



Trasporti e  
**Sostenibilità** :

Solo **Costi** o

**Opportunità** ?

MARTEDI' 28 GENNAIO 2025

**Replica** Sistemi  
ZUCCHETTI

# L'Impatto **Ambientale** dei Trasporti

## Un **Problema** Globale

I trasporti di merci e persone rappresentano oggi il **29%** delle emissioni di CO<sub>2</sub> in Europa, con un **aumento significativo del 12%**, rispetto al 17% del 1990.

## Obiettivi Ambiziosi

L'Unione Europea si è prefissata obiettivi ambiziosi per **ridurre le emissioni dei trasporti pesanti** entro il 2050.

ANNO	OBIETTIVO
2025	-15%
Dal 2023	-45%
Dal 2035	-65%
Dal 2050	-90%

Fonte: Federazione europea per il trasporto e l'ambiente



# Il Ruolo del **DIGITALE**

1

## DIGITALIZZAZIONE

La digitalizzazione sta rivoluzionando il settore dei trasporti, offrendo **soluzioni innovative per monitorare e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>**.

2

## NUOVE TECNOLOGIE

Grazie alle nuove tecnologie, **entro il 2050 la digitalizzazione potrà contribuire a oltre il 50% del percorso di neutralità climatica.**

3

## INTEGRAZIONE

La digitalizzazione si integra con altri settori come quello energetico e industriale, promuovendo un approccio olistico alla sostenibilità.

# Digital & Green Supply Chain



**Ottimizzazione delle spedizioni**



**Pianificazione degli arrivi dei mezzi**



**Reverse logistics ed economia circolare**



**Dematerializzazione documentale**

**TMS**

**Transportation Management System**

Pianifica i viaggi,  
Certifica le consegne,  
Controlla i costi di trasporto

PIANIFICA I VIAGGI



CONTROLLA I COSTI DI TRASPORTO



CERTIFICA LE CONSEGNE



**WMS**

**Warehouse Management System**

**StockSystem® Infinity**

Gestione dei processi logistici di magazzini tradizionali, e-commerce e semi-automatici

INTEGRAZIONI CON TECNOLOGIE

- VOICE, LIGHT WIRELESS SYSTEM, WEARABLE SCANNER
- MAGAZZINI AUTOMATIZZATI, AMR



**YMS**

**Yard Management System**

**EasYard®**

Pianifica, traccia e controlla i mezzi e le merci in ingresso, sosta ed uscita dai piazzali

TIME SLOT MANAGEMENT - PRENOTAZIONE DA REMOTO E INTEGRAZIONI CON TECNOLOGIE

- TOTEM DI REGISTRAZIONE AUTOMATICO
- SISTEMI DI RICONOSCIMENTO AUTOMATICO



# e-CMR: Il Futuro del Trasporto

## Documento Digitale

e-CMR è un **documento digitale sicuro**, non modificabile e resistente alle frodi.

## Accessibilità

L'e-CMR è **accessibile in tempo reale da tutti gli attori** della supply chain.

## Risparmio

e-CMR **riduce i costi amministrativi** e promuove un approccio eco-friendly.



# I Benefici dell' e-CMR



## Risparmio

Riduzione dei costi amministrativi fino all'85%.

Fonte: IRU



## Precisione

Riduzione degli errori dall'85% al 90%.

Fonte: Osservatorio B2B Politecnico di Milano



## Efficienza

CMR : 35,3 €  
eCMR: 14,4 €  
Risparmio: 20,6 €  
ogni documento.

Fonte: Union Trasporti

# e-CMR INTEROPERABILE REPLICA SISTEMI - ACCUDIRE



**Replica Sistemi**  
ZUCCHETTI

WMS/TMS

consignment instructions  
CMR data

**ACCUDIRE**

e-CMR

e-signature workflow  
e-CMR

**Replica Sistemi**  
ZUCCHETTI

WMS/TMS

**ACCUDIRE**

e-CMR

signed e-CMR & attachments  
report & transport order completion



# Proof of Delivery: Trasparenza e Tracciabilità



## Visibilità

**Tracciamento** in tempo reale dello **stato della consegna**.



## Sicurezza

**Firma elettronica** semplice e avanzata per l'autenticazione.



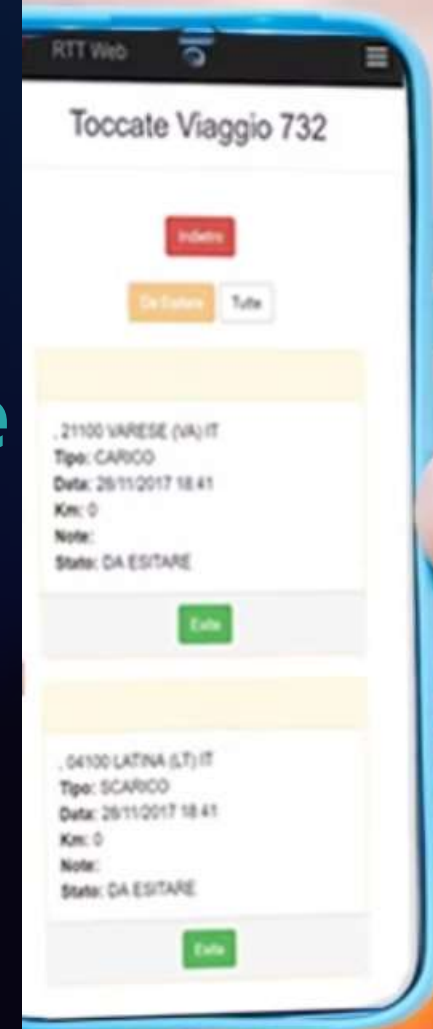
## Dematerializzazione

Invio automatico dei **documenti digitali** al cliente finale.



## Anomalie

Gestione in tempo reale di eventuali anomalie.



# Logistics Experience

-1922-  
*Bauli*

Replica Sistemi ha fornito la propria **soluzione TMS** per la certificazione della consegna e la digitalizzazione dei documenti con firma elettronica **integrata al WMS StockSystem**.

Si parla di circa **85.000 viaggi** in uscita effettuati dai veicoli gestiti dall'azienda, per un totale di **oltre 20 milioni di km percorsi**.

Ogni spedizione (circa 85.000 nel 2022) **prevedeva la stampa di 5 documenti cartacei** che accompagnano il viaggio.

**85.000 x 5 = 425.000**

Ad oggi si è **eliminata la carta** (o in alcuni casi, ridotta ad una sola stampa).



# Il TMS

1

**Raggruppa gli ordini** dei clienti

2

Permette la **scelta di percorsi più veloci**

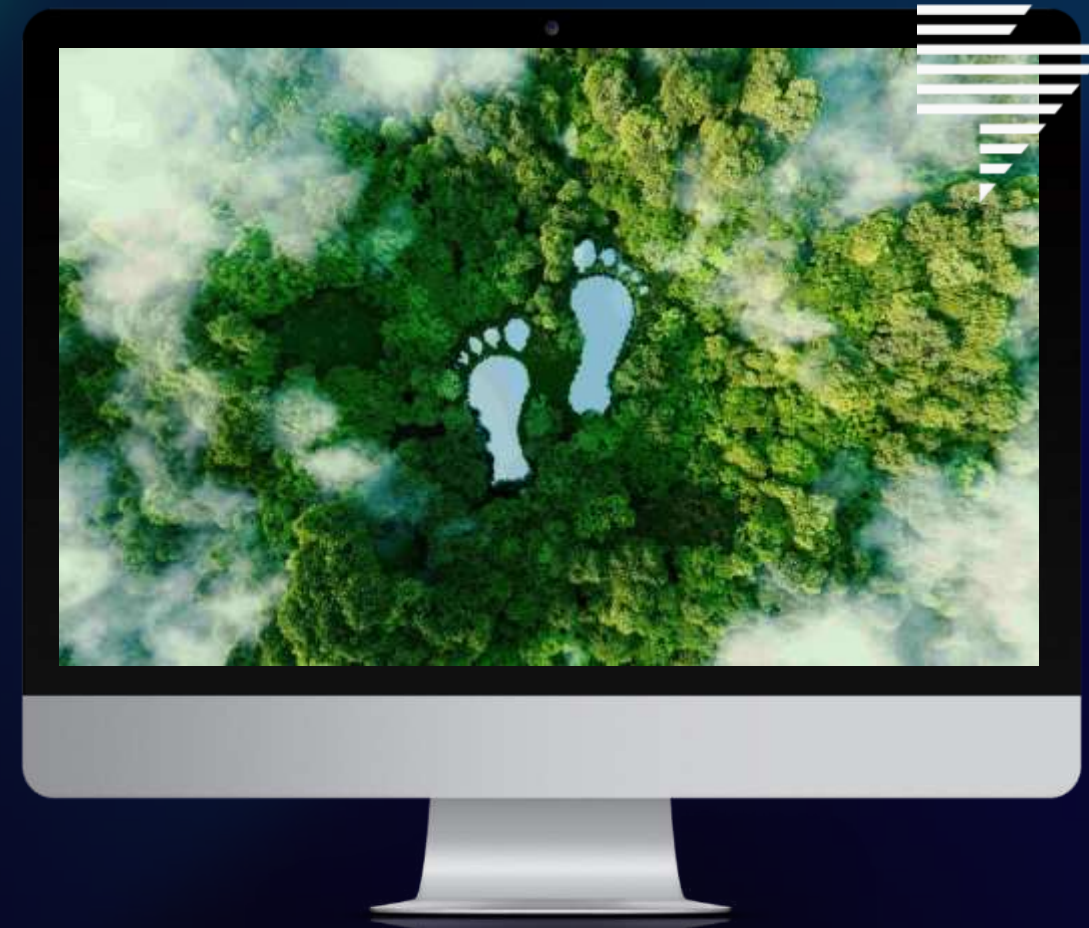
3

Individua i **mezzi più adeguati** alle consegne e meno inquinanti

4

**Genera report** dettagliati sulle emissioni di CO<sub>2</sub> di ogni viaggio

**Riduce l'impronta di carbonio** calcolando le emissioni di gas serra



# GREENWAY: calcola la carbon footprint



Tool di calcolo delle emissioni, conforme al **GLEC** e ai requisiti della norma **ISO 14083:2023**.



Mostra la tua Compliance Ambientale: crea un impatto positivo **sull'impronta ambientale della tua azienda!**



Le emissioni e i dati di consumo memorizzati in Greenway consentono alle aziende di **ridurre le loro emissioni** e tracciare i miglioramenti nel tempo.



# TMS

TRANSPORTATION  
MANAGEMENT SYSTEM

WMS  
ERP  
SALESWARE



## Ordini di spedizione



## Pianificazione viaggi in modalità "supported"

Proposta rapida dei viaggi con tutti i vincoli operativi e logistici esistenti

## Calcolo del tragitto ottimale

Individuazione del routing ottimale del viaggio nel rispetto dei vincoli e del servizio richiesti dai clienti



## Esito della consegna dell'autista

Richiesta all'autista dell'esitazione della consegna (conferma o reso)



## Scelta del miglior vettore da associare al viaggio

Confronto delle tariffe e condizioni, anche ecologiche, più vantaggiose



## Pianificazione viaggi dinamica

Ottimizzazione e scelta dei mezzi idonei

- Order Placed 0:49 pm
- Dispatching 10:51 am
- Assigned to Courier 11:02 am
- En route to pickup 14:45 pm
- Delivery Picked up 15:31 am
- Delivery Completed 20:09 pm



## Real time visibility esiti consegne

Monitoring dello stato delle consegne e verifica degli ETA stimati



## Calcolo costi di trasporto

Visibilità in tempo reale della contabilità analitica dei costi di ogni spedizione per ogni trasportatore

## Emissioni Pre-Fatture

Invio automatico della pre-fattura al trasportatore



INVOICE	
€220,00	
€150,00	
€200,00	
€10.570,00	

WMS  
ERP  
ANALYTICS



# Conclusione

Trasporti e

**Sostenibilità** :

:

~~Solo~~

~~**Costi**~~



**Opportunità** ?



Trasporti e

**Sostenibilità** :

:

**Investimenti** e

e

**Opportunità** !

!



# Riassumendo

+

## Servizio al cliente

Migliora l'efficienza  
e vantaggio competitivo

—

## Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>

Per una qualità migliore dell'ambiente  
naturale e sociale

X

## Persone

Migliora il lavoro di autisti e operatori

:

## Continuous Improvement

Monitora e riduce i costi

**Trasporti più efficienti,  
ecologici e competitivi.**

# Trasporti e **Sostenibilità** : **Investimenti** e **Opportunità** !



? Q & A

LA TUA OPINIONE CONTA!  
COMPILA IL FEEDBACK NEL  
SONDAGGIO DI GRADIMENTO  
A FINE WEBINAR



[www.replicasistemi.com](http://www.replicasistemi.com)



+39 0376 346411



[silvia.perini@replica.it](mailto:silvia.perini@replica.it)