

# MOBILITÀ ELETTRICA



CONFERENZA STAMPA  
RENAULT TRUCKS ITALIA  
19 MAGGIO 2021

[reault-trucks.it](http://reault-trucks.it)



# RENAULT TRUCKS TCK EVOLUTION: LANCIO UFFICIALE

Evento digitale (broadcast) con due slot disponibili:

Giovedì 8 Luglio 2021 alle ore 13:00

Giovedì 8 Luglio 2021 alle ore 19:00

Evento italiano:

Autunno 2021



# MOBILITÀ ELETTRICA



[renewal-trucks.it](https://renewal-trucks.it)



# PERCHÉ ABBIAMO BISOGNO DI UN TRASPORTO SOSTENIBILE?

# 01

# TENDENZE GLOBALI



Decarbonizzazione  
e qualità dell'aria



Rapida  
urbanizzazione



Crescente  
popolazione  
globale



Nuove  
tecnologie



Crescente  
commercio  
elettronico



Nuove richieste  
della società

# CAMBIAMENTI DI MERCATO

## 01. Urbanizzazione

Trasporto  
Inquinamento  
Congestione

## 02. Digitalizzazione

Big Data  
Internet delle cose (IIOT)  
Intelligenza Artificiale

## 03. Comportamento del consumatore

Consegna immediata  
Spedizione gratuita  
Alta flessibilità

## 04. Demografico

Invecchiamento della  
popolazione  
Donne nel mondo del  
lavoro  
Carenza di autisti

## IMPATTI MASSIVI sulla distribuzione dei beni urbani

Più domanda

Consegna più veloce

Impatto maggiore

## SFIDE ENORMI per le varie parti interessate

Vendita al dettaglio

Logistica

Città

UN NUOVO QUADRO EUROPEO PER LA NEUTRALITÀ CLIMATICA

**#GREENDEAL**

**BY 2050**

ELECTRIC MOBILITY

5

RENAULT TRUCKS



# LEGISLAZIONE UE: FORTE PRESSIONE SULLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

**2019**

Legislazione 1° passo: dichiarazione e monitoraggio dal 16 T

**2025**

Legislazione 2° passo: limite di CO<sub>2</sub>

**2030**

Legislazione 3° passo: limite rafforzato

**Anno di riferimento**

**CO<sub>2</sub> → -15%**

**CO<sub>2</sub> → -30%**

Strumento unico di valutazione del CO<sub>2</sub> dell'UE - VECTO

Super credito per ZEV

Super credito per ZEV

Veicoli nuovi valutati individualmente

Sanzione:  
€4,250 /gCO<sub>2</sub>/t/km/veicolo

Sanzione:  
€6,200 /gCO<sub>2</sub>/t/km/veicolo

# STRATEGIA DI RENAULT TRUCKS PER LA MOBILITÀ ELETTRICA



# RENAULT TRUCKS, PRODUTTORE RESPONSABILE



## CLIMA

Il 35% delle vendite di veicoli elettrici entro il 2030

Offerta di idrogeno disponibile per la seconda metà del 2020

Portare al 65% l'utilizzo di energie rinnovabili nelle nostre attività entro il 2025

I siti di Renault Trucks alimentati al 100% da energie rinnovabili



## RISORSE

Contribuire al miglioramento della produttività del 100% delle operazioni logistiche dei nostri clienti entro il 2030

Aumentare l'attività di rigenerazione del 60% entro il 2025, con il 2018 come linea di base

Sviluppare l'economia circolare aumentando la riciclabilità dei veicoli nella nostra fabbrica di camion usati e riciclando parti e componenti usati in collaborazione con Indra

95% dei nostri veicoli riciclabili e 98% recuperabili

Approvvigionamento responsabile e codice di condotta dei fornitori



## PERSONE

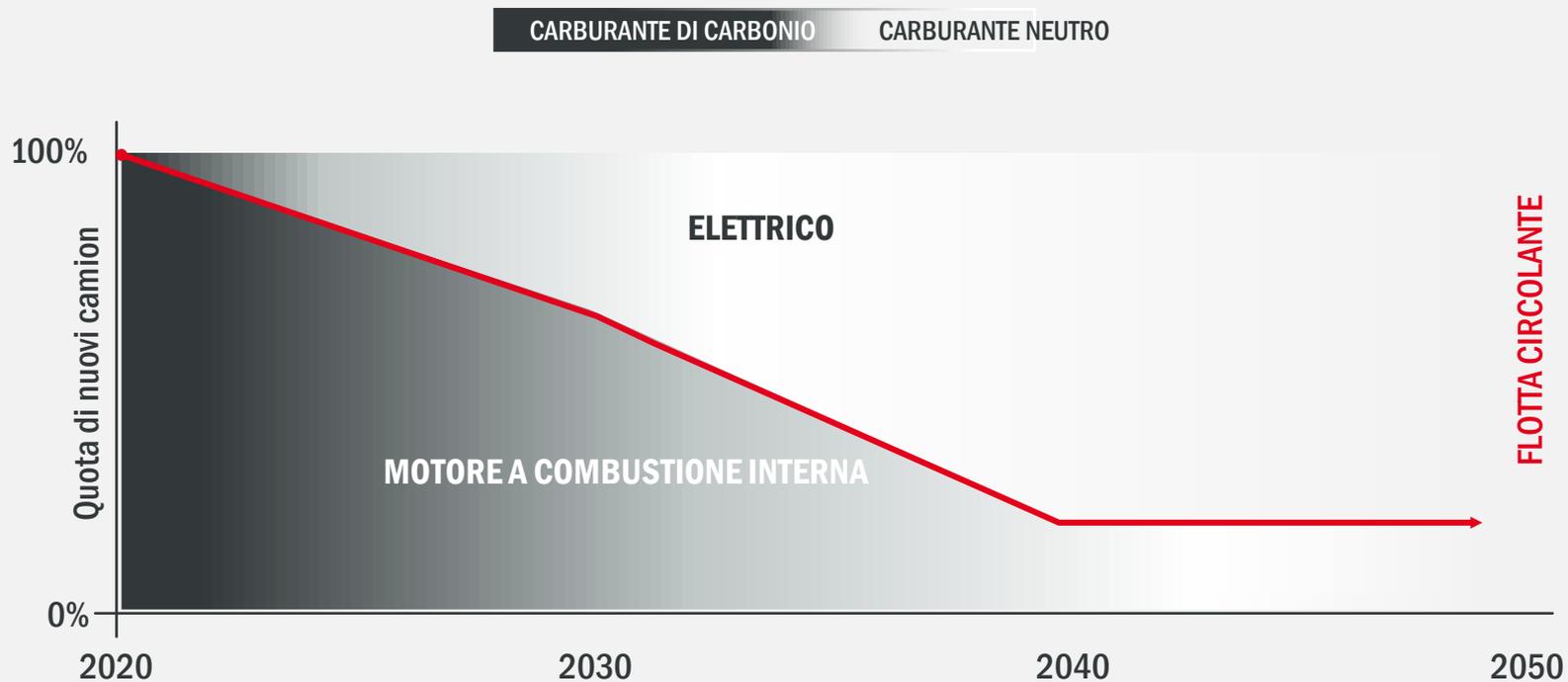
Una visione per zero incidenti sul posto di lavoro

Preparare il necessario cambio di competenze

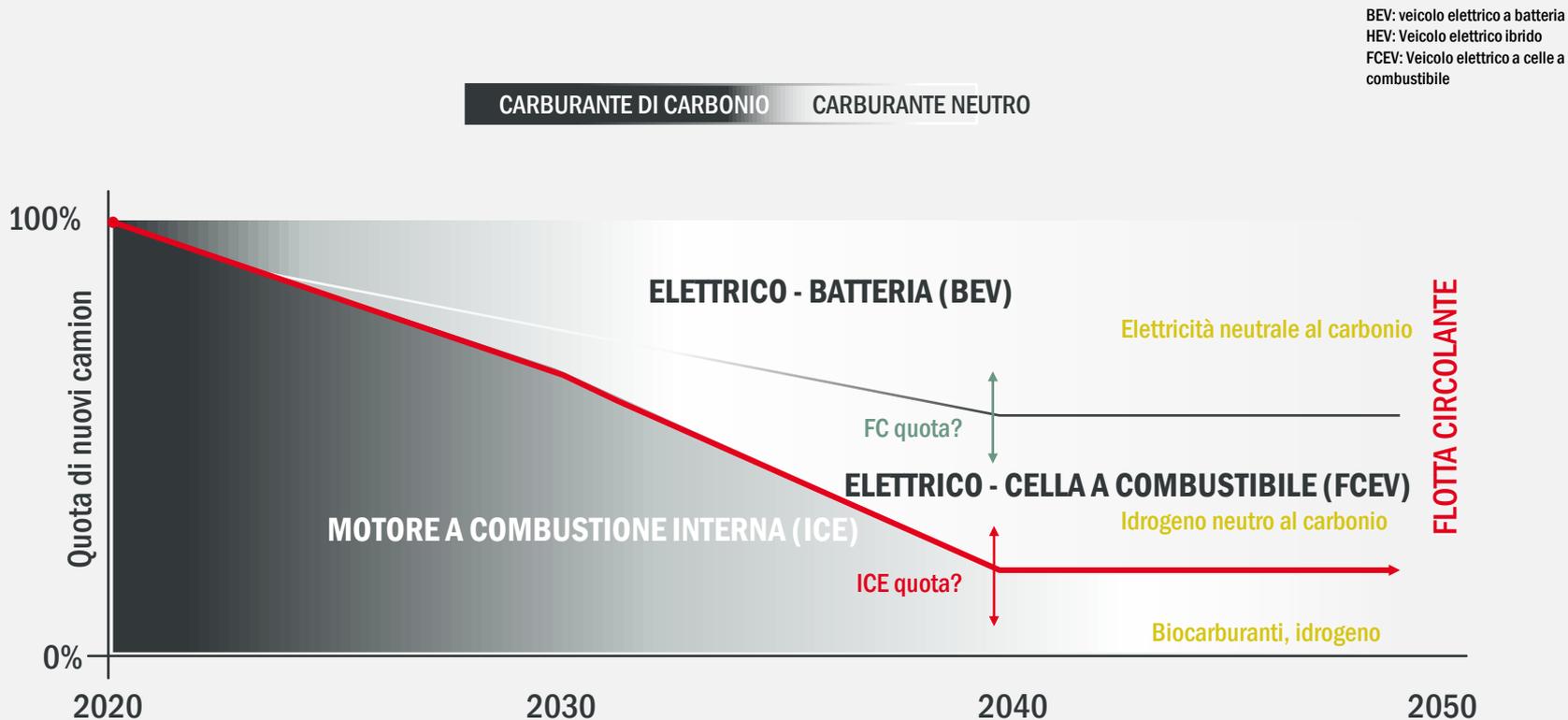
Ridurre il nostro tasso di infortuni di almeno il 50% entro il 2030

Aumentare la quota di donne leader ad almeno il 35% entro il 2030

# VEICOLI SENZA FOSSILI AL 100% DAL 2040



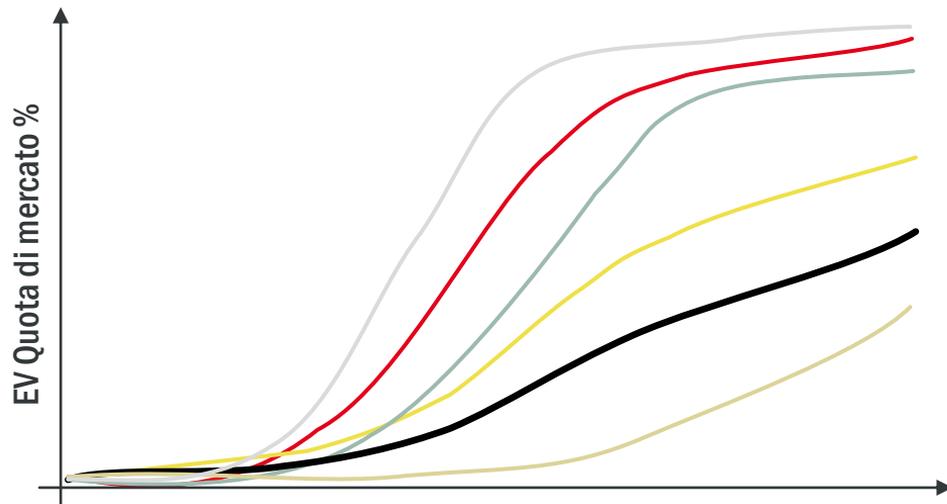
# VEICOLI SENZA FOSSILI AL 100% DAL 2040



# IL GRANDE PASSAGGIO ALL' ELETTRIFICAZIONE

**Il cambiamento avverrà:**

- Segmento per segmento
- Mercato per mercato
- Regione per regione



■ Totale

■ Distribuzione

■ Regionale

■ Ambiente

■ Lunga distanza

■ Costruzione



# PARTNERSHIP PER UN TRASPORTO CO<sub>2</sub> - NEUTRALE

**VOLVO**  
VOLVO GROUP

**VOLVO ENERGY**

**DAIMLER**

**CELLE A  
COMBUSTIBILE**

**SAMSUNG**

**BATTERIE**

**ISUZU**

**MOBILITÀ URBANA**

**RENAULT**

✓ Leadership tecnologica

✓ Economia di scala

# GAMMA Z.E., AL CENTRO DELLA NOSTRA STRATEGIA

## Per un trasporto a zero emissioni di carbonio nel 2050



**10%**

di veicoli elettrici  
nel 2025

**35%**

di veicoli elettrici  
nel 2030

**100%**

veicoli senza energia  
fossile nel 2050

Accordo di Parigi

# CLIENTI CHE GIÀ SI FIDANO DI NOI!

## COSTRUZIONE



EURO DISNEY S.C.A.

## AMBIENTE



## NOLEGGIO



## LOGISTICA/ DISTRIBUZIONE PROPRIA

MIGROS



DELANCHY II



GUERLAIN



PLANZER

Warburton'S



# CLIENTI CHE GIÀ SI FIDANO DI NOI!



# IN ITALIA

Renault Trucks Italia e GORENT S.P.A., azienda leader specializzata nel noleggio di veicoli dedicati ai servizi di igiene urbana, hanno siglato un importante accordo per l'acquisto del primo veicolo industriale elettrico in Italia, Renault Trucks D Wide Z.E., dotato di compattatore per la raccolta dei rifiuti



Renault Trucks Italia e DHL Express Italy, azienda leader di mercato nel settore del trasporto espresso internazionale, stanno costruendo il futuro del trasporto merci dell'ultimo miglio nelle zone urbane grazie a una partnership che prevede il test del nuovo Renault Trucks Master Z.E., 100% elettrico, in tre principali città italiane.



# Puliamo la Tua Piazza

Il roadshow delle 100 piazze d'Italia firmato  
**Go Green** e promosso da **Gorent S.P.A.**

Facilitiamo la transizione energetica e promuoviamo la mobilità  
elettrica nelle città italiane, all'insegna della sostenibilità.



# *Il roadshow* **Puliamo la Tua Piazza**

**Firenze, Lucca, Roma, Napoli, Bari, Ancona, Bologna, Genova, Torino, Trento, Bressanone, Milano**, saranno solo le prime delle 100 Piazze Italiane dove faremo tappa.

Partiremo da Firenze col nostro roadshow itinerante per la penisola, per portare ai cittadini la prospettiva della **“città del futuro”, all’insegna della sostenibilità.**

Vi presenteremo **i primi veicoli industriali elettrici in Italia adibiti alla raccolta dei rifiuti** e quelli di ultima generazione. Faremo delle **tavole rotonde** per portare a terra il valore della sostenibilità. Renderemo il Green un fatto concreto da toccare con mano e da **sperimentare insieme.**

Coinvolgeremo: cittadini, istituti tecnici e licei delle scienze applicate della città, istituzioni, municipalizzate della città e dei comuni limitrofi, sindaci, assessori, associazioni di categoria, associazioni che si occupano di ambiente e sostenibilità, stampa, opinion leader.

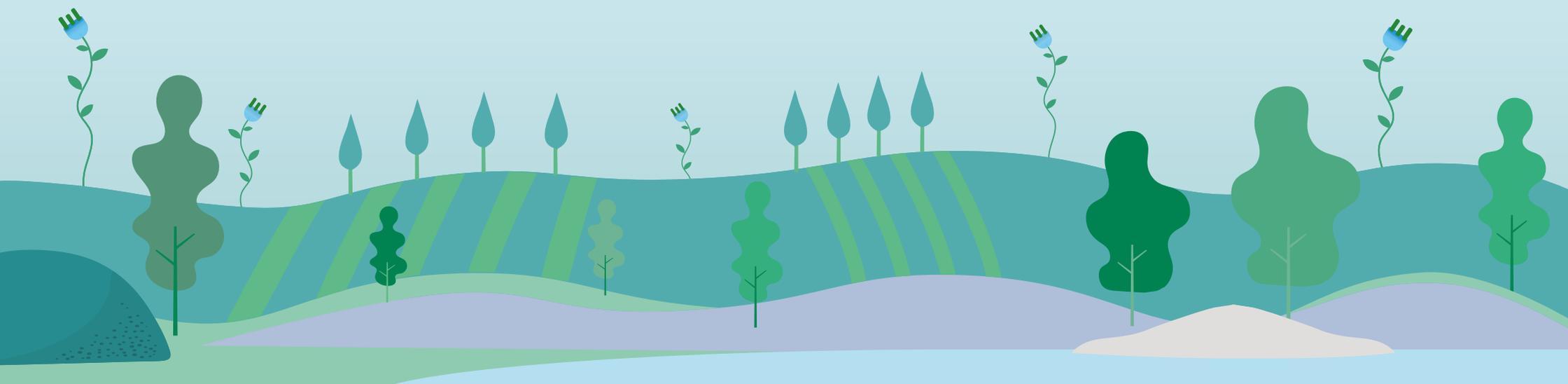


# Il Gruppo Go Green

È composto da **Gorent S.p.A.** - leader italiana nel noleggio di veicoli e soluzioni per l'igiene urbana - ed **Eco.Energy S.p.A.**, con cui opera in sinergia.

Questa è attiva nel settore della raccolta differenziata dei rifiuti e concessionaria in Italia del marchio **Olly®**, il sistema di raccolta e riciclo degli oli alimentari esausti derivati dalle utenze domestiche, produttive e della ristorazione.

**Go Green®** è il brand ombrello che firma tutte le iniziative concrete a favore della sostenibilità, condotte dal **Gruppo Gorent**.





# Il Green che funziona

Il pensiero *green* alla base della filosofia dell'azienda si trasforma in vantaggio competitivo, laddove le caratteristiche dell'offerta legate agli aspetti funzionali sono già leader di mercato.

**Go Green®** si fa espressione di un approccio alla sostenibilità che funziona, basato su azioni concrete e contemplabili e non su dichiarazioni di facciata.



# Possiamo cambiare il mondo:



## LA RIVOLUZIONE DEL SILENZIO

Silenziosità: con i nostri mezzi elettrici, NO al rumore



## LA CITTÀ PULITA 2 VOLTE

Zero emissioni: con i mezzi elettrici, NO alle emissioni di CO<sub>2</sub>



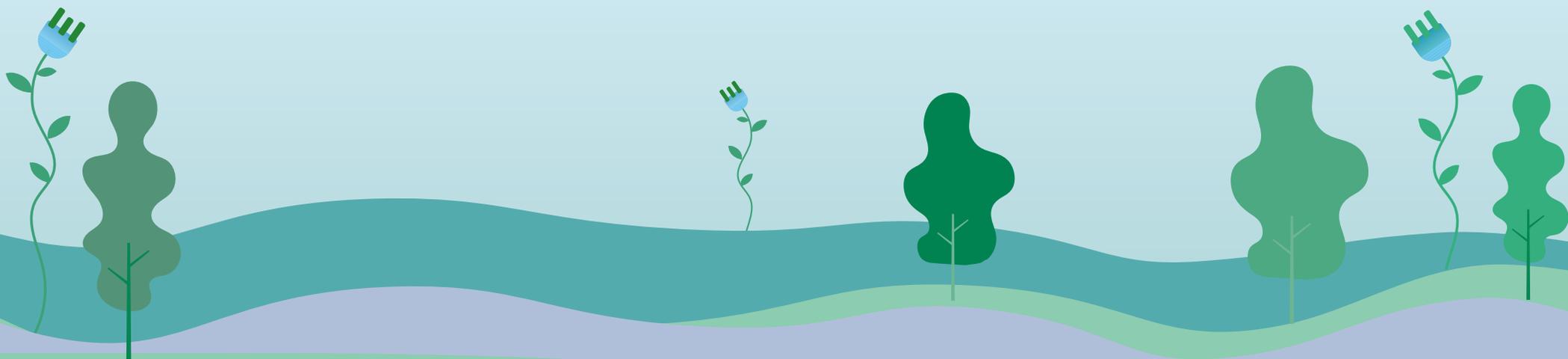
## MENO MANUTENZIONI PIÙ

**RISPARMI:** costi di manutenzione ridotti a 1/3 rispetto alle normali alimentazioni



## IL PIENO TI COSTA MENO:

il costo dell'energia di una ricarica è 1/4 rispetto al costo di un pieno di carburante



# I Partner del progetto

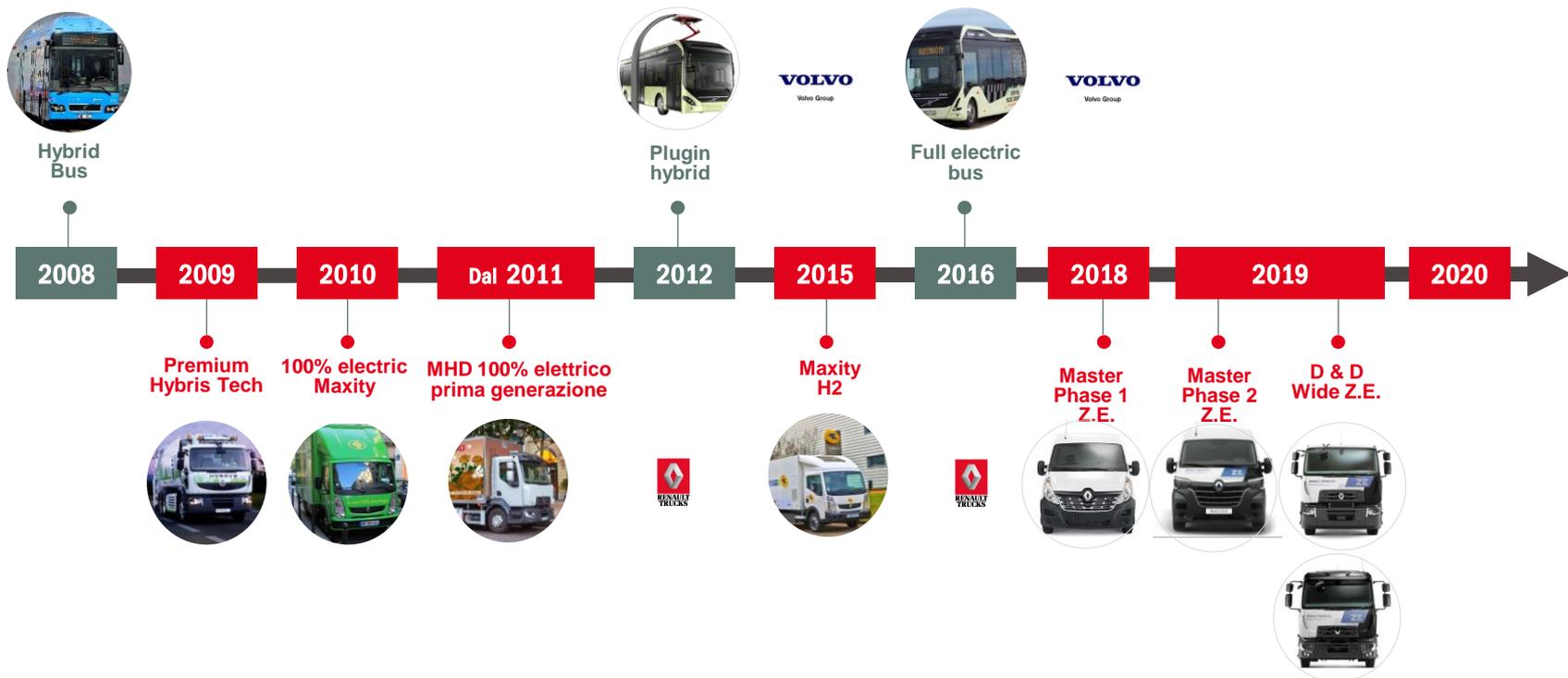


# L'OFFERTA DI RENAULT TRUCKS PER LA MOBILITÀ ELETTRICA



# 03

# LEADER NELL'ELETTRIFICAZIONE DA PIÙ DI 10 ANNI



# GAMMA ATTUALE VEICOLI ELETTRICI DI RENAULT TRUCKS



**GVWR**  
3,1 - 26T

**AUTONOMIA**  
fino a 400 km

**VENDITE DI CAMION ELETTRICI**  
dal 2010

**CREATI IN FRANCIA**  
Blainville-sur-Orne & Batilly

# UN'OFFERTA ELETTRICA COMPLETA

## Veicolo

- Fatto su misura per la produttività e il tempo di attività
- Piattaforma modulare comune del gruppo Volvo
- Produzione in serie
- Offerta di camion usati

## Riparazione e manutenzione

- Capillarità della rete di assistenza 24/7
- Contratti di servizio e up-time
- Soluzioni connesse
- Personale addestrato ed esperto

## Soluzioni per le batterie

- Ottimizzazione delle applicazioni per gamma, durata e peso
- Partnership strategiche
- Soluzioni di ricarica
- Seconda vita e riciclaggio

## Finanziamento e assicurazione

- Acquisto, noleggio, finanziamento del veicolo e delle infrastrutture
- Conoscenza del cliente

**ATTREZZATURA COME SERVIZIO**

- ✓ Uptime
- ✓ Costo/km

- ✓ Sicurezza
- ✓ Produttività

- ✓ Senza CO<sub>2</sub>
- ✓ Serenità

# MASTER Z.E.: UN LCV VERSATILE PER ENTRARE NELLE ZONE A BASSA EMISSIONE

## 6 VERSIONI

3 lunghezze  
2 altezze

## GWV

3.1 T  
3.5 T

## 3 MODELLI

Furgone - Pianale Cabinato  
Telaio Cabinato

## MOTORE ELETTRICO

Potenza massima 57 kW  
Coppia massima 225 Nm



## BATTERIE

33 kWh  
Tecnologia: Ioni di litio

# BENEFICI DEL MASTER Z.E.

**Costruire un'immagine  
positiva verso il Cliente**

**Contribuire al raggiungimento  
del vostro impegno SBT\***



SBT: Science Based Targets



## **Perfettamente adatto alle consegne dell'ultimo miglio**

che si tratti di orari scaglionati o di aree urbane con limitazioni del traffico, Renault Trucks Master Z.E. consegna la merce



## **6 ore di ricarica completa**

con un caricatore da 32 A/7,4 kW

Master Z.E. si ricarica facilmente con qualsiasi caricatore pubblico. Può anche essere facilmente ricaricato con una spina domestica.



## **120 km di autonomia effettiva**



## **Fino a 22 m3 di volume disponibile**



## **Fino a 1,7 tonnellate di carico utile**

# D Z.E. 16 T

## 1 MOTORE ELETTRICO

Potenza massima 185 kW

Potenza cont. 130 kW

Coppia massima 425 Nm

Carica fino a

**150 kW**

**FINO A 400 Km DI**

**AUTONOMIA**

con furgonatura



Passi

**4,400 mm**

**o 5,300 mm**

Batterie da

**200 kWh A 400 kWh**

agli ioni di litio

# D WIDE Z.E. 26 T

## 2 MOTORI ELETTRICI

Potenza massima 370 kW  
Potenza cont. 260 kW  
Coppia massima 850 Nm

Carica fino a  
**150 kW**

**FINO A 180 km  
DI AUTONOMIA**  
con furgonatura,  
100 km con  
allestimento per rifiuti



Base delle ruote

**3,900 mm**

Altre disponibili su richiesta

Batterie da

**200 kWh A 265 kWh**

agli ioni di litio

# VANTAGGI PER IL CLIENTE - D & D WIDE ZE

Costruire un'immagine  
positiva verso il Cliente

Contribuire al raggiungimento  
del vostro impegno SBT\*



SBT: Science Based Targets



## Arma contro il cambiamento climatico

Riduce le emissioni di CO2 del ciclo di vita dei camion  
in media del 50% in Europa e dell'80% in Francia



## Zero emissioni inquinanti locali

Impatto diretto sulla salute pubblica  
Si qualifica per le zone a traffico limitato (RTZ)



## Guida silenziosa e fluida

Migliora il comfort del conducente e la facilità di assunzione  
Si qualifica per il funzionamento notturno in alcune città



## Ricarica facile

Carica completa durante la notte in modalità di carica  
standard o meno di due ore in modalità di carica rapida



## Costo di proprietà attraente

Meno costi di manutenzione e di energia rispetto al diesel  
Energia della batteria garantita per tutta la durata di vita



## Garanzia di energia totale fornita

Livello energetico garantito durante la vita del veicolo per  
compiere la sua missione

# ASSISTENZA TECNICA



**Capillarità e competenza della Rete**



**Contratto di manutenzione di eccellenza, incluso il monitoraggio della batteria**



**Costi controllati, nessuna sorpresa, con prestazioni ottimizzate**



**Piena tranquillità per i Clienti**

# SOLUZIONI DI RICARICA - D & D WIDE Z.E.

## Connettore

Tipo corrente

Costo (circa)

Potenza di carica

Tipo di caricatore

Tempo di carica

(4 packs / 6 packs)

Caratteristiche principali

Raccomandazione d'uso



## TIPO 2

AC

-

Fino a 22 kW

A bordo

8h / 12h

Modulo di controllo e protezione  
incluso nel cavo

Soluzione per uso occasionale\*\*



## TIPO 2

AC

€3 K

22 kW

A bordo

8h / 12h

Modulo di controllo e protezione  
incluso nella scatola a muro. Permette  
il distacco del carico

Soluzione raccomandata



## CCS COMBO 2

DC

€70 K (senza lavori di costruzione)

150 kW\*

Fuori bordo

<2h

Caratteristiche del modo 3 + carica  
veloce

Diversi veicoli o esigenze di ricarica  
rapida

\*Caricatore compatibile con standard di potenza superiori, ma il limite di potenza è definito dal veicolo stesso

\*\* Inserito in un'installazione conforme alle norme e ai regolamenti locali (almeno interruttore dedicato e filo di terra)

# VALORE PER IL CLIENTE DALLA GAMMA Z.E.

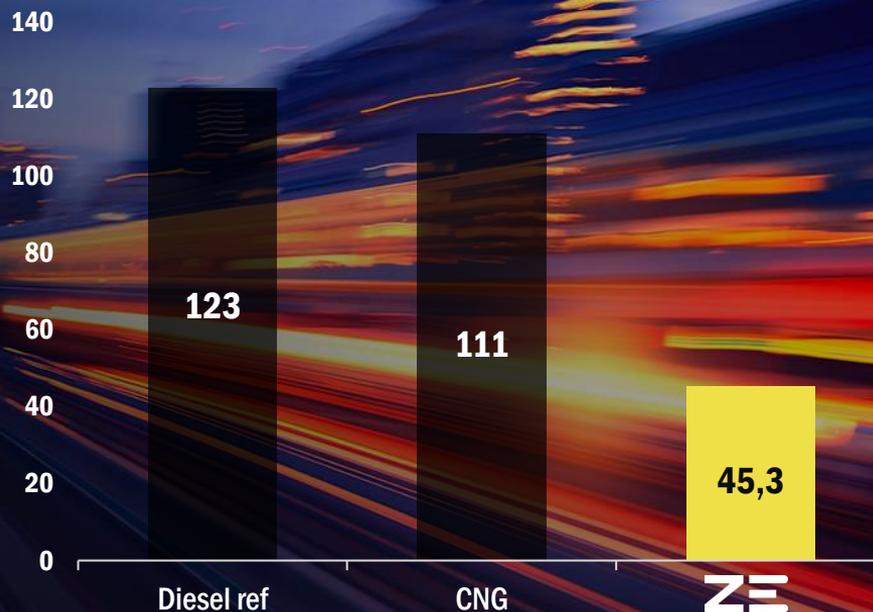
# 04

# EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> DALLA SORGENTE ALLA RUOTA APPLICAZIONE PER LA DISTRIBUZIONE



**150 KM**  
PROFILO URBANO

CO<sub>2</sub> emissioni\* su una missione (kg)



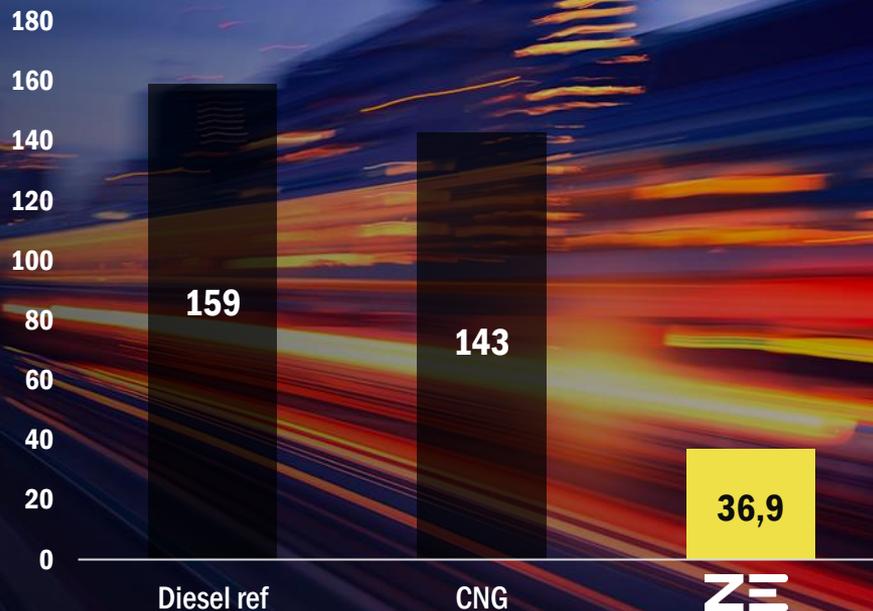
\*Emissioni dalla sorgente alla ruota - Media Europa - Fonte Agenzia internazionale dell'energia

# EMISSIONI DI CO2 DALLA SORGENTE ALLA RUOTA APPLICAZIONE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI



**73 KM**  
PROFILO URBANO

CO<sub>2</sub> emissioni\* su una missione(kg)



CO2 emissioniI dalla sorgente alla ruota – Applicazione raccolta rifiuti

# EVOLUZIONE DELL'OFFERTA

RENAULT TRUCKS Z.E.

#SwitchToElectric

# INTRODUZIONE DEI CAMION ELETTRICI PESANTI NEL 2023

**Inizio della produzione:** 2023

**Produzione:** Bourg-en-Bresse



Distribuzione regionale Trattore 4x2



Veicolo per costruzioni urbane

# SFIDE DELL'IDROGENO



## Fase di accelerazione con due soluzioni tecniche

- Fuel Cell basato su veicolo elettrico : Zero CO2 / NoXJV Daimler
- Motore a combustione interna a idrogeno: ~ Zero CO2 / NoX PL-H2 progetto sostenuto da ADEME



## Lo sviluppo di infrastrutture private e pubbliche è cruciale



## Supporto del ciclo completo della catena del valore

Produzione e distribuzione di idrogeno pulito (98% da energia fossile oggi) e riciclaggio di materiali



# LANCIO UFFICIALE DELLA GAMMA ELETTRICA

**19 MAGGIO - CONFERENZA STAMPA**

**27 MAGGIO - FIRENZE**

**CONSEGNA CHIAVI GORENT**

**ROAD SHOW «PULIAMO LA TUA PIAZZA»**



# GRAZIE Q&A

