



**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



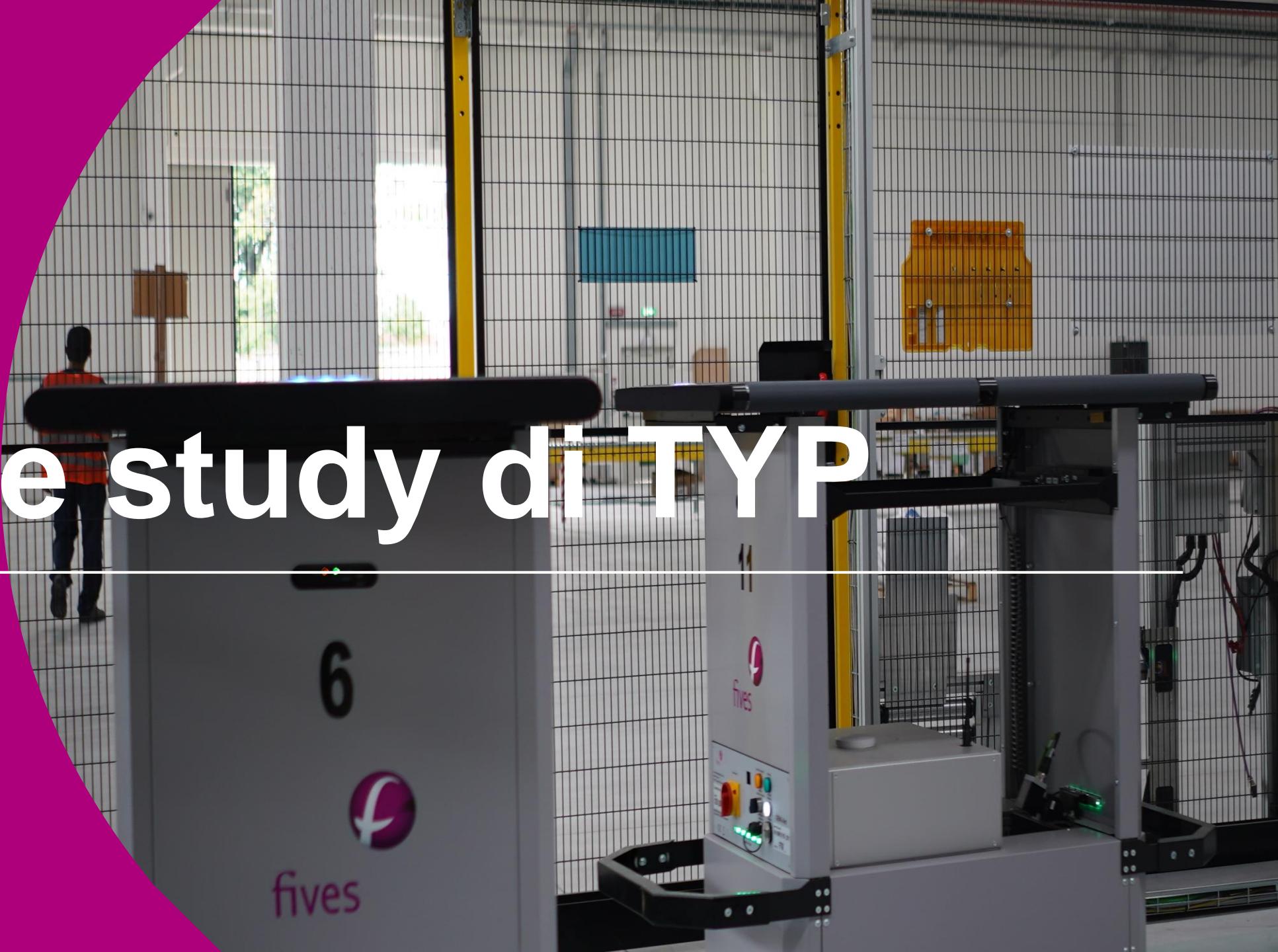
**Riduzione dei costi di smistamento**, per affrontare la scarsità e l'aumento dei costi della manodopera

**SCOPRI DI PIU'**



# Il case study di TYP

---





<https://typ.delivery/>

# TYP: la scelta dell'investimento

## 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**

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'



The logo for typ, featuring the word "typ" in a bold, sans-serif font. The letter "t" is dark blue, "y" is dark blue, and "p" is dark blue with a green arrow pointing to its right.

**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



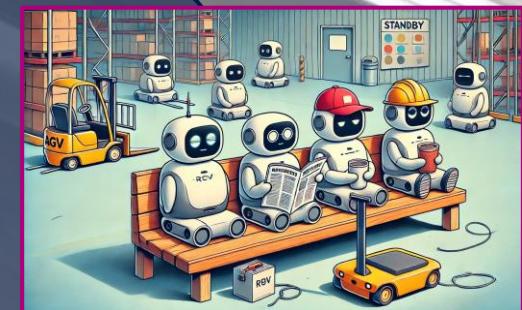
«Hong Kong»  
layout



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.



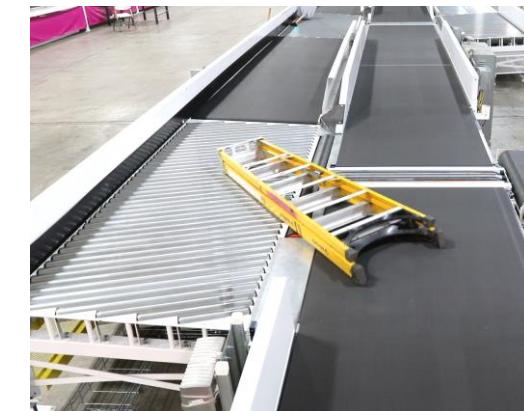
# LE NOSTRE TECNOLOGIE



Stoccaggio, order picking, movimentazione e smistamento di materiali



SCOPRI DI PIU'





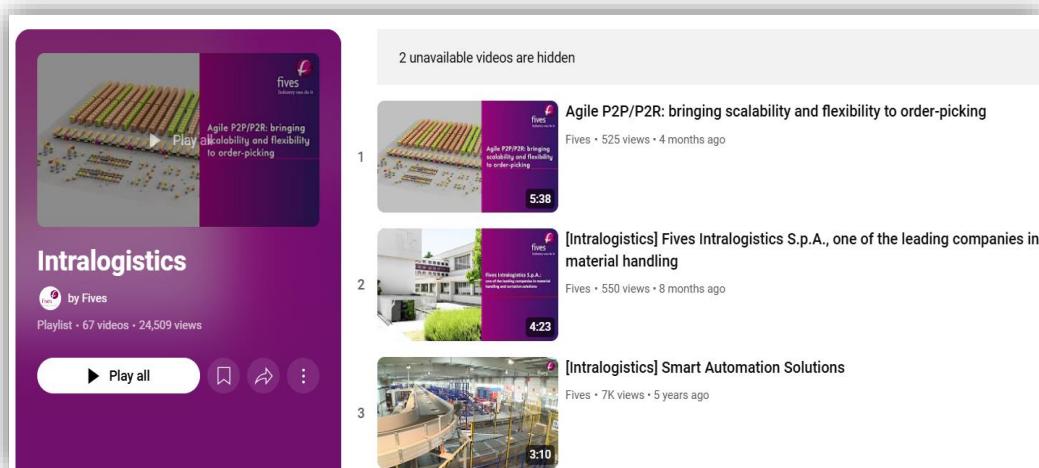
fives

# RIMANI AGGIORNATO SULLE ULTIME NOVITA'



VISITA IL NOSTRO  
CANALE YOUTUBE

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



SEGUICI SU LINKEDIN

Profilo aziendale: **Fives Intralogistics**





Contatta il nostro  
esperto per  
avere più  
informazioni:



**Fabio SACCHI**

New applications Director

✉ fabio.sacchi@fivesgroup.com

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