



**T<sup>F</sup> INTRALOGISTICS**

VERTRIEBSPARTNER VON TECNOFERRARI

**exco > tec**

**streetopia**  
ROBOTICS 

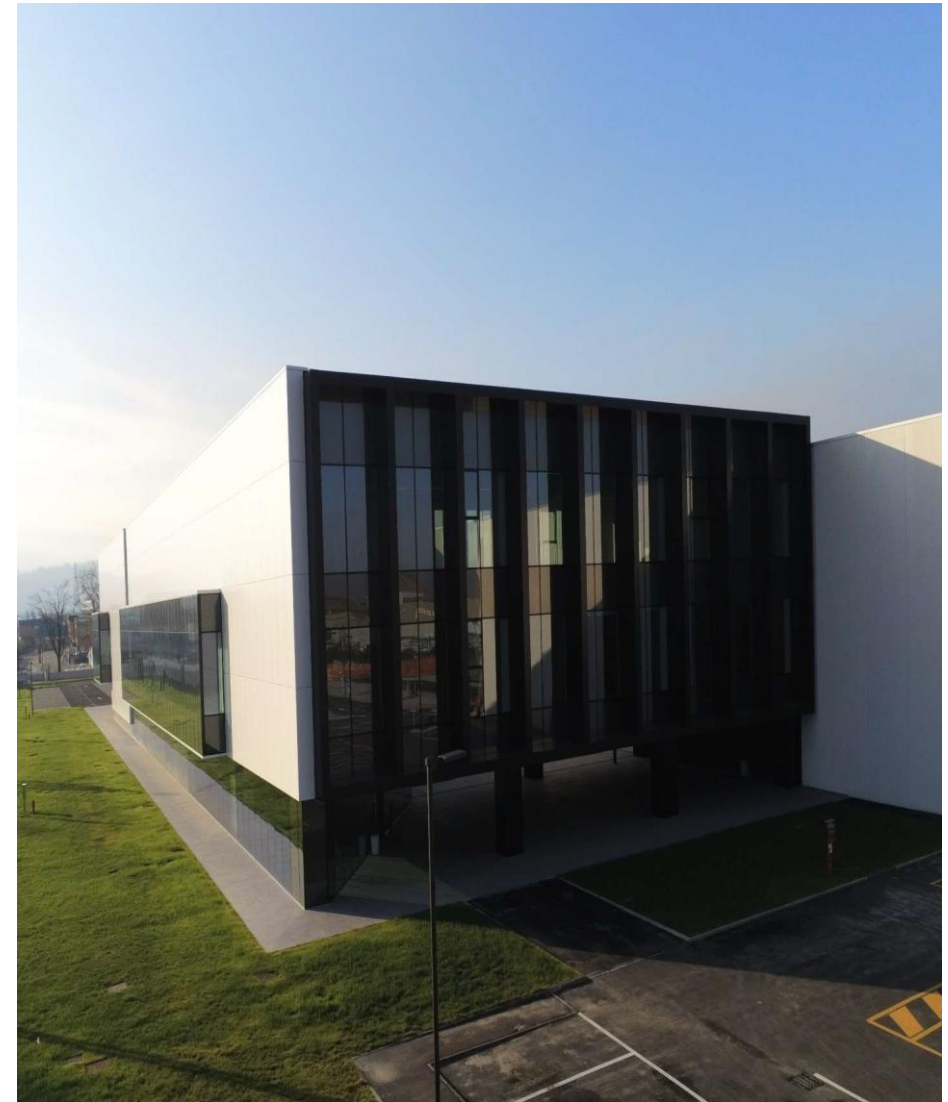
TECNOFERRARI



# ÜBER TECNOFERRARI

---

TecnoFerrari wurde 1966 von Giancarlo Ferrari gegründet. Im Herzen des CeramicLandes und in unmittelbarer Nähe zu den größten Lebensmittelproduktionsstätten Italiens gelegen, hat sich das Familienunternehmen in zweiter Generation von Anfang an, an die unterschiedlichsten Kundenanforderungen angepasst. Ursprünglich ein Lieferant für die Keramikindustrie, bietet es heute eine Vielzahl von Lösungen für Intralogistik, Lagerhaltung, Handhabung, End-of-Line-Prozesse und Digitaldruck an. Bis heute wurden mehr als 5000 FTS und Shuttle gebaut.





# BEREICHE

---

Dank dieses Know-hows entwickelt TecnoFerrari Lösungen für verschiedene Sektoren, darunter

KERAMIK



LEBENSMITTEL &  
GETRÄNKE



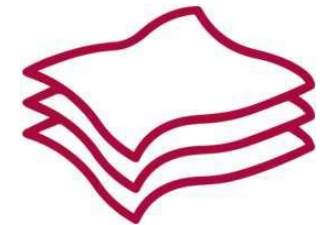
GLAS

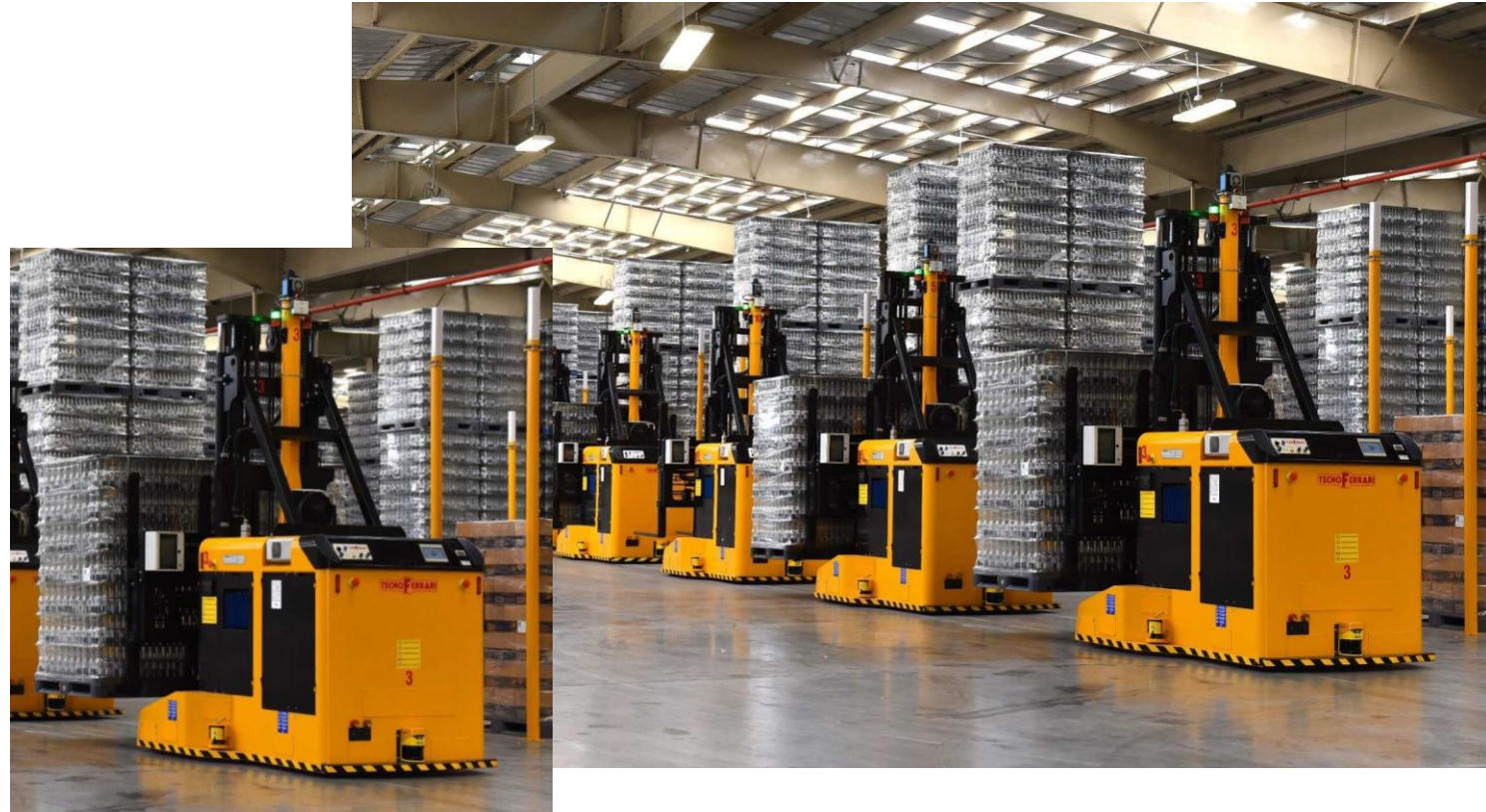


AUTOMOTIVE



PAPIER & TISSUE





FTS bis 5.000 kg Traglast





Shuttle bis 25.000 kg Traglast





**Hubhöhe  
bis 12 Meter**



**In Edelstahl**



**mit integriertem  
Umreifer**



**Integrierte  
Wägezellen**

TF



**Outdoor**



**Outdoor**



**Mit  
Klimagerät**

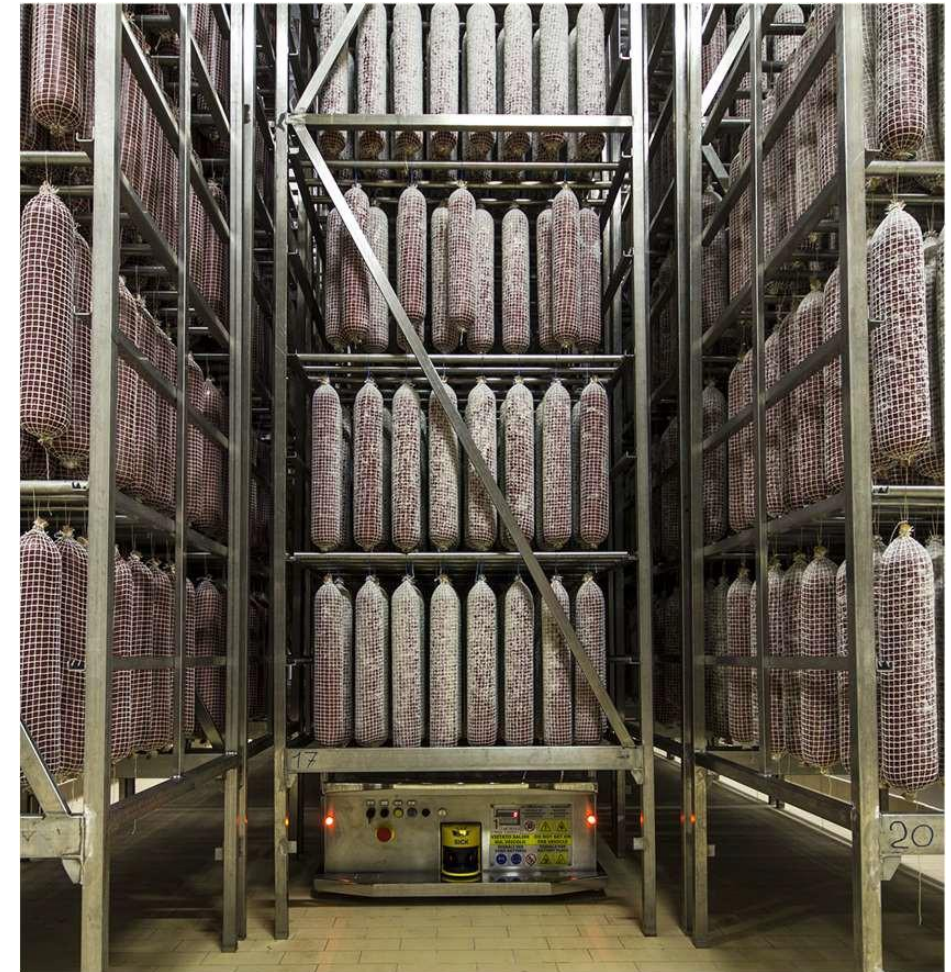






# WARUM EIN FTS?

- **Effizienz:** FTS können 24 Stunden am Tag arbeiten
- **Kosteneinsparungen:** FTS senken die Arbeitskosten, da weniger Personal benötigt wird. Außerdem kann die Fehlerquote reduziert werden, was ebenfalls zu Kosteneinsparungen führt.
- **Sicherheit:** FTS sind mit verschiedenen Sicherheitseinrichtungen wie Näherungssensoren, NOT-AUS-Schalter, Laser Scanner und Warnsystemen ausgestattet, um Kollisionen und Verletzungen zu vermeiden.
- **Flexibilität:** FTS können schnell an neue Anforderungen angepasst werden, ohne dass der Arbeitsbereich aufwendig umgebaut werden muss. Zum Beispiel kein Umbau von starren Fördersystemen.
- **Datenverfügbarkeit:** FTS erfassen Daten wie Transportzeiten und -mengen, die zur Verbesserung von Produktionsprozessen und zur Planung genutzt werden können.



Shuttle in Edelstahlausführung mit eingebauten Wägezellen

# WARUM EIN FTS VON TECNOFERRARI ?

- FTS und Shuttle sind das Kerngeschäft
- Internes Softwaremanagement mit eigener R&D-Abteilung (über 200 Patente)
- 24/7-Unterstützung
- Servicepartner in Deutschland
- FTS und Shuttles sind auch in Edelstahl (auch in hoher Edelstahl – Qualität )
- Shuttle mit bis zu 25 Tonnen Tragfähigkeit
- FTS als Dreiseitenstapler und Schmalgangstapler mit einer Hubhöhe von mehr bis zu 12 Metern
- Optional: eingebaute Wägezellen, Barcodeleser, integriertes horizontales Umreifungsgerät, Klimageräte, TK Ausführung bis minus 25 Grad
- Demonstrationszentrum am Hauptsitz in Fiorano Modenese mit automatischen Lagerlösungen
- **Kundenorientiertes und maßgeschneidertes Design**



FTS in der Tissue Industrie

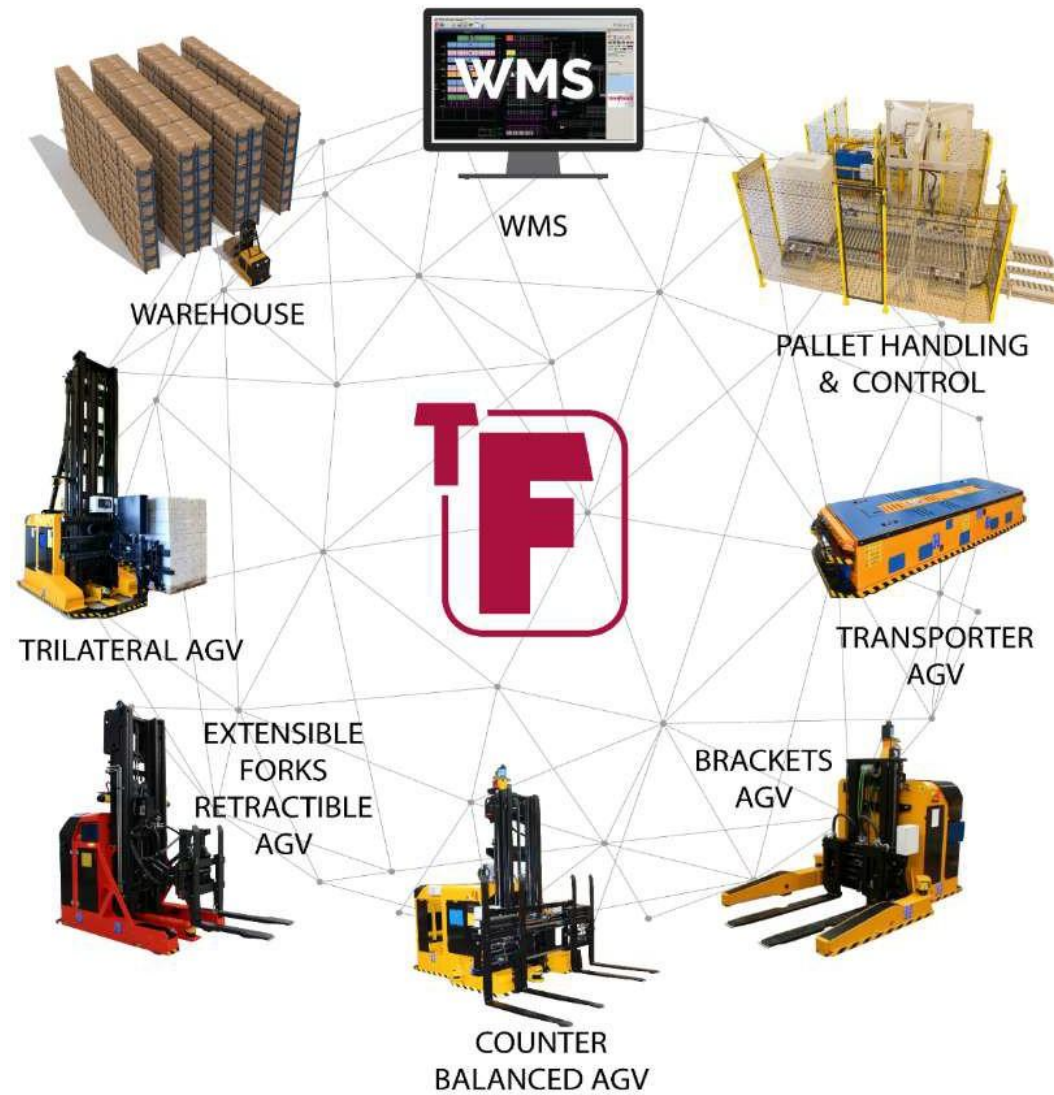




# TF LÖSUNGEN

Sehen Sie sich die Lösungen von TecnoFerrari für verschiedene Bereiche an:

[WATCH NOW](#)



# SICHERHEIT ZU ERST

---

Unsere FTS und Shuttle sind mit Näherungssensoren, NOT-AUS-Schalter, Laser Scanner und Warnsystemen ausgestattet, um ein hohes Sicherheitsniveau in jedem Arbeitsszenario zu gewährleisten.





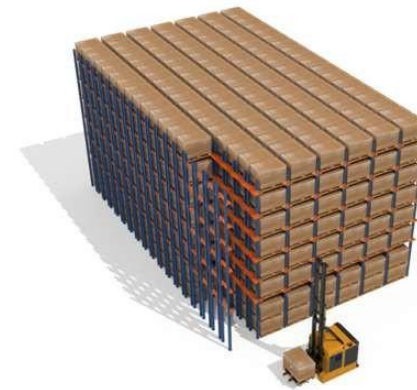
# LAGERLÖSUNGEN

---



## BLOCKLAGERUNG AUF DEM BODEN

- FTS
- WCS- oder WMS-Software



## EINFAHRREGALE

- Frontale AGVs
- WCS - oder WMS-Software



## BEWEGLICHE REGALE

- Frontale FTS
- WCS- oder WMS-Software



## SCHMALGANG - REGALE

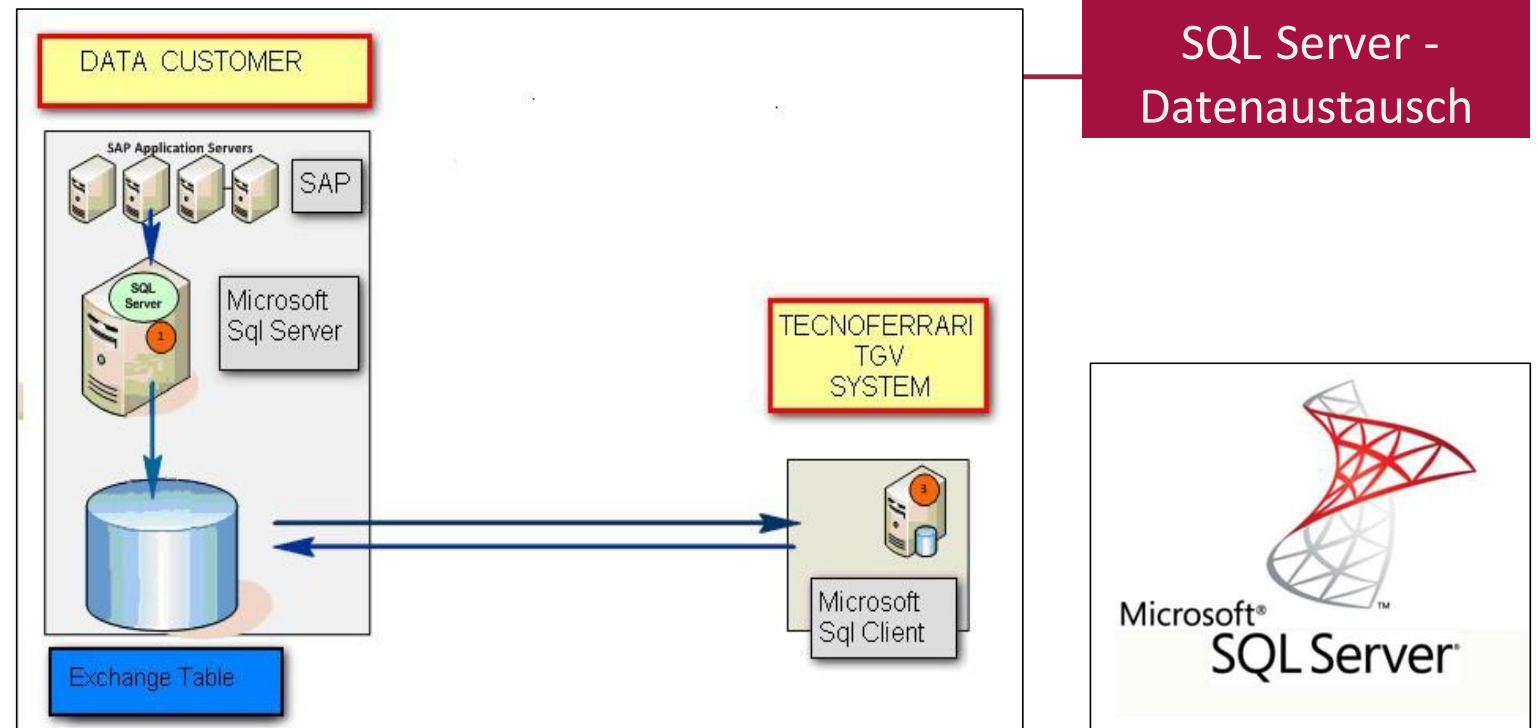
- Dreiseiten FTS
- WCS- oder WMS -Software

# DIE SCHNITTSTELLE ZU ANDEREN SOFTWARE-PRODUKTEN

Alle Daten werden in Microsoft ausgetauscht

SQL-Tabellen:

- Speicherinventar in Echtzeit
- Alarmliste
- Einsatzprotokoll
- UDC
- usw.









## BENUTZER-TOOL

## FTS- STATUSINFORMATIONEN

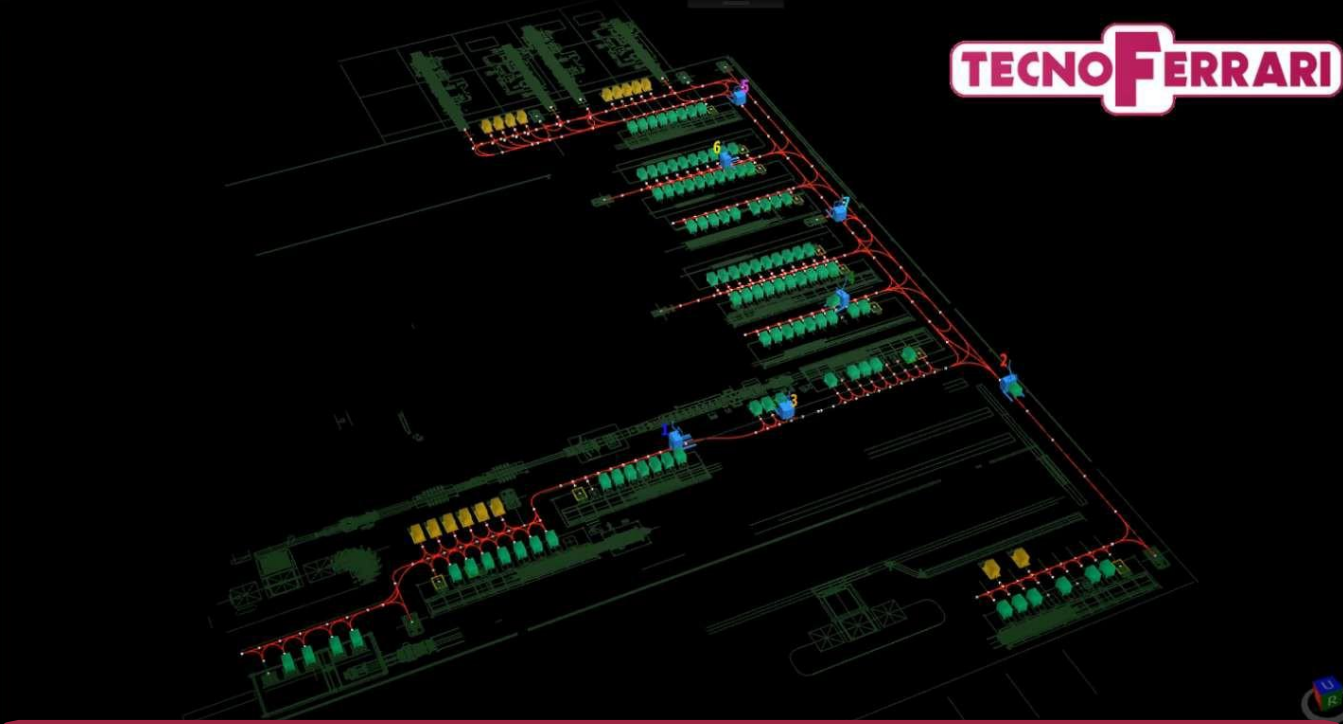
## FTS-FARBLEGENDE

## LISTE DER FTS-EINSÄTZE

Utente base



**TECNOferrari**

**AGV1** →

Coordinata X: 47699

Coordinata Y: 42624

Angolo: 180

Qualità Navigazione: 0

Segmento: 919

Punto: 0

Warnings: 0

Allarmi: 0

Distanza percorsa: 10806

ID Missione: 6910

Warnings TM: 0

Altezza Forche: 0

In Macchina: 4

Fila parcheggio: 0

Carico: ☐

Batteria scarica: ☐

Inserito in sistema: ☒

Missione in corso: ☒

Terminata successo: ☐

Stato Connessione TM: ●

IdMissione	AGV	NodoOrigine	Origine	NodoDestinazione	Destinazione	Messaggio	Priorità	TipoMissione	Operazione	DataOraInserimento	StatoRichiesta	StatoMission
6905	3	101	SCAMBIO	348	AVVOLGITORE 1	Richiesta in esecuzione	250	Automatica	Scarico	27/02/2019 13:39:47	InEsecuzione	ProcessaMiss
6910	1	127	FALCON 3	101	SCAMBIO Piazza 1	Richiesta in esecuzione	124	Automatica	Carico	27/02/2019 13:25:48	InEsecuzione	ProcessaMiss
6907	7	93	FALCON 5	7	AVVOLGITORE 2	Richiesta in esecuzione	123	Automatica	Carico	27/02/2019 12:32:11	InEsecuzione	ProcessaMiss
6908	5	78	FALCON 7	6	AVVOLGITORE 3	Richiesta in esecuzione	123	Automatica	Carico	27/02/2019 12:43:17	InEsecuzione	ProcessaMiss
6906	4	88	FALCON 6	7	AVVOLGITORE 2	Richiesta in esecuzione	122	Automatica	Scarico	27/02/2019 13:38:01	InEsecuzione	ProcessaMiss
6904	2	138	FALCON 1	7	AVVOLGITORE 2	Richiesta in esecuzione	121	Automatica	Scarico	27/02/2019 13:10:46	InEsecuzione	ProcessaMiss
6730	6	44	FALCON 10	308	AVVOLGITORE 4	Richiesta in esecuzione	18	Automatica	Carico	27/02/2019 11:49:54	InEsecuzione	ProcessaMiss
0	0	0	FALCON 3	0		Max Missioni Per Zona	614	Automatica	Scarico	27/02/2019 12:01:35	NonEseguibile	MissioneInC

**LEGENDA COLORI**

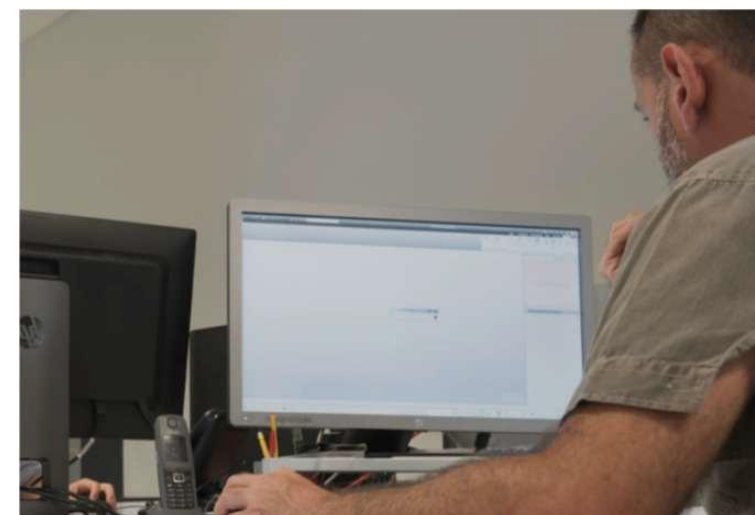
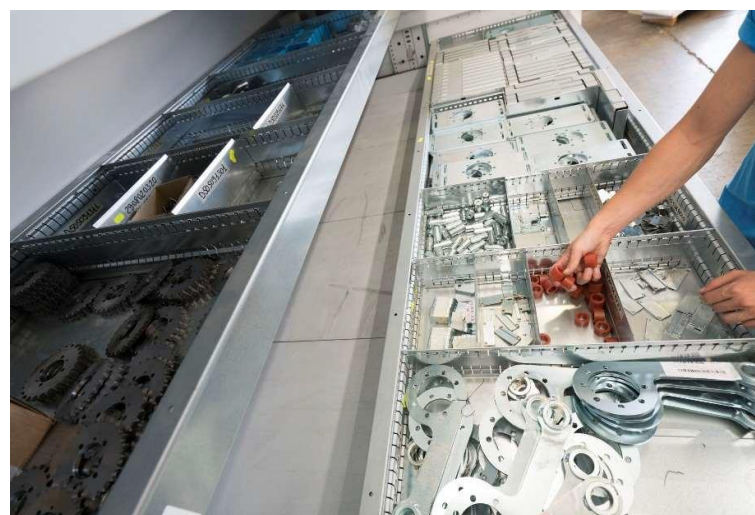
- AGV in allarme
- AGV in warning
- AGV escluso
- AGV in semiautomatico
- Macchina esclusa
- Macchina manuale
- Piazza impegnata



# AFTER SALES SERVICE

---

Wartungsverträge und 24/7-Support sind verfügbar. TecnoFerrari hat ein flexibles und gut strukturiertes Kundendienstprogramm entwickelt, das leicht an die spezifischen Bedürfnisse des Unternehmens angepasst werden kann: vorbeugende Wartung, Wartungsmanagement-Software, IT-Wartung, Modernisierung, Schulung. Wartungsverträge und 24/7-Support sind verfügbar.





## Referenzen



RenoDeMedici







# TECNOFERRARI & PARTNER

**exco tec GmbH & Co. KG**

Oststrasse 30

D-57234 Wilnsdorf

Mobil. + 49 (0) 175 – 527 118 2

Mail: [b.schneider@excotec.de](mailto:b.schneider@excotec.de)

Web: <http://www.excotec.de>



**streetopia AG**

Rothenbüelstrasse 14

CH-9053 Teufen

Maximilian Sacchet, Head of

Operations 078 896 46 46

[maximilian@streetopia.ch](mailto:maximilian@streetopia.ch)

[www.streetopia.ch](http://www.streetopia.ch)



TECNOFERRARI