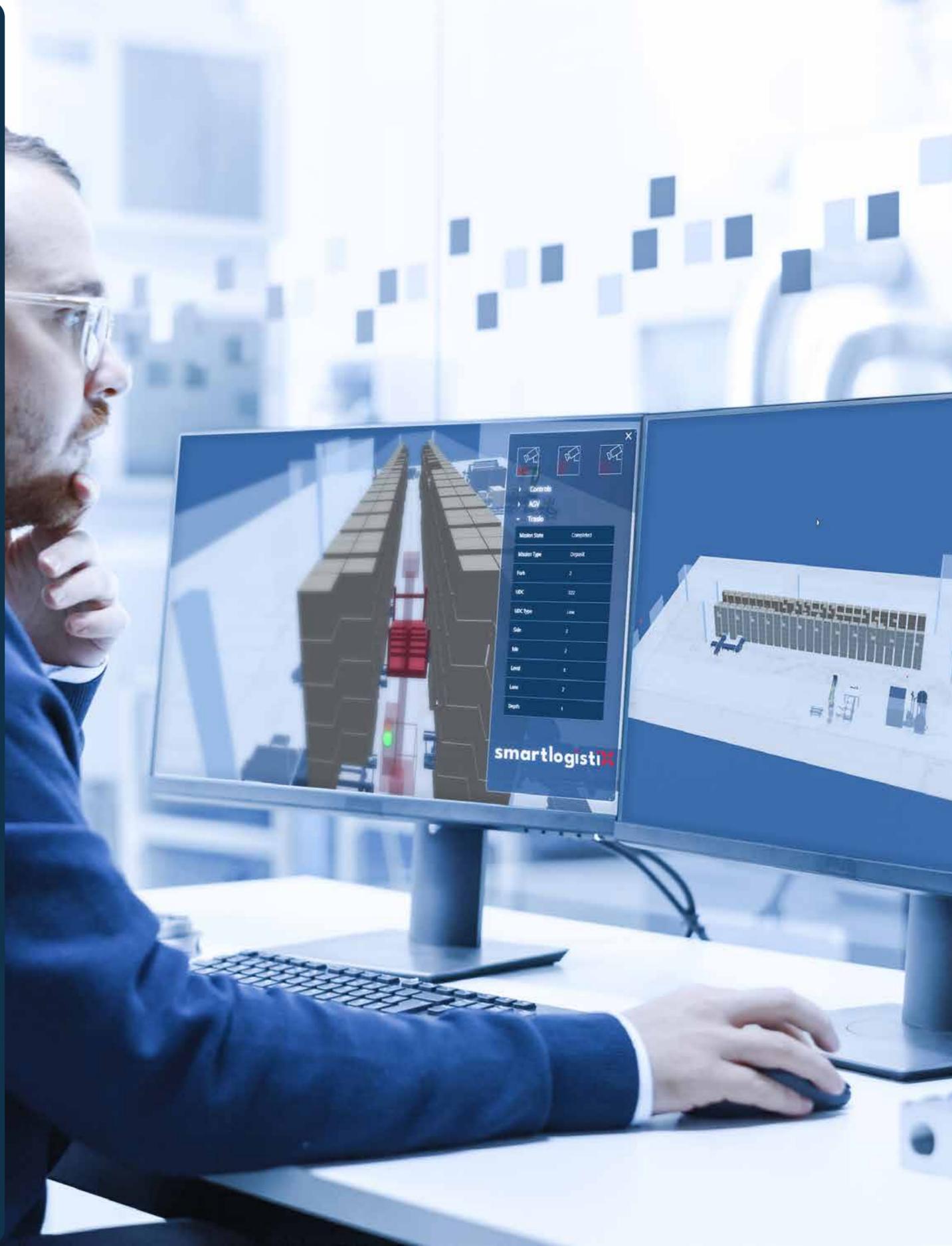
Mobile Robots

I nostri AGV e AMR, conformi alla normativa VDA 5050, assicurano un flusso di materiali continuo e una rapida movimentazione di materie prime, semi-lavorati e prodotti finiti.



Magazzino automatico

Offriamo soluzioni di magazzino automatizzate per migliorare le prestazioni, eliminare i tempi di inattività, ottimizzare lo spazio e garantire visibilità in tempo reale.

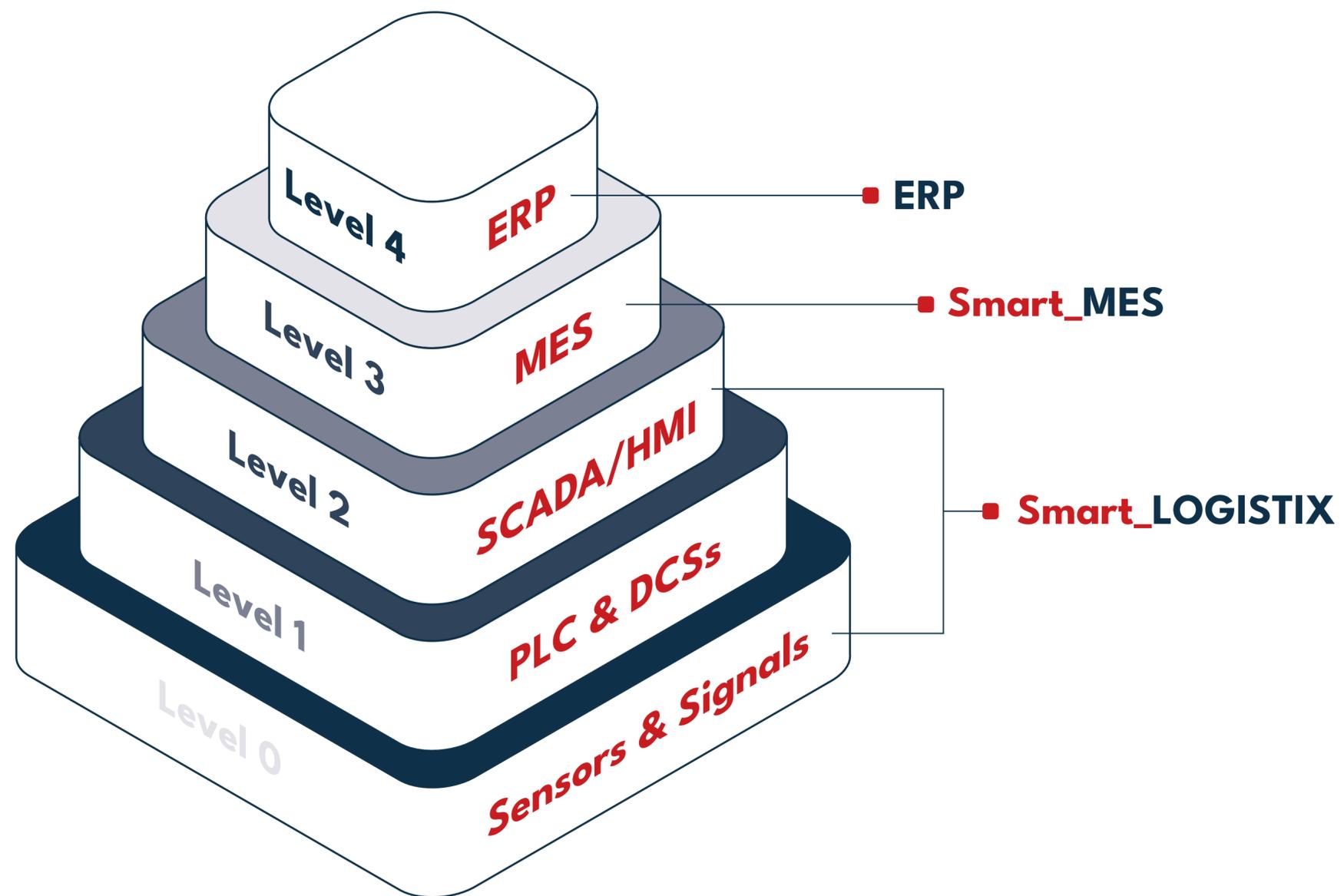


Una rete neurale digitale

I nostri software di gestione e quelli di monitoraggio e controllo industriale sono in grado di rispondere prontamente a qualsiasi esigenza. Dalla raccolta dati di produzione alla supervisione dei processi, dalla gestione della produzione alla tracciabilità di prodotto e di processo, il tutto con l'utilizzo delle più innovative tecnologie di visione real time, digital twin e simulazione.



L'ecosistema intelligente per l'automazione aziendale



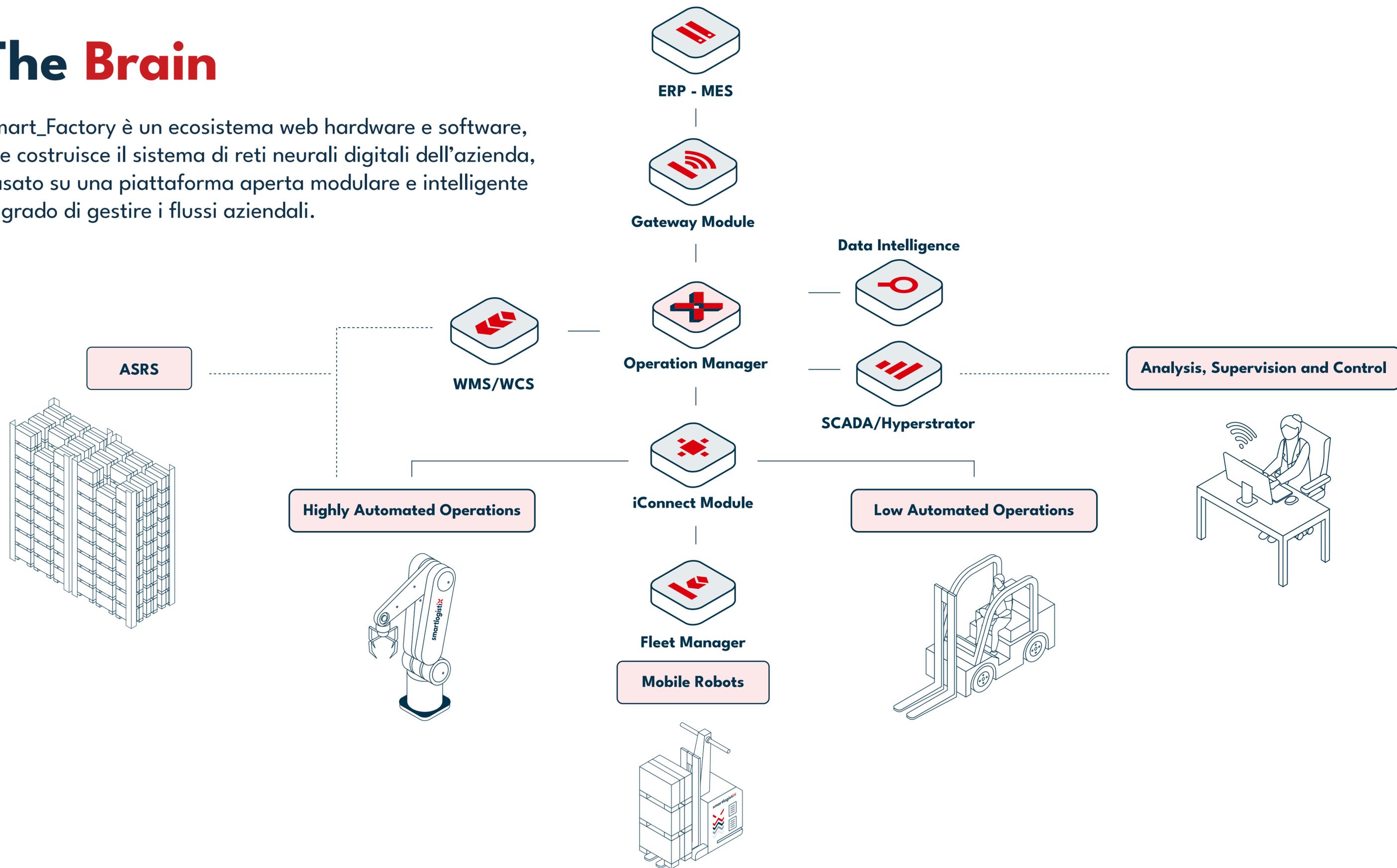
SMART_FACTORY

Il sistema SmartFactory si inserisce all'interno dello standard ANSI ISA 95, coprendo i livelli dallo 0 al 3. Attraverso i suoi moduli, Smart_MES dialoga con l'ERP aziendale e si occupa di ogni fase della produzione, dalla pianificazione al controllo, fino alla sensoristica di base.



The Brain

Smart_Factory è un ecosistema web hardware e software, che costruisce il sistema di reti neurali digitali dell'azienda, basato su una piattaforma aperta modulare e intelligente in grado di gestire i flussi aziendali.





Smart_MES

< Soluzioni software >



SmartMES ottimizza la produzione industriale in tempo reale, integrando pianificazione ed esecuzione. Migliora l'efficienza, monitora le prestazioni, riduce gli sprechi e garantisce consegne puntuali per un miglioramento continuo.

Configuratore di prodotto

Gestione e programmazione ordini di prodotto

Raccolta dati di produzione

Controllo qualità

Manutenzione

Tracciabilità

Analisi, reportistica OEE

Omnia DP



Suite di applicazioni Smart_Logistix

< Soluzioni software >

Modulo Operation Manager

Algoritmo decisionale avanzato per un'efficienza operativa ottimale



Gateway

Integrazione perfetta tra MES e ERP per un flusso di dati efficiente



WCS/WMS

Ottimizzazione delle operazioni di magazzino con soluzioni digitali intelligenti per la gestione



Data Intelligence

Potente modulo di elaborazione dati, analisi e ottimizzazione delle prestazioni



Hyperstrator 3D in tempo reale

Supervisione avanzata delle operazioni con elaborazione dati, visualizzazione e "gemello 3D"



iConnect

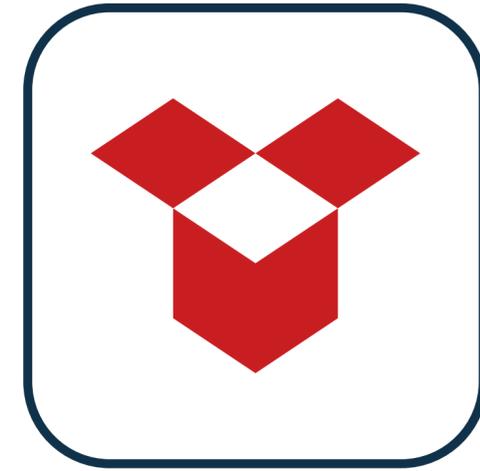
Comunicazione e controllo semplificati per la massima efficienza produttiva



Fleet Manager

Coordinare i flussi di lavoro della produzione con l'automazione dei veicoli intralogistici

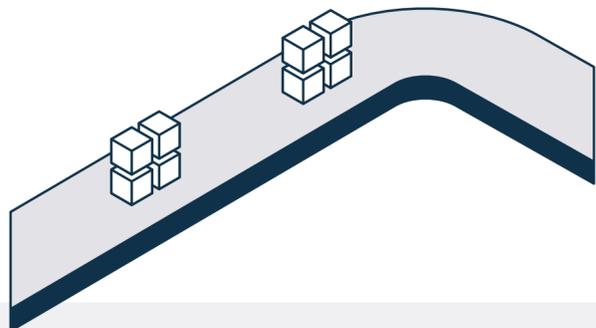




Automazione completa a 360°

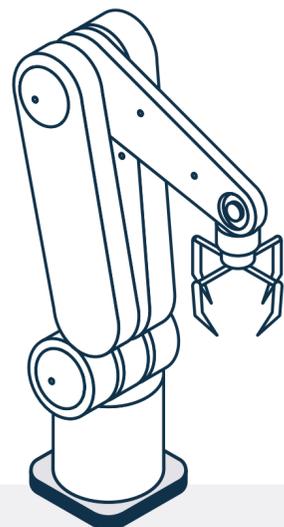
Le soluzioni di movimentazione e confezionamento, semiautomatiche o completamente automatizzate, consentono di ottimizzare in modo significativo il flusso di lavorazione con un'ampia gamma di tecnologie adatte a tutte le esigenze del prodotto.

Movimentazione automatica



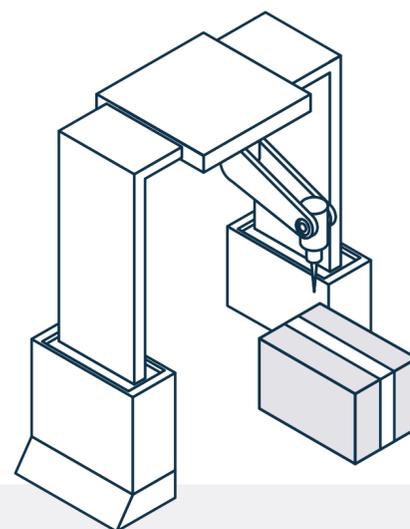
Sistemi di trasporto

Smartlogistix offre soluzioni innovative per il trasporto industriale, integrando software, tecnologie e automazione. Forniamo nastri trasportatori, **convogliatori, AGV, AMR** e altri sistemi automatizzati per garantire efficienza, continuità operativa e integrazione con ERP.



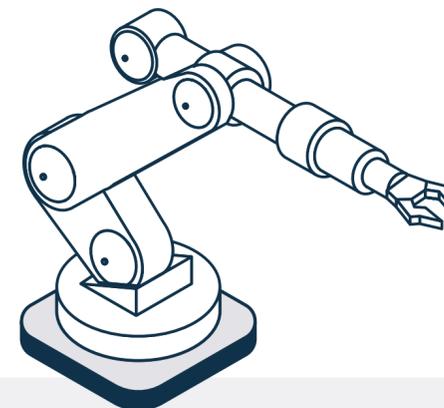
Soluzioni robotizzate

Smartlogistix propone soluzioni robotizzate per ottimizzare il flusso dei materiali, migliorando efficienza e precisione. Offriamo **sorter, robot, upender, pallettizzatori** e altri sistemi per automatizzare operazioni complesse e integrarle nelle linee produttive.



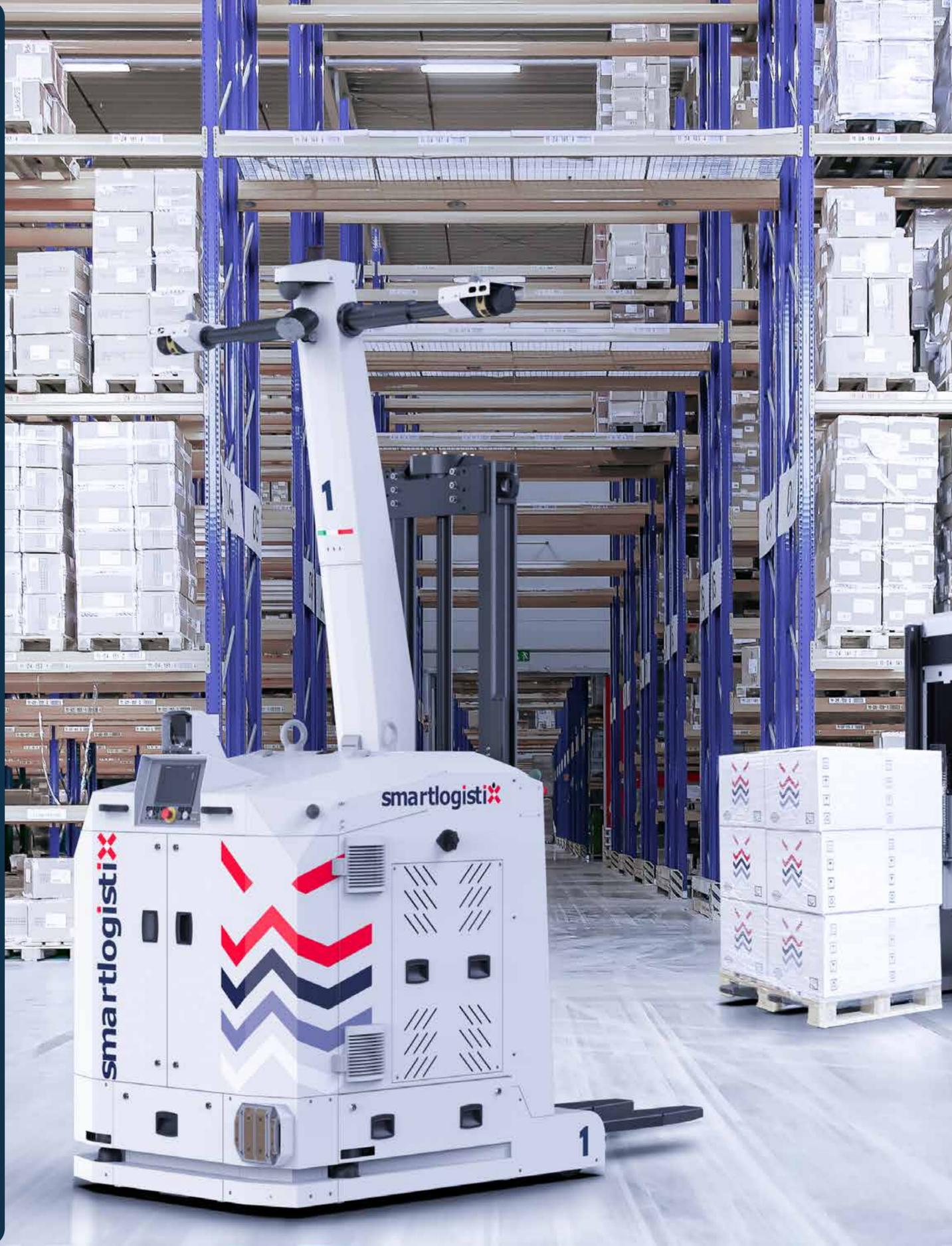
Sistemi per confezionamento

Smartlogistix offre sistemi di confezionamento per velocizzare e automatizzare l'imballaggio. **Fasciatrici, reggiatrici, formatrici e chiuditrici** garantiscono efficienza, riduzione dei costi operativi e integrazione ottimale con le linee produttive.



Soluzioni di etichettatura

Smartlogistix offre soluzioni di etichettatura per una tracciabilità precisa e affidabile. **Data tracking, etichettatrici, RFID e label verification** migliorano logistica, controllo qualità e gestione del magazzino, riducendo errori e aumentando l'efficienza.



Everything, everywhere

Immaginate uno stabilimento ideale in cui tutto viaggia senza intoppi, dalle materie prime ai semilavorati e ai prodotti finiti. Ora potete sperimentarlo nella realtà, grazie alla nostra gamma di veicoli a guida automatica (AGV e AMR) perfettamente adattabili a qualsiasi esigenza.



Una gamma completa

La famiglia di veicoli a guida automatica Smartlogistix offre un'ampia varietà di soluzioni autonome, dai modelli compatti per la logistica di linea alle piattaforme omnidirezionali ad alta capacità, ottimizzando efficienza e sicurezza nei processi industriali.

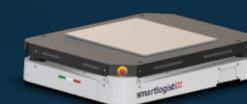
01. TITAN

02. JUPITER

03. PLUTO

04. OMNI

05. AMR





01. Titan

La gamma di veicoli **TITAN** è progettata per il trasporto di carichi pesanti e per ambienti di produzione impegnativi con alta densità di stoccaggio.



Adattabilità ai massimi livelli



Sicurezza



Piattaforma aperta



Flessibilità

Clamp

- ☒ Carico massimo – fino a 5 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 7 m



Trilateral

- ☒ Carico massimo – Fino a 1.6 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 16 m

Twinfork

- ☒ Carico massimo – fino a 3 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 9 m



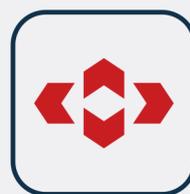


02. Jupiter

I robot mobili della gamma **JUPITER** si distinguono per la loro flessibilità, compattezza e capacità di operare in corsie strette.



Flessibilità



Massima
versatilità



Adattabilità
ai massimi livelli



Design
compatto

Fork

- ☒ Carico massimo – fino a 1.6 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 12 m



Flexifork

- Carico massimo – fino a 1.5 tonnellate ☒
- Altezza massima sollevamento – fino a 9 m ☒



Clamp

- ☒ Carico massimo – fino a 1.5 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 7 m





03. Pluto

Grazie alle loro dimensioni ridotte, i veicoli **PLUTO** sono la soluzione ideale per la movimentazione di merci pallettizzate in spazi estremamente ristretti.



Adattabilità ai massimi livelli



Efficienza



Massima versatilità



Design compatto

Pluto X

- ☒ Carico massimo – fino a 1.5 tons
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 3,5 m



Pico

- ☒ Carico massimo – fino a 1.5 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino 3 m



Compact

- ☒ Carico massimo – fino a 1 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento – fino a 6 m





04. Omni

Piattaforme mobili automatizzate dotate di capacità di guida omnidirezionale, ideali per la movimentazione di un'ampia varietà di carichi particolarmente ingombranti.



Piattaforma aperta



Efficienza



Adattabilità ai massimi livelli



Sicurezza

Shelver

- ☒ Carico massimo - fino a 3,5 tonnellate
- ☒ Altezza massima sollevamento - fino a 9 m



Flex

- ☒ Carico massimo - fino a 25 tonnellate



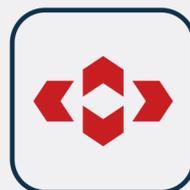


05. AMR

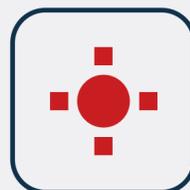
Robot mobili autonomi avanzati, progettati per operare in ambienti non strutturati senza la necessità di sistemi di guida esterni.



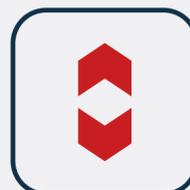
Efficienza



Massima Versatilità



Precisione



Flessibilità

AMR-X

☒ Carico massimo - fino a 1,5 tonnellate

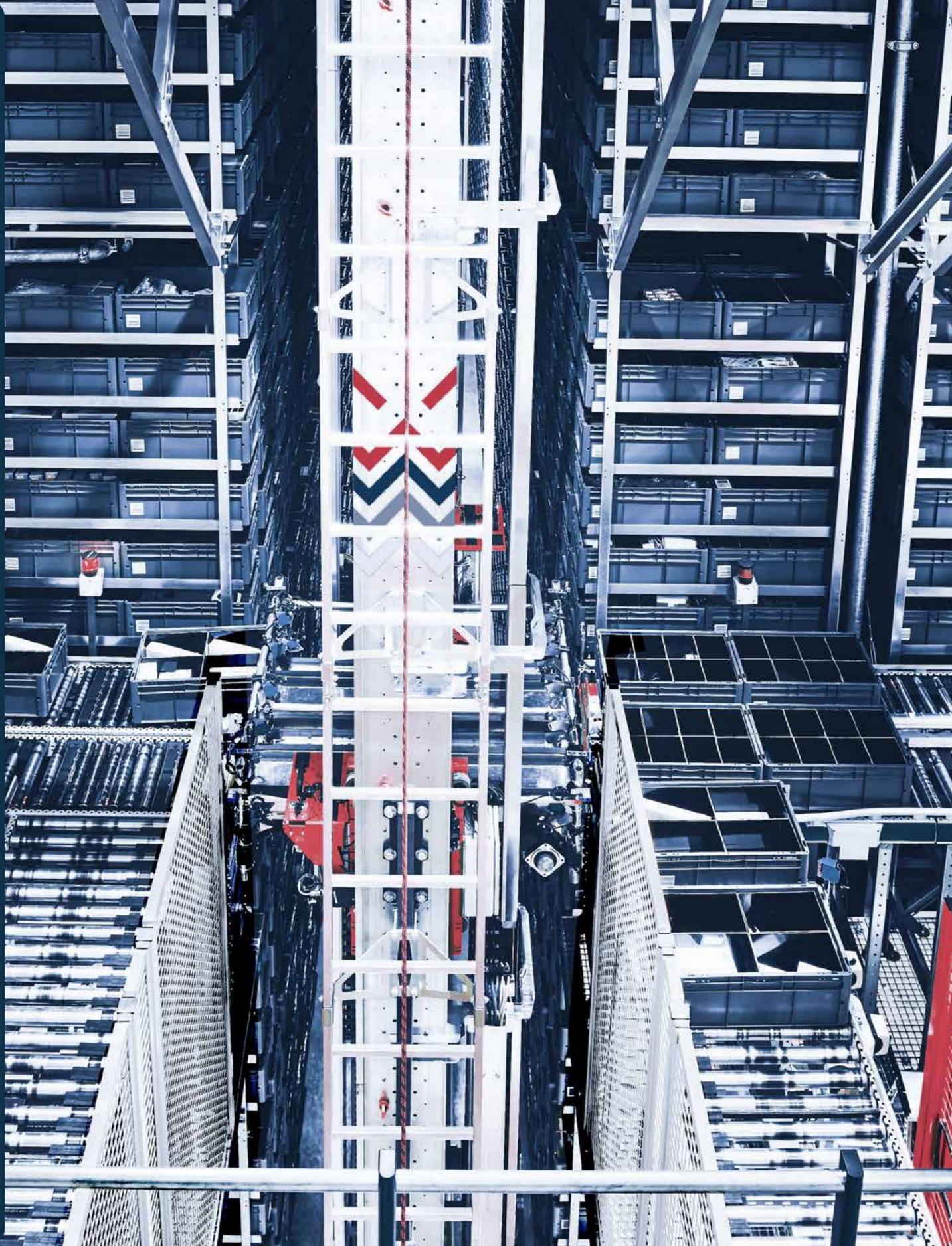


AMR-FX

Carico massimo - fino a 1,5 tonnellate ☒

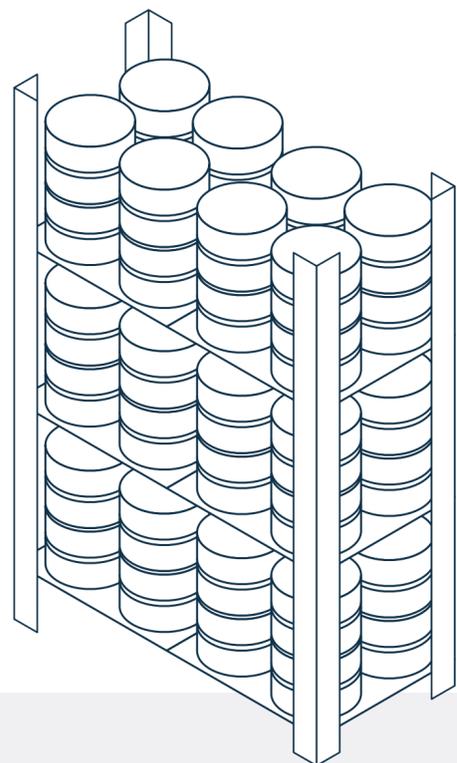
Altezza massima sollevamento - fino a 6 m ☒





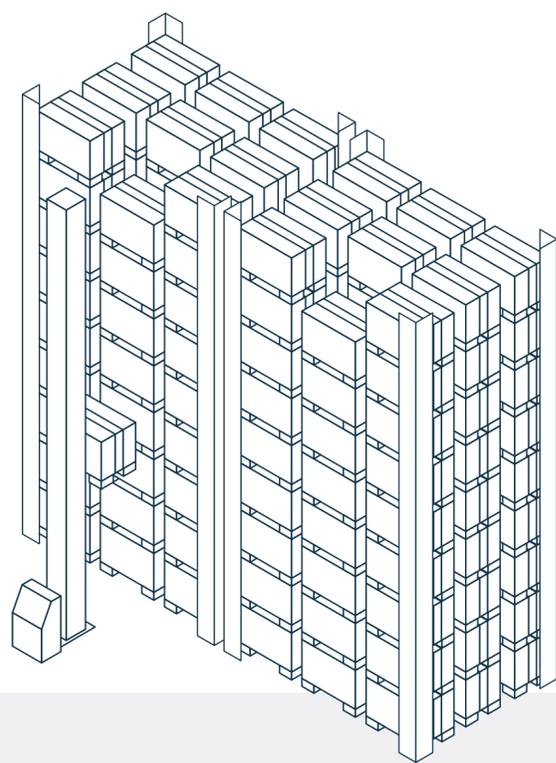
Un sistema di magazzino ad alte prestazioni

Un'ampia gamma di soluzioni automatizzate per lo stoccaggio, la movimentazione e la distribuzione delle merci in grado di eliminare i tempi di inattività e ottimizzare lo spazio disponibile.



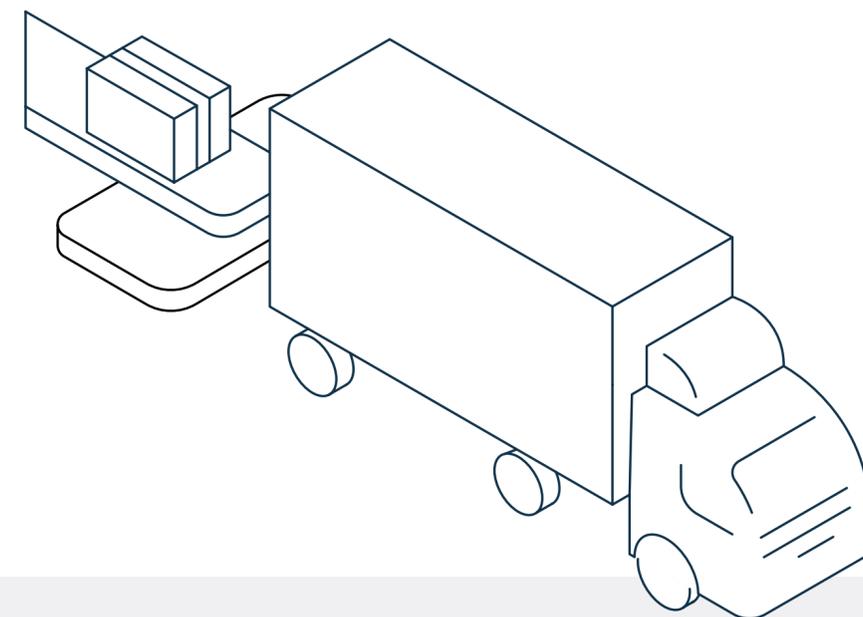
Sistemi stoccaggio

I nostri sistemi di stoccaggio **massimizzano lo spazio, ottimizzano l'inventario e migliorano la logistica** con soluzioni personalizzabili, riducendo i tempi di prelievo e garantendo una gestione flessibile e sicura delle merci per qualsiasi settore.



Magazzini automatici

I magazzini automatizzati migliorano la logistica con velocità, precisione e sicurezza, sfruttando **navette, trasloelevatori, mobile robots e software intelligenti** per il monitoraggio in tempo reale e la gestione dinamica delle scorte.



Sistema di carico automatico del camion

Il nostro sistema di carico automatico dei camion accelera la logistica, **riduce i tempi di inattività e i costi di manodopera**, aumenta la sicurezza e garantisce una movimentazione dei materiali efficiente e priva di danni con soluzioni su misura.



Sistemi di stoccaggio

01.



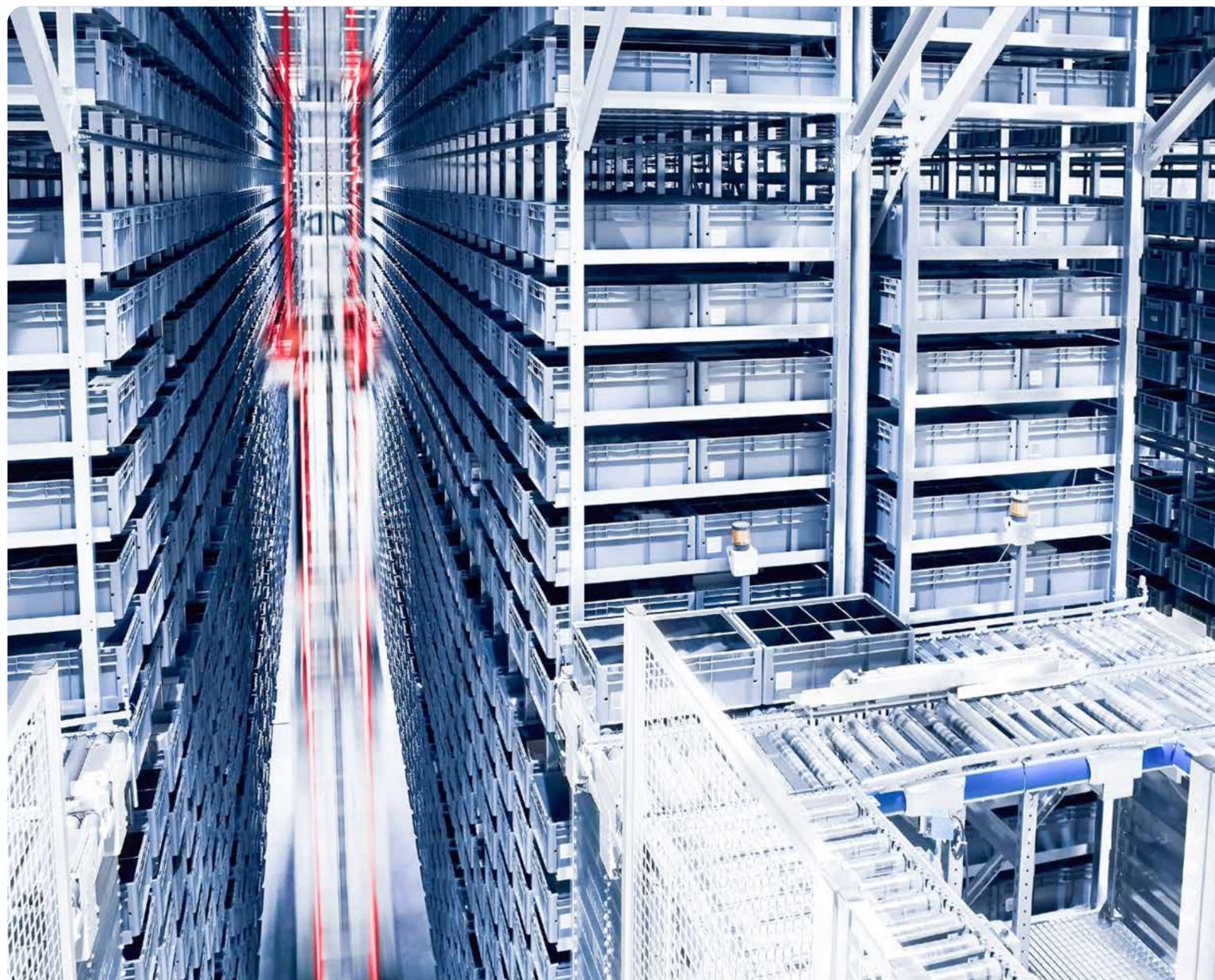
Smartlogistix ottimizza spazi e accesso sicuro con soluzioni avanzate e personalizzabili per uno stoccaggio efficiente.

- ✘ **Magazzino a terra**
- ✘ **Magazzino drive in**
- ✘ **Storage a singola profondità**
- ✘ **Storage a multi profondità**
- ✘ **A gravità**
- ✘ **Magazzino compattabile**



Magazzini **automatici**

02.



Smartlogistix offre magazzini automatizzati per uno **stoccaggio efficiente, un'elevata produttività e un'integrazione gestionale avanzata.**

✘ **Trasloelevatore**

Singola profondità (altissime performance e alto numero di SKU)
Doppia profondità (ottima combinazione tra performance e SKU diversi)
Multi-profondità (altissima densità di stoccaggio)

✘ **Shuttle multilivello**

Sistemi a multi-profondità con Mother Shuttle + Shuttle
(alte performance e alta densità di stoccaggio)

✘ **Gru automatiche per lo stoccaggio**

Sistemi a multi-profondità (massimo impiego del volume)



Sistema di carico automatico dei camion

03.



Smartlogistix automatizza il carico merci, riducendo tempi, costi ed errori per una logistica efficiente e sicura.

✘ **Camion standard (AGV)**

I camion standard di Smartlogistix assicurano una movimentazione efficiente e automatizzata dei materiali, ottimizzando l'intralogistica con precisione, sicurezza e perfetta integrazione nei flussi di lavoro.

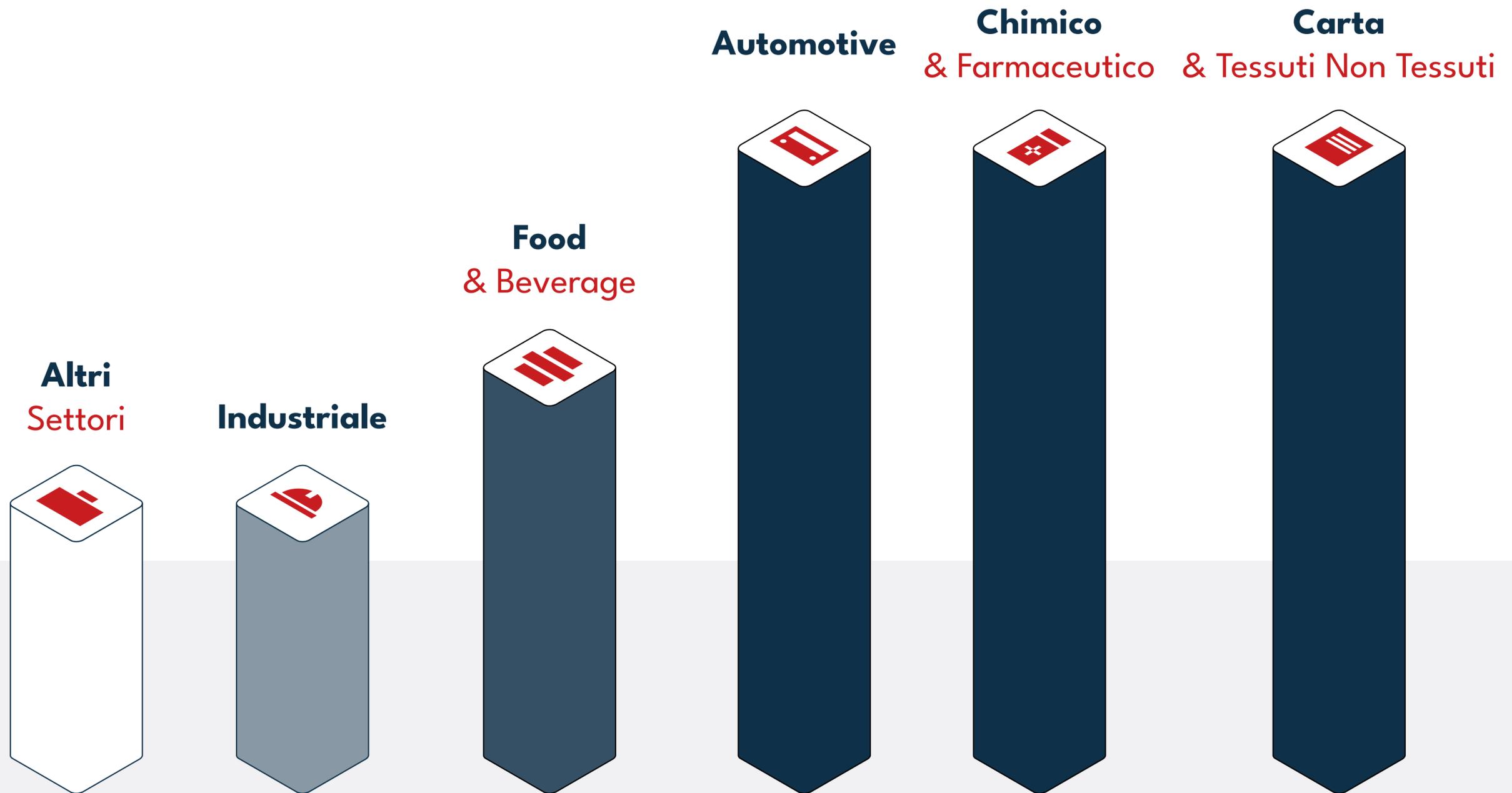
✘ **Camion customizzati**

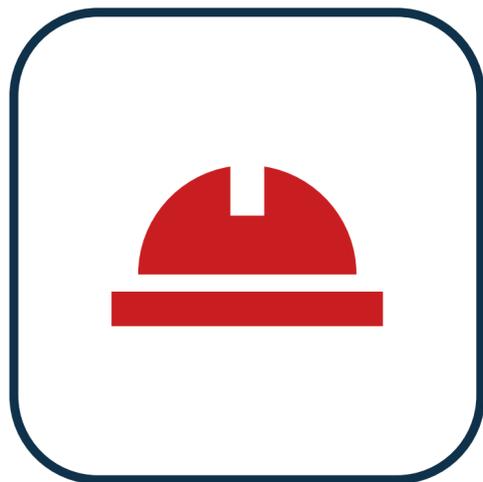
I camion customizzati di Smartlogistix offrono soluzioni di automazione su misura, adattandosi alle specifiche esigenze logistiche per migliorare l'efficienza, la flessibilità e la perfetta integrazione.

FOCUS



Fatti e cifre dell'intralogistica





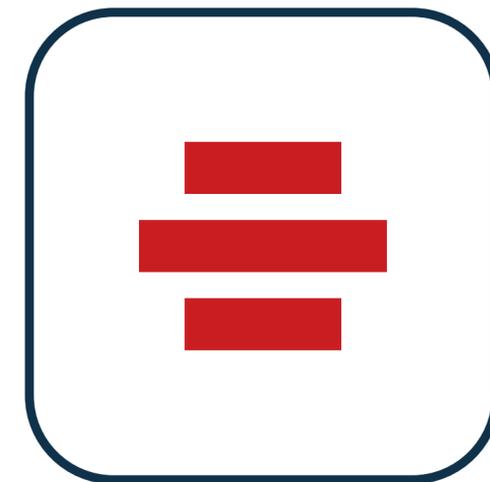
Industriale

Le nostre soluzioni integrate, il revamping degli impianti e l'adozione di tecnologie Industry 4.0 automatizzano e ottimizzano la gestione dei flussi di materiali, migliorando l'efficienza operativa e garantendo elevati standard di sicurezza e raggiungendo obiettivi di performance e competitività sostenibili.





Food & Beverage



Con una profonda esperienza nel settore Food & Beverage, offriamo soluzioni software e sistemi di automazione per ottimizzare i processi aziendali, garantire la qualità e l'igiene dei prodotti, ridurre gli sprechi e fornire tutta la documentazione necessaria per la validazione, assicurando al contempo la conformità agli standard richiesti.



FERRERO

Ferrarelle



DE CECCO
dal 1886



Automotive

Specializzate in robotica e motion control, software di produzione e design 4.0, le nostre soluzioni sono pensate per migliorare l'efficienza dei processi produttivi, integrando tecnologie innovative che ottimizzano la gestione e automatizzano le operazioni lungo tutta la catena del valore.



CATERPILLAR



DENSO

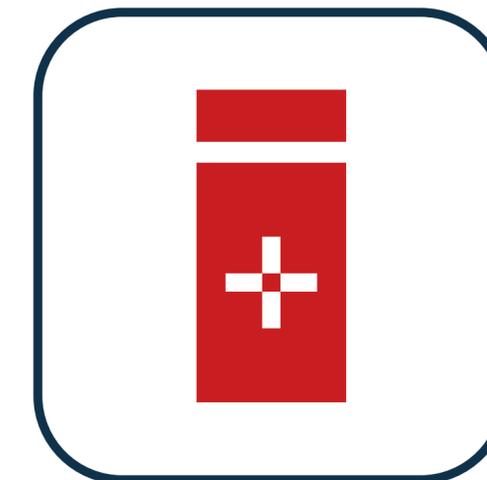
DAYCO®

BRIDGESTONE

YOKOHAMA

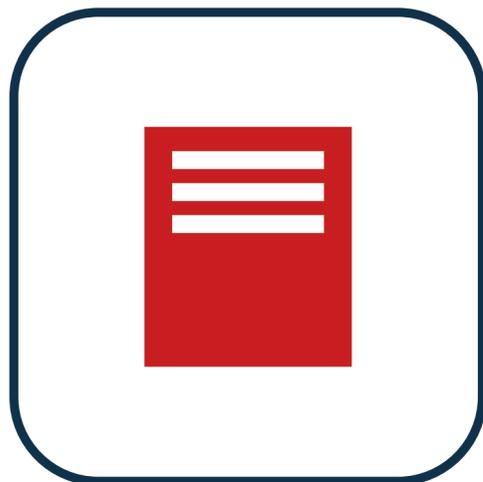


Chimico & Farmaceutico



Nel settore chimico e farmaceutico proponiamo soluzioni avanzate che includono stoccaggio a temperatura controllata, conformità alle normative GMP e sistemi anti-contaminazione. Queste soluzioni assicurano il rispetto delle normative, migliorano la sicurezza e ottimizzano i processi aziendali, garantendo la qualità del prodotto.





Carta & TNT

Grazie ad un'ampia esperienza nel settore della carta, del tissue e del nonwoven, progettiamo e realizziamo soluzioni per il confezionamento automatizzato, la movimentazione delle bobine e per l'etichettatura virtuale, oltre a sistemi integrati di fine linea. Offriamo anche flotte AGV e soluzioni di immagazzinamento automatico.



fitesa

* Kimberly-Clark

PFN



Sofidel

P&G
Procter & Gamble

Conclusioni



66

Reference

Nome Cognome

Pudaepel iquam, inte
reperovit unt litem harum
quunt voluptatius dolorepro
doluptatia et adignam,
optatem autem repudan
diatatur, et omnit ducipsu
sdaepe cum adi nonsequam

Nome Cognome

Pudaepel iquam, inte
reperovit unt litem harum
quunt voluptatius dolorepro
doluptatia et adignam,
optatem autem repudan
diatatur, et omnit ducipsu
sdaepe cum adi nonsequam

Nome Cognome

Pudaepel iquam, inte
reperovit unt litem harum
quunt voluptatius dolorepro
doluptatia et adignam,
optatem autem repudan
diatatur, et omnit ducipsu
sdaepe cum adi nonsequam



Disclaimer **legale**

Questa presentazione contiene proprietà preziose appartenenti a “ITA - Alleanza Tecnologica Italiana” o alle sue affiliate (“SMARTLOGISTIX”), e non vengono concesse licenze o altri diritti di proprietà intellettuale, né il contenuto di questa presentazione farà parte di eventuali contratti di vendita che possono essere conclusi tra le società ITA e gli acquirenti di qualsiasi apparecchiatura e/o sistema qui menzionato. Si tenga presente che ITA fa valere attivamente i propri diritti di proprietà intellettuale nella misura massima prevista dalla legge. Tutte le informazioni contenute nel presente documento (ad eccezione di quelle disponibili al pubblico) non devono essere divulgate o riprodotte, in tutto o in parte, in formato elettronico o cartaceo, a terzi. Nessuna informazione contenuta nel presente documento potrà essere utilizzata in alcun modo, né a fini commerciali né per scopi diversi dalla visione, lettura o valutazione interna dei suoi contenuti da parte del destinatario e ITA declina ogni responsabilità derivante dall’uso o dall’affidamento del destinatario su tali informazioni. La titolarità di tutti i diritti di proprietà intellettuale contenuti in questa presentazione e di tutte le informazioni in essa contenute è e rimarrà di ITA.

Nessuna delle informazioni contenute nel presente documento deve essere interpretata come un consiglio e per tale consiglio è necessario consultare e fare affidamento su consulenti privati o altri professionisti. Tutti i testi e i grafici protetti da copyright, la selezione, la disposizione e la presentazione di tutti i materiali e il design complessivo di questa presentazione sono protetti da copyright di ITA, con tutti i diritti riservati. Nessuna di queste informazioni o materiali può essere riprodotta, ritrasmessa, visualizzata, distribuita o modificata, in tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto di ITA. Tutti i marchi, i nomi, i loghi e le icone che identificano i macchinari, le attrezzature e i servizi di ITA sono marchi di proprietà di ITA. In caso di dubbi sulla necessità di un’autorizzazione per qualsiasi tipo di utilizzo dei contenuti di questa presentazione, si prega di contattare ITA all’indirizzo:

info@itaholding.it

info@itaholding.it



Grazie
per la vostra attenzione.

SEDE CENTRALE

Via del Centenario, 168 - 170
55016 Porcari, Lucca | Italy

DIGITAL HUB

c/o TAIPRORA - Via Aterno, 34
66020 S. Giovanni T.no, Chieti | Italy

info@smartlogistix.com

www.smartlogistix.com
P.I 02713060461

smartlogisti