

The logo for PTV Logistics, featuring the text 'PTV' in white on a black rectangular background, followed by 'LOGISTICS' in white on a black rectangular background. The background of the entire slide is red with abstract white and light red geometric patterns of lines and dots.

PTV LOGISTICS

# PTV LOGISTICS DAY 2024

---

Sala Joule | Cariplo Factory, Milano

7.nov.2024



Case History



**go** LILLA

**PTV** LOGISTICS

ALGORITMI E SOFTWARE CLOUD PER  
LA PIANIFICAZIONE E  
L'OTTIMIZZAZIONE DEI TRASPORTI

---

Massimiliano Minori

7 novembre 2024

PTV LOGISTICS DAY

# Adeo nel 2023

## NOI SIAMO HUMAN FIRST

**110 000**  
collaboratori

**505**

**milioni**  
di **clienti** serviti

**25%**  
donne  
manager

**20%**  
del fatturato  
condiviso  
ai collaboratori

**80 000**  
collaboratori  
**azionisti**

**64%**  
dei collaboratori  
consiglierebbe a un  
amico di lavorare  
per l'azienda

**52**  
NPS  
clienti

recensioni Google

**83%**

dei negozi  
valutati ≥ a 4 stelle

**147**  
collaborateurs  
**aiutati**  
grazie all'ADEO  
Solidarity Fund



## NOI LAVORIAMO PER UN HABITAT POSITIVO

**15** marchi  
propri



**12,5%**

di riduzione  
delle emissioni di  
CO<sub>2</sub>  
sugli scope 1 e 2 dal 2021

**57%**

di prodotti  
venduti con un  
punteggio  
Home Index A, B o C

**75%**

dei nostri rifiuti  
sono  
differenziati

## NOI SIAMO ADEO

**1000**  
punti vendita

**17**  
siti  
commerciali

**7**  
marketplace

**30,7**  
miliardi di euro  
di volume d'affari TTC

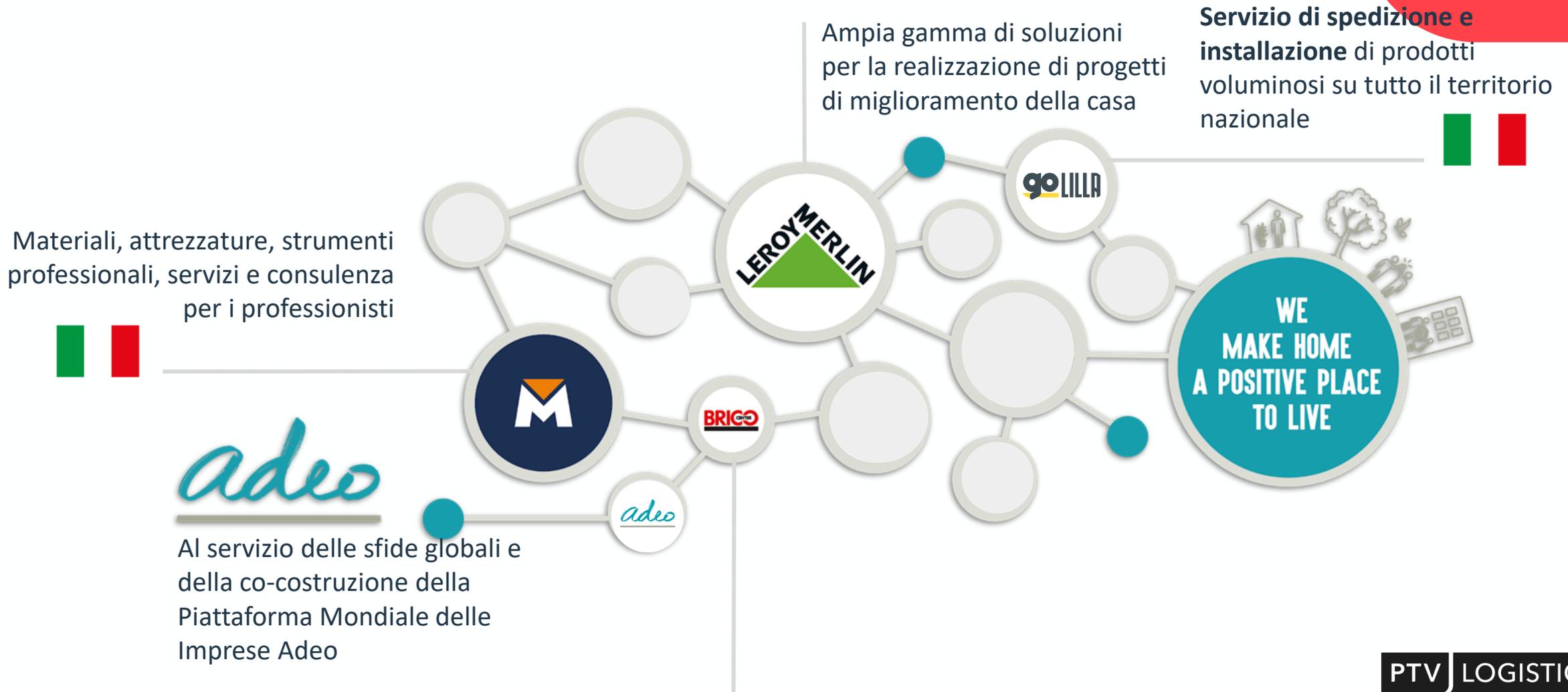
di cui  
**7,6%**  
online

**19%**  
di cifra d'affari  
proviene dalle  
nostre insegne  
pro

**21**  
paesi



# Adeo: imprese aperte e interconnesse



# Chi siamo



45 Collaboratori



3 sedi operative



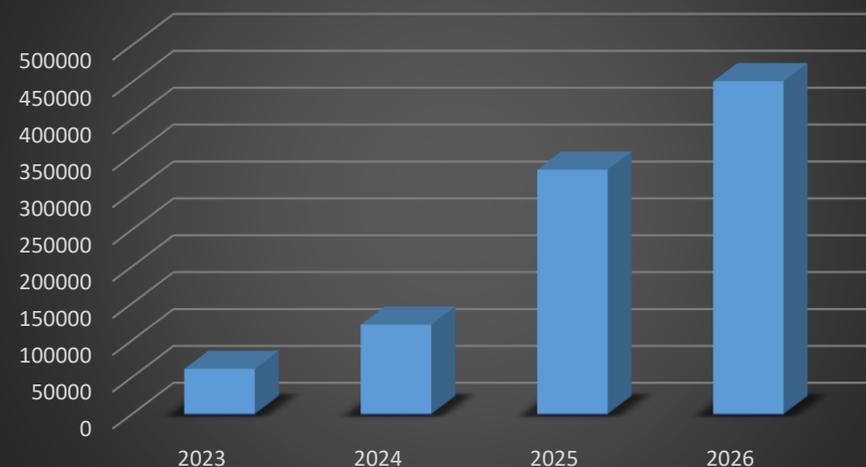
7 hub logistici

## APERTURE "HUB GOLILLA"



<b>LOMBARDIA</b> TRUCCAZZANO (MI) ✓	<b>EMILIA ROMAGNA</b> GRANAROLO (BO) ✓
<b>LAZIO</b> ROMA (RM) ✓	<b>VENETO</b> PADOVA (PD) ✓
<b>TOSCANA</b> SIGNA (FI) ✓	<b>CAMPANIA</b> GRICIGNANO DI AVERSA (CE) ✓
<b>TOSCANA 2</b> NOVEMBRE <i>Coming Soon</i>	<b>PUGLIA</b> LECCE ✓
<b>PIEMONTE</b> 2025	<b>PUGLIA 2</b> NOVEMBRE <i>Coming Soon</i>
<b>SICILIA</b> 2025	<b>VENETO GARDA</b> NOVEMBRE <i>Coming Soon</i>

## SERVIZI



# I servizi goLILLA

- Le aziende che scelgono GoLilla possono proporre ai propri clienti finali la possibilità di personalizzare il servizio, **definendo la data, la fascia oraria e la modalità di consegna**: a bordo strada o al piano con e senza installazione.



Trasporto  
prodotti  
voluminosi



Installazioni  
professionali



Consegna a  
casa della  
merce  
acquistata



Personalizzazione  
della consegna



### **Numeri del progetto**

- 70 veicoli da pianificare al giorno
- 4 aree di pianificazione
- 3 disponenti

### **Software PTV**

- PTV OPTIFLOW (tool per pianificazione ed ottimizzazione delle tratte ad uso operativo e strategico)
- PTV DEVELOPER (servizi web per geocodifica punti di scarico)

# Esigenze ed obiettivi dell'azienda

## Geocoding

**Avere un sistema di geo-codifica automatica e affidabile che fosse interfacciato al tool di planning**

## Riduzione dei Tempi

**Software di pianificazione facilmente implementabile**  
**Ridurre i tempi per la creazione dei giri consegne e di tutti gli hub**

## Ottimizzazione

**Pianificare i viaggi tenendo conto sia del carico in magazzino che della presa diretta al PdV**

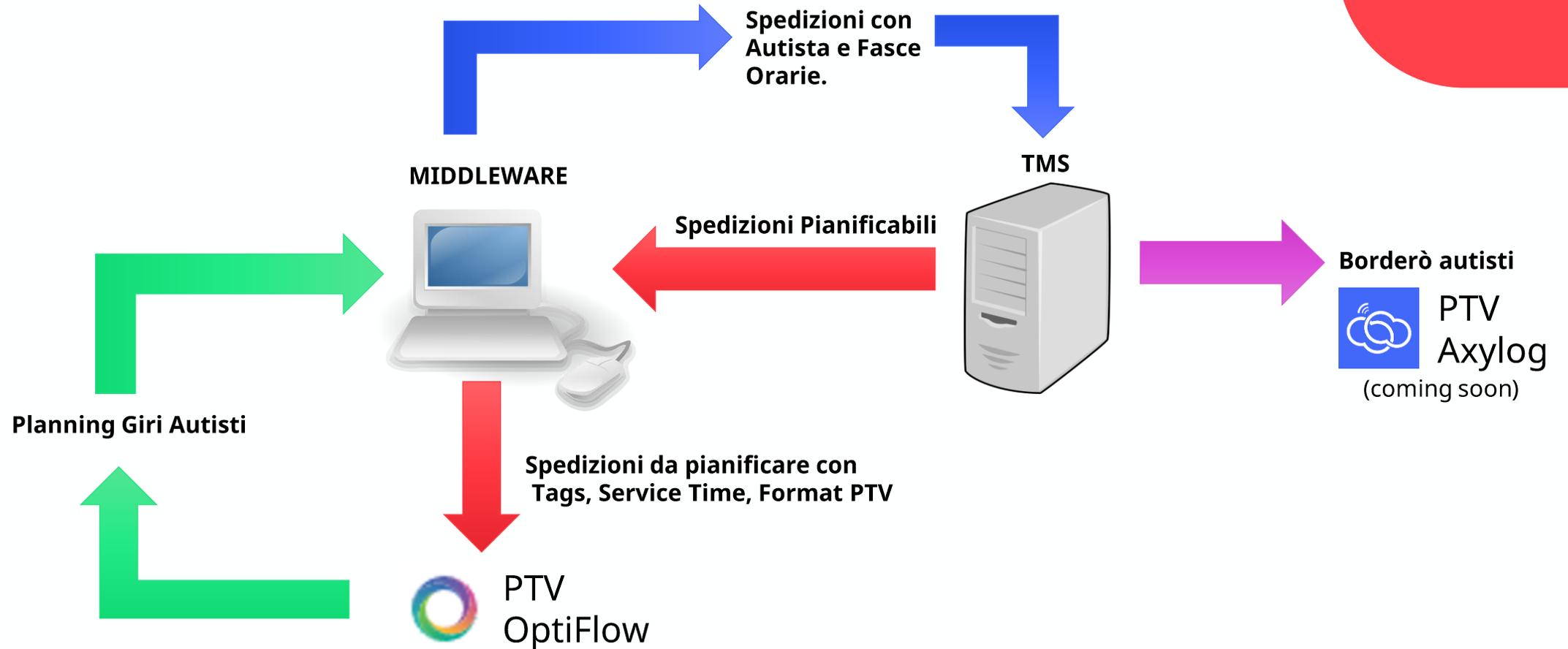
**Vincoli orari e mezzi particolari**

## Efficienza

**Ottimizzare l'uso delle risorse interne (pianificatori) ed esterne (mezzi/padroncini)**

**Ridurre impatto ambientale.**

# Schema di flusso



# Gestione prenotazioni

## Geocodifica

- 1 Conferma l'indirizzo  
**Indirizzo Fornito**  
via montenapoleone 1  
20121 Milano (MI)  
**Indirizzo Geolocalizzato da confermare**  
Via Montenapoleone, 1  
20121 Milano (MI)
- 2 ZTL
- 3 Accessibilità

## Zona ZTL

- 1  Conferma l'indirizzo
- 2 ZTL  
Il tuo indirizzo di consegna è all'interno di una Zona con presenza di varchi e telecamere, con accesso limitato a determinati veicoli/utenti/orari?
- 3 Accessibilità

## Accessibilità mezzo

- 1  Conferma l'indirizzo
- 2 ZTL
- 3 Accessibilità  
L'indirizzo è raggiungibile da un mezzo più grande di un furgone? (ad esempio Camion dei pompieri o Camion dei rifiuti)



# Gestione spedizioni

## Transport Management System

INIZIO x SPEDIZIONI x

### DATI SPEDIZIONI

LDV	BOOK	Zona	Codice Mitt	FP	FC	Servizio	Nome Consegna	CAP	ComuneConsegna	PV	ZD	NominativoRitiro	CAP	ComuneRitiro	PV	Co
4219214	NO	BG	LM010	ITR	ITR	PW		24027	Nembro	BG	NO		24035	Curno	BG	
4220435	NO	BG	LEROYMER	ITR	ITR	AW		24060	GAVERINA TERME	BG	NO		20049	Calepio	MI	
4219713	NO	BG	TM113	ITR	ITR	AW		24030	SOLZA	BG	NO					
4201061	NO	BS	TM110	ITR	ITR	RW		25086	Rezzato	BS	NO		25080	Soiano del La	BS	
4220437	NO	BS	LEROYMER	ITR	ITR	AW		25039	Travagliato	BS	NO		20049	Calepio	MI	
4220424	NO	BS	LEROYMER	ITR	ITR	AW		25040	gianico	BS	NO		20049	Calepio	MI	
4219382	NO	BS	LEROYMER	ITR	ITR	AW		25056	Ponte Di Legno	BS	NO		20049	Calepio	MI	
4208965	NO	BS	TM110	ITR	ITR	AW		25040	Berzo Inferiore	BS	NO		25080	Mazzano	BS	
4221682	NO	CO	BC494	ITR	ITR	RV		21057	Olgiate Olona	VA	NO		22070	Vertemate co	CO	

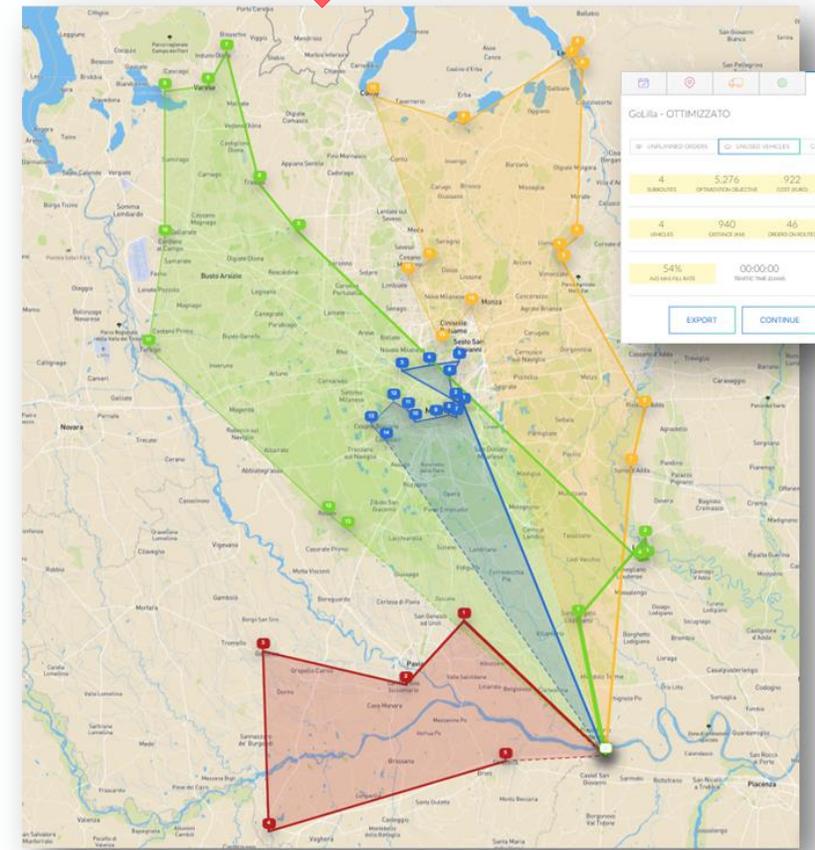
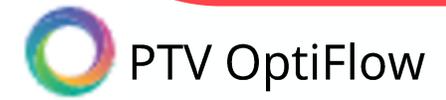
INCENTIVO ZONA -30    INCENTIVO PESO -70    GRU Da sbancalare

SPEDIZIONI CON NOTE    PRODOTTI INGOMBRANTI    FUORI MISURA    SPEDIZIONI AL PIANO    VERIFICA ZONA    CERCACAP    CREA SPEDIZIONI PER PTV    INSERISCI SPEDIZIONE

SPEDIZIONI CON BOOKING    APP.TI NO PIANIFICA

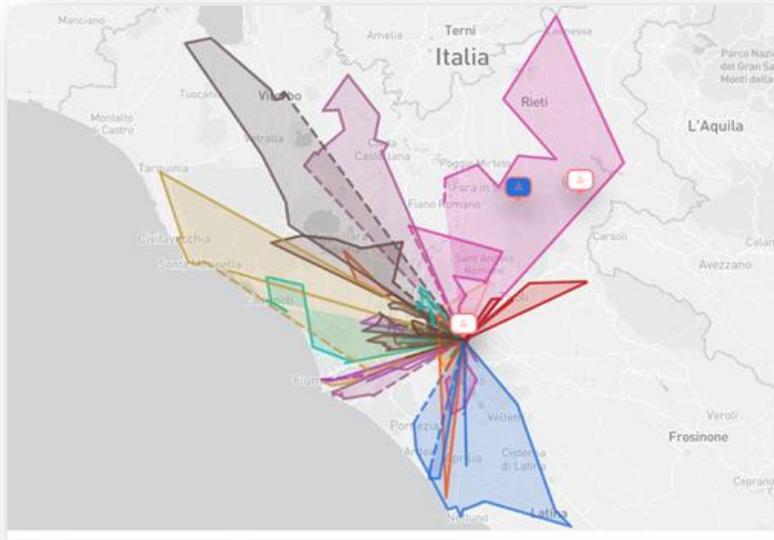


Informazioni per far lavorare correttamente il tool di planning

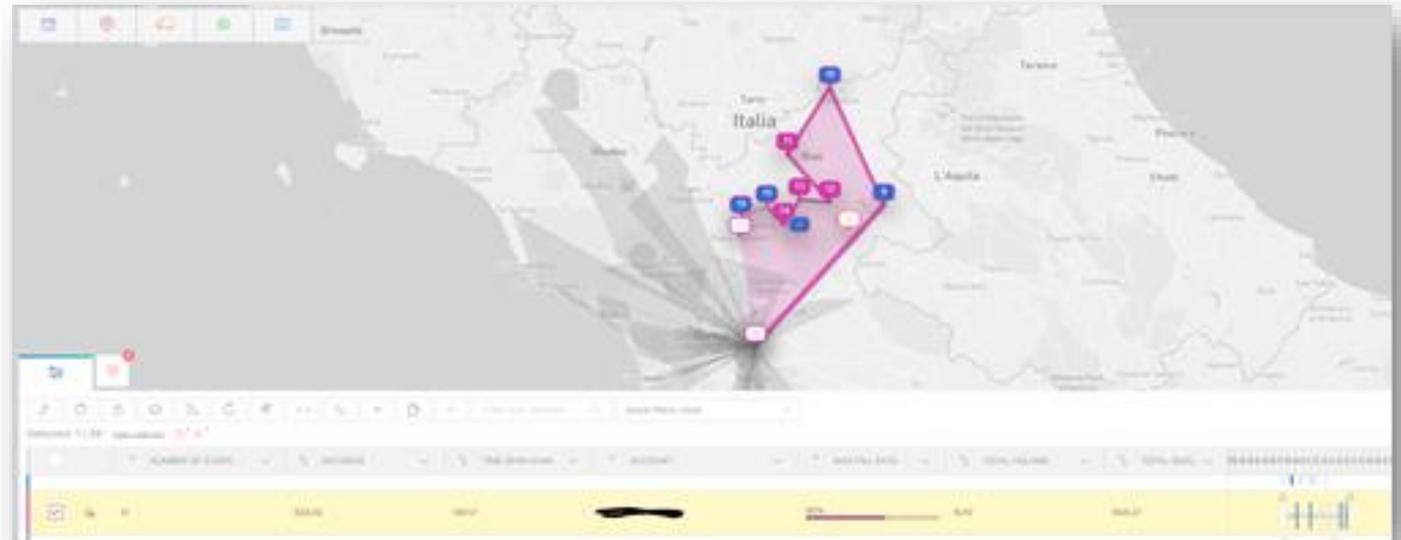


# Pianificazione viaggi

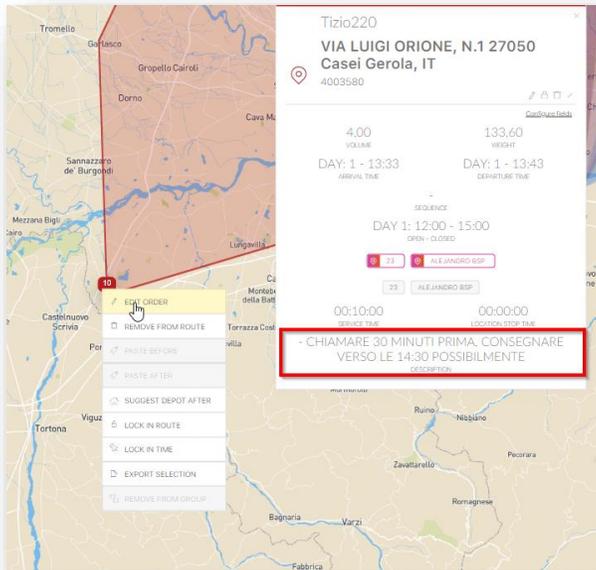
**Visione globale**



**Dettaglio di un viaggio**



# PTV OptiFlow



Dettaglio del punto di consegna con orari e note logistiche

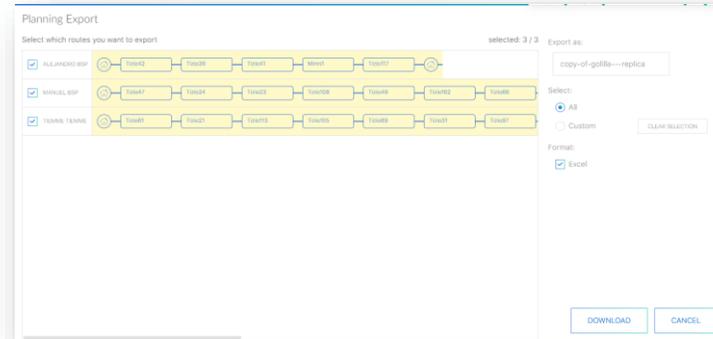
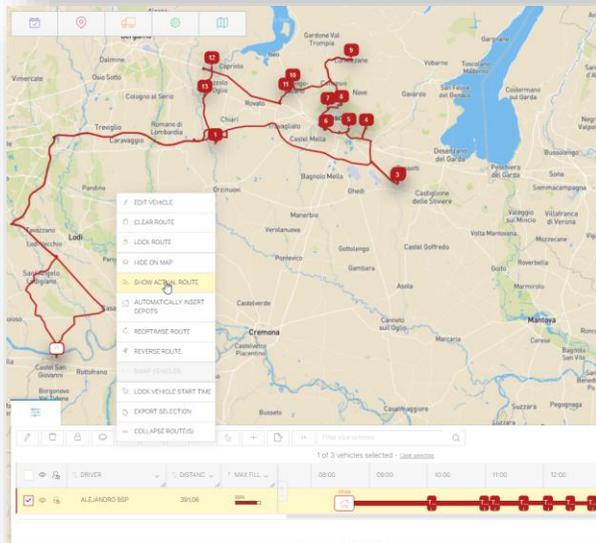
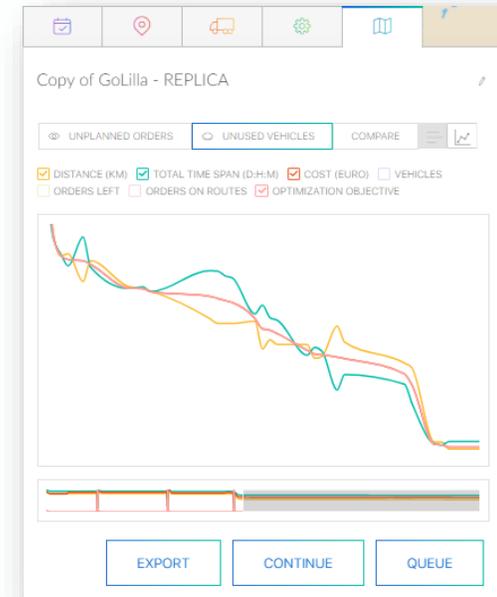


Tabelle per la selezione dei viaggi da esportare



Visualizzazione del percorso reale e dei singoli stop



Dashboard per andamento algoritmo in funzione del costo

# Le «spine» del progetto

Tempi ridotti roll-out

Parametrizzazione  
corretta (definizione  
tag)

Gestione  
differenziata per  
profilo di routing

Verifica accessibilità  
con mezzo pesante  
al singolo indirizzo

**“ I sogni veri si costruiscono  
con gli ostacoli.  
Altrimenti non si  
trasformano in progetti, ma  
restano sogni.”**

Alessandro **D'AVENIA**

# I fattori di successo

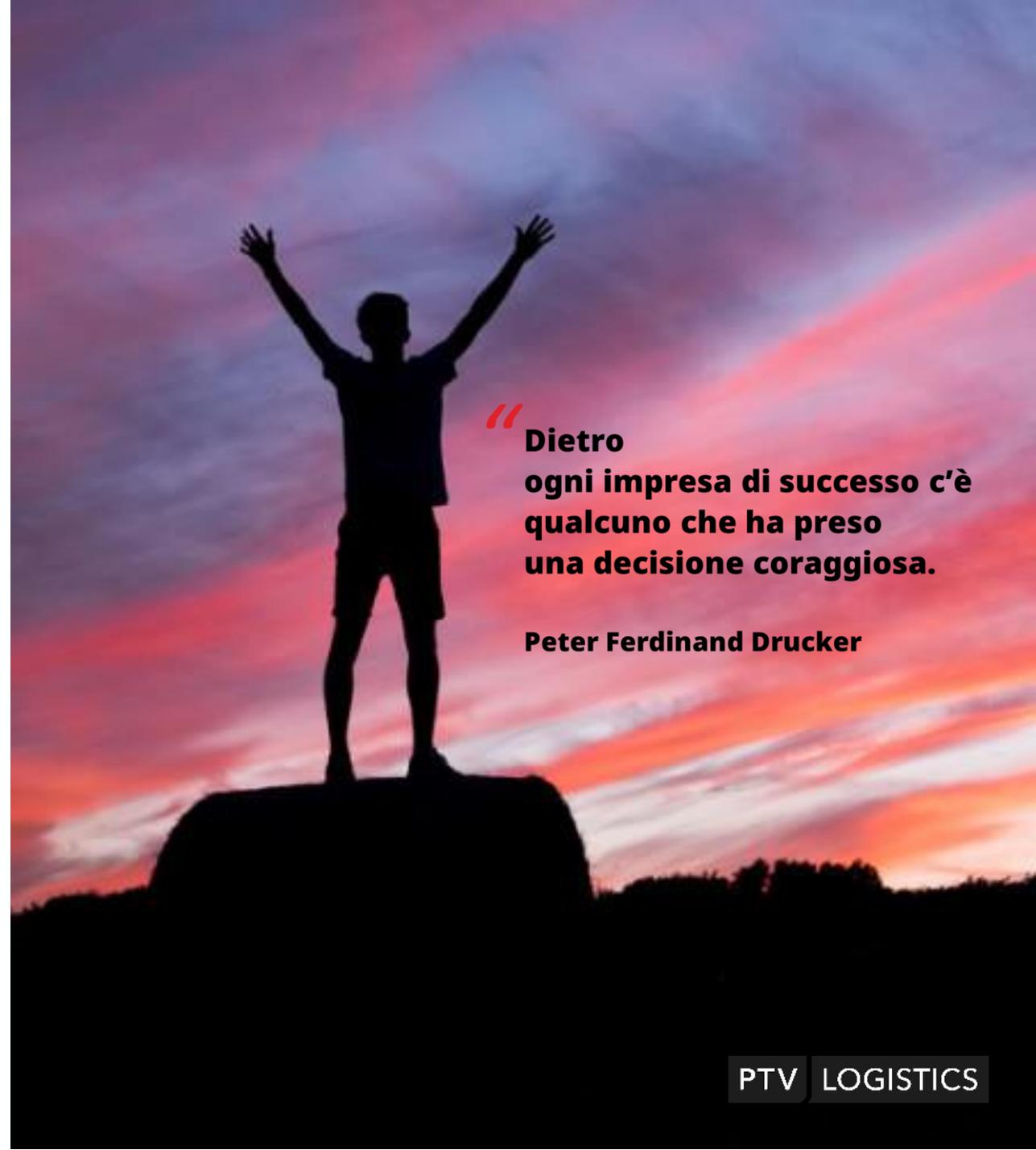
**Strumento  
avanzato con  
algoritmi evoluti  
interattività**

**Strumento user  
friendly**

**Key-user della  
soluzione proattivo**

**Affiancamento da  
parte dei tecnici  
della PTV e sessioni  
di supporto**

**C-level aziendali  
collaborativi e  
propensi  
all'innovazione**



**“Dietro  
ogni impresa di successo c'è  
qualcuno che ha preso  
una decisione coraggiosa.**

**Peter Ferdinand Drucker**

