



PTV LOGISTICS

PTV LOGISTICS DAY 2024

Sala Joule | Cariplo Factory, Milano

7.nov.2024

ADVISEME



UTILIZZO DELLA AI NELLA LOGISTICA DISTRIBUTIVA

Ivan Riservato – CTO

Cariplo Factory, Milano
7 novembre 2024



IA: use case comuni nella logistica distributiva

Problema "Classico": Toponomastica errata

■ Status attuale:

- Anagrafica non normalizzata
- Non si riesce ad automatizzare ed ottimizzare i percorsi

■ Tramite AI:

- Anagrafica normalizzata
- Automazione ed ottimizzazione dei percorsi

IA: use case comuni nella logistica distributiva

Ottimizzazione dei percorsi e tracking in real time

■ Status attuale - senza l'integrazione con PTV:

- Utilizzo non ottimale dei mezzi
- Maggiori costi al KM
- Maggiori consumi
- Maggior produzione di CO2

■ Tramite **integrazione con i prodotti di PTV:**

- Utilizzo ottimale dei mezzi
- Minori costi al KM
- Minori consumi
- Minor produzione di CO2
- Migliora il servizio a chi offre il servizio (provider) e a chi lo riceve (end user)
- Dematerializzazione dei documenti

IA: use case comuni nella logistica distributiva

Gestione dell'inventario

■ Senza AI:

- Gestione complessa
- Algoritmi non efficienti
- Difficile aggiornare gli algoritmi

■ Con AI:

- Algoritmi di machine learning in grado di **predirre la domanda**
- Livello di inventario ottimali:
 - Non eccesso di stock
 - Non rottura di stock

IA: use case comuni nella logistica distributiva



Automazione del magazzino

- **Robot** e algoritmi di **visione artificiale** possono rendere più **rapido ed efficiente** lo **stoccaggio** e il **prelievo dei prodotti**.

IA: use case comuni nella logistica distributiva



Monitoraggio e manutenzione predittiva dei mezzi

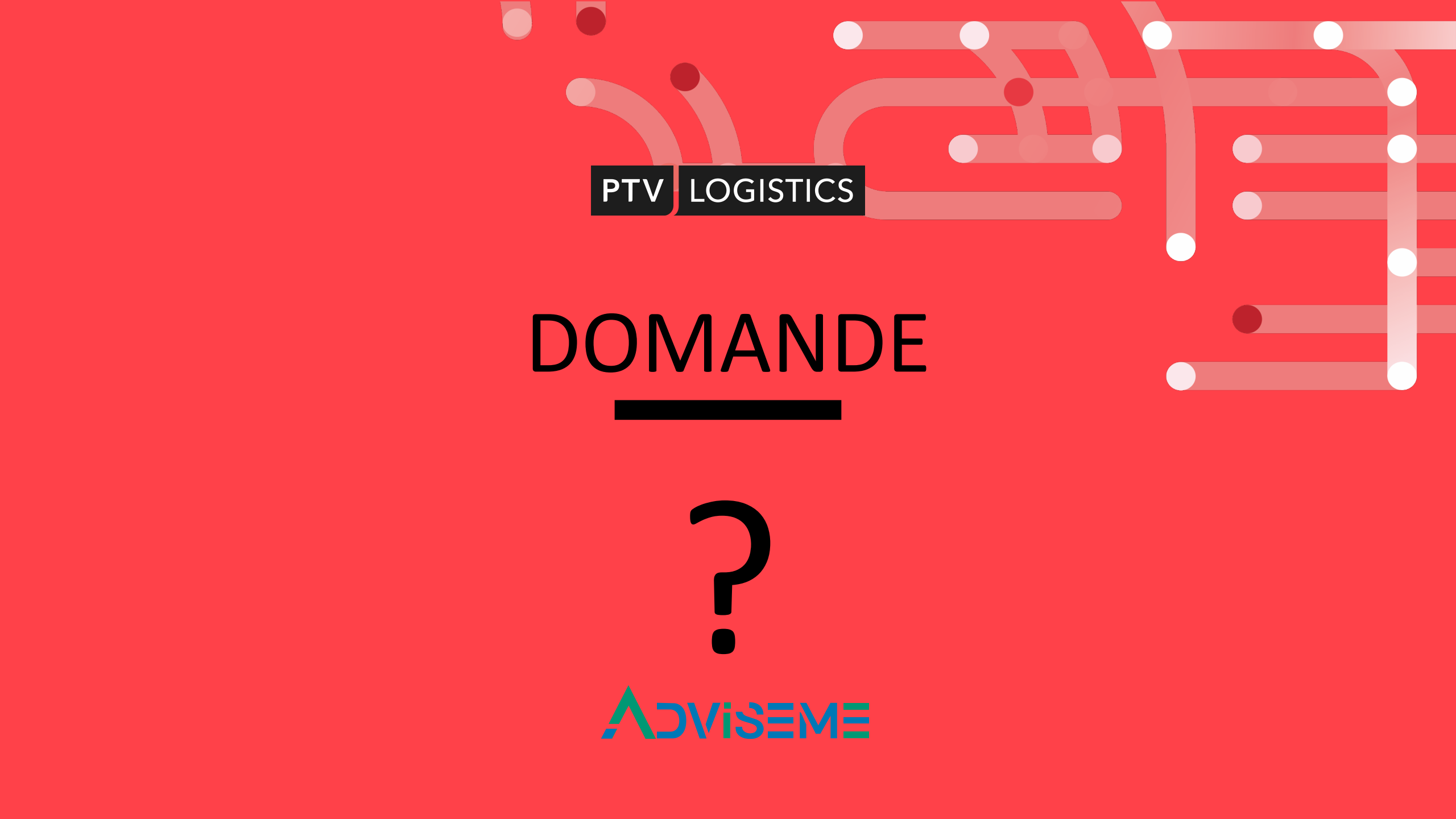
- L'AI può analizzare dati sui veicoli per **prevedere Guasti**
- **riducendo i tempi di fermo e i costi di riparazione.**

IA: use case comuni nella logistica distributiva



Previsione delle interruzioni della catena di approvvigionamento

- Analizzando **dati globali**, l'intelligenza artificiale può **anticipare possibili interruzioni** (come ritardi o carenze)
- suggerire **soluzioni alternative**.



PTV LOGISTICS

DOMANDE

?

ADVISEME