



CASO DI SUCCESSO:

**IL SISTEMA DI SMISTAMENTO AMR DI FIVES
GARANTISCE AL CORRIERE TYP OPERAZIONI
PIU' FLESSIBILI E SCALABILI**

Smart Factory – 27 Novembre 2024



fives

Industry can do it

La tecnologia AMR



GENI-Ant e GENI-GiAnt



I robot mobili autonomi (AMR) di Fives sono il frutto di uno **studio accurato** che vede come destinatari tutti quei player logistici che devono trattare **flussi di oggetti di ogni tipo, forma e dimensione** – e dove sia necessaria una **particolare cura nel trattamento degli oggetti**.

Si tratta di un'innovazione tecnologica che cresce insieme alle esigenze del cliente, garantendo **automazione e flessibilità** con un **investimento scalabile**.

A differenza degli AGV, guidati da cavi, bande magnetiche o sensori installati all'interno del magazzino, i nostri AMR si muovono in modo del tutto autonomo, in un ambiente dinamico.

Il software di sistema gestisce la loro navigazione tramite la comunicazione Wi-Fi, definisce dove ciascuno di essi debba accelerare o rallentare e calcola il **percorso di viaggio più efficiente**, in base alla posizione del veicolo e all'area di carico più vicina, nonché alla destinazione assegnata. La cosa più importante, però, è che **gli AMR non si fermano mai**, grazie al sistema automatico di ricarica della batteria, in grado di garantire un funzionamento continuo, senza dover predisporre una stazione dedicata.

SCOPRI DI PIU'



GENI-Ant e GENI-GiAnt



Capacità di gestire **diverse tipologie di oggetti sullo stesso robot**, inclusi gli oggetti fuori sagoma e fragili



Sensibile riduzione di spazio a terra utilizzato



Scalabilità e possibilità di **recofigurazione o riallocazione** del sistema



Flessibilità nell'adattamento alle fluttuazioni del mercato in termine di **stagionalità e domanda**



Rapida consegna ed installazione per adattarsi alle veloci esigenze dei clienti

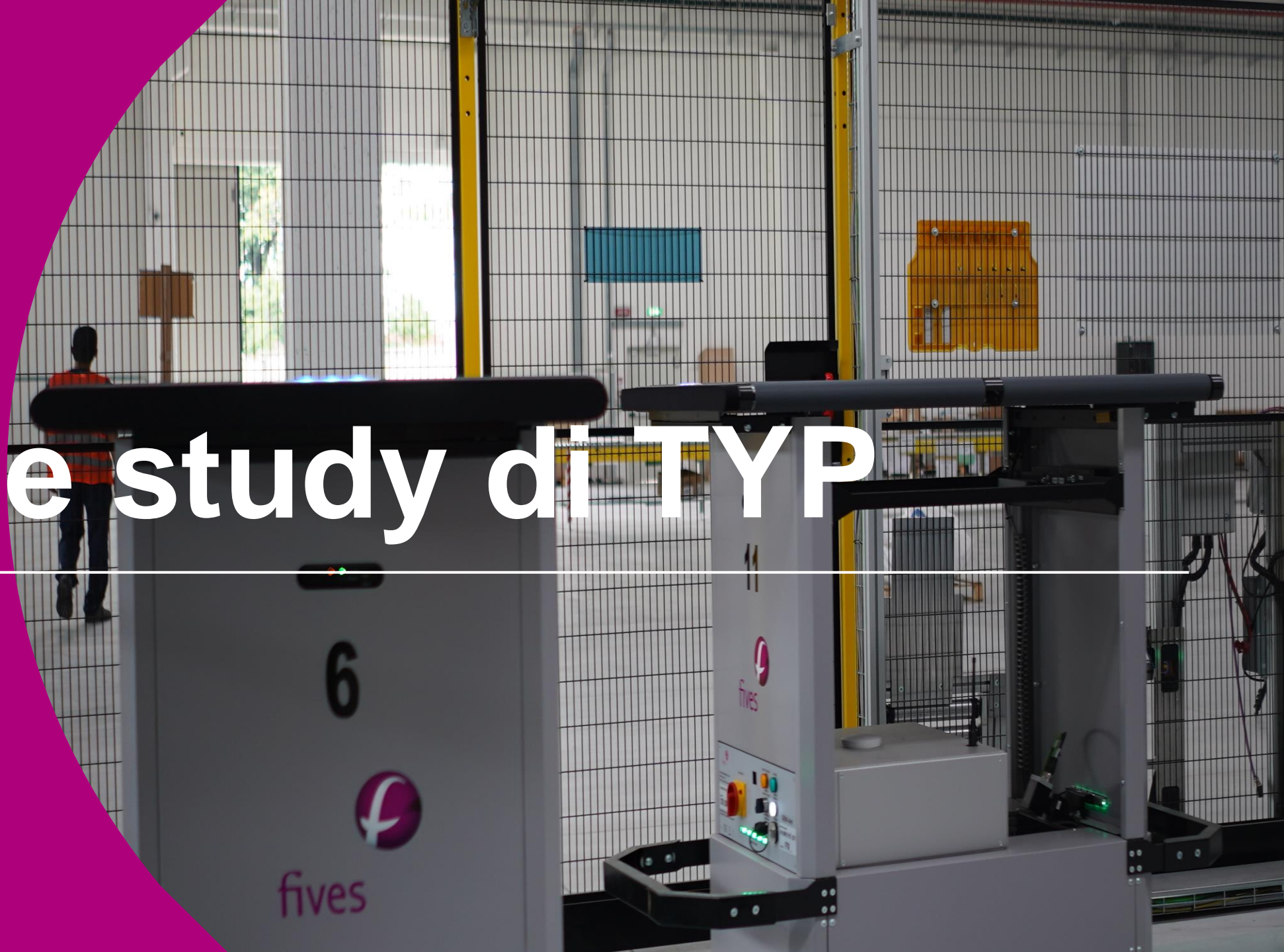


Riduzione dei costi di smistamento, per affrontare la scarsità e l'aumento dei costi della manodopera

SCOPRI DI PIU'



Il case study di TYP





<https://typ.delivery/>

CHI

TYP (To Your Place), è un corriere espresso B2B e B2C small parcel. Nasce nel 2021 nel Gruppo Arcese. Ogni giorno, **raggiunge**, tramite le proprie spedizioni, **l'86% degli italiani**.

COSA

Investimento per **automatizzare i processi di smistamento** negli Hub (e non solo...)

PERCHE'

Visione di un approccio "differente" ai sistemi di assistenza automatizzata.

ECO SISTEMA - SMART

TYP: la scelta dell'investimento

**Una tecnologia all'avanguardia
per garantire un servizio di consegna impeccabile**

ECOSISTEMA

SMART

**TYP: la scelta di Fives
e della soluzione
basata su AMR**

SCOPRI DI PIU'





IMPIANTO DI SMISTAMENTO DI MILANO

ECOSISTEMA

Sorter



Modulo robotizzato

Fasi di processo

Moduli di automazione

Ecosistema end to end

SMART

2 in 1



Small to large parcel



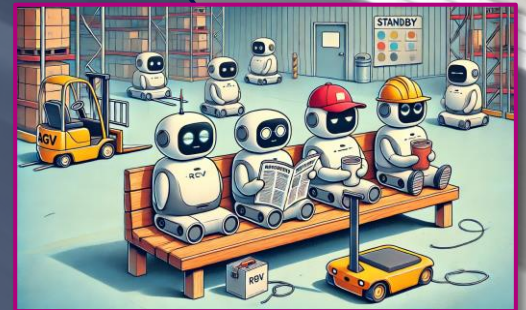
«Hong Kong»
layout



Cura
degli oggetti



Scalabilità



FUTUROLOGY

Aumento della
capacità del sistema

Integrazione della
struttura safety
tra diverse tecnologie

AMRs collaborativi
per la movimentazione
delle unità di carico IN/OUT

Modello dati unico e
tecnologie event driven
+ real time aperte

Collaborazione
e orchestrazioni
tra AMRs specializzati
SMART X-DOCK



CHI SIAMO

fives
Industry can do it

FIVES INTRALOGISTICS SPA



Fondata nel 1957, Fives Intralogistics SpA è un'**azienda italiana** con sede a Lonate Pozzolo, in provincia di Varese, a pochi chilometri dall'aeroporto di Milano Malpensa.

La società fa parte della **divisione Smart Automation Solutions** del Gruppo Fives, multinazionale con sede centrale a Parigi che dispone di oltre 100 siti in 30 Paesi del mondo.

Siamo una realtà operante nel **settore dell'intralogistica da più di 60 anni**.

In questi anni, ricchi di **innovazione ed esperienza** sul campo, abbiamo sviluppato **soluzioni di smistamento automatizzate chiavi in mano** per i più disparati operatori in ambito postale e corriere, dell'e-commerce e retail, fashion e food, nonché del settore aeroportuale.



SCOPRI DI PIU'



LE NOSTRE TECNOLOGIE

Dal 1974, il nostro **team interno di R&D** sviluppa tecnologie per la logistica di magazzino con lo scopo di fornire **soluzioni studiate su misura**, in base alle singole esigenze del cliente, allo scopo di incrementare la capacità produttiva e, soprattutto, l'efficienza dei processi, con uno sguardo sempre attento alla sostenibilità e all'ergonomia per il benessere degli operatori.

La tecnologie all'interno del nostro portafoglio prodotti sono **flessibili, scalabili e orientate al futuro**, perché non solo si adattano facilmente alle evoluzioni del mercato, ma permettono di cambiare agilmente le lavorazioni, supportare la crescita di volumi e facilitare gli investimenti a lungo termine.

In questi ultimi anni, la situazione del mercato legata principalmente dall'imprevedibilità dei flussi da gestire quotidianamente e stagionalmente, ci ha portato ad **investire nello sviluppo di soluzioni sempre più adattabili alle differenti esigenze dei nostri clienti**.

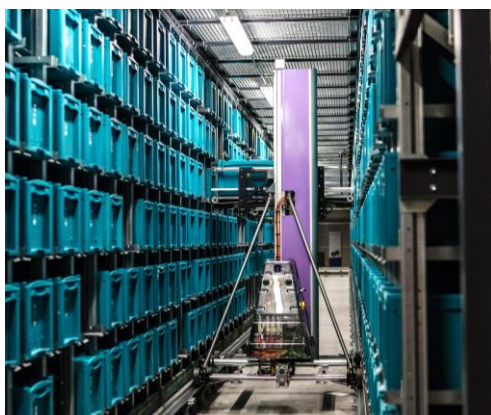
In quest'ottica, negli ultimi anni abbiamo progettato **tecnologie modulari e sistemi basati su AMR** per garantire la flessibilità più alta possibile in termine di performance, capitale investito e ROI.



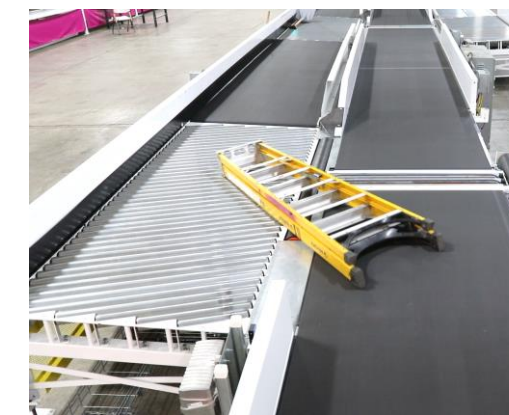
LE NOSTRE TECNOLOGIE



Stoccaggio, order picking, movimentazione e smistamento di materiali



SCOPRI DI PIU'

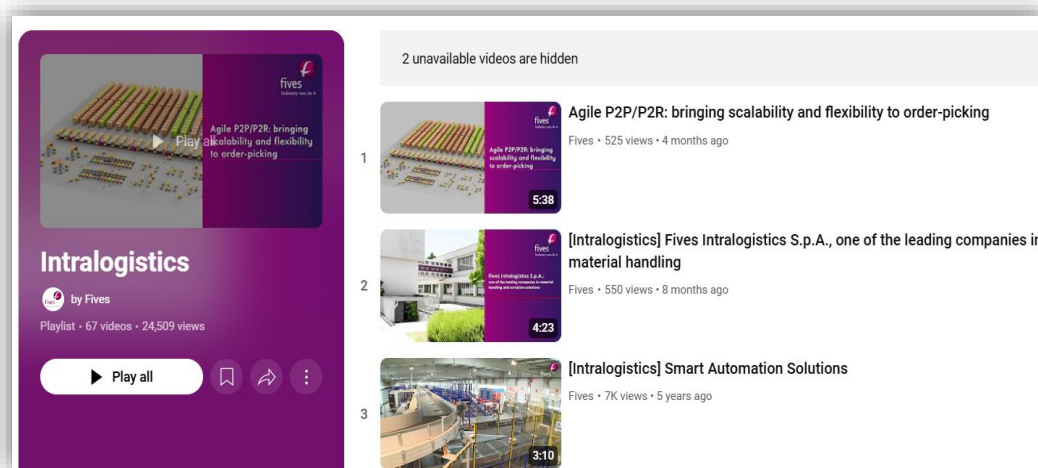


RIMANI AGGIORNATO SULLE ULTIME NOVITA'



VISITA IL NOSTRO
CANALE YOUTUBE

Canale YouTube: **Fives**
Playlist: **Intralogistics**



SEGUICI SU LINKEDIN

Profilo aziendale: **Fives Intralogistics**





fives

Industry can do it

Contatta il nostro
esperto per
avere più
informazioni:



Fabio SACCHI

New applications Director



fabio.sacchi@fivesgroup.com



<https://www.linkedin.com/in/fabio-sacchi/>