



ePossible

THE GLOBAL FENDT BRAND PROMISE

I nostri obiettivi

Eccellenza

Fendt è sinonimo di top di gamma e cura nei dettagli

Innovazione

Il continuo desiderio di alzare l'asticella quando si parla di efficienza e produttività

Passione

L'agricoltura al centro di quello che facciamo

Leaders drive Fendt.

Storia della elettrificazione Fendt.



X. Concept

- Powerbus
- Azionamento ad alta tensione per attrezzi

2013

2015



Former 12555X

- Rotori azionati elettricamente



Xaver

- Robotica
- Logica a sciame

2017



e100 Vario

- E-Tractor

Fendt e100 Vario | Valore per il Cliente



Sostenibilità

Riduzione
approssimativa di
CO₂ pari a: 7.7 t/a



Salute

- Meno inquinamento acustico
- Nessun gas di scarico



Performance

- Potenza di trazione 50 kW/68 CV + Boost
- Capacità della batteria: 100kWh
- 22 kW di ricarica AC. Ricarica rapida DC da 80 kW



Comfort

- Nuovo concetto di riscaldamento con sedile riscaldato, riscaldamento del parabrezza anche in modalità parcheggio.



Economia

- Costi di manutenzione ca. 1/3 in meno
- Orari e aree operative estesi

Elettificazione dei trattori.

Potenza	kW	50	180	290	380
Ore lavoro/giorno	h	4	10	12	12
Batteria ¹⁾	kWh	100	900	1740	2280

1) Senza ricarica
50% di carico motore.



Dimensioni batteria

300 l
600 kg

2000 l
6 t

3800 l
12 t

5000 l
15 t

Alimentazioni alternative.

Batteria



- + Elevata efficienza
- + Basso costo dell'energia
- Peso elevato
- Tempi di ricarica

Segmento di bassa potenza

Idrogeno



- + Rapido rifornimento
- + Leggeri
- Elevato spazio di installazione
- Logistica complessa

Segmento di media potenza

Diesel sintetico



- + Elevata densità di potenza
- + Rapido rifornimento
- Bassa efficienza
- Non senza emissioni

Segmento di alta potenza

Varianti

Perché il progetto della serie include V e S?

- Massima copertura possibile di diverse aree di applicazione
 - Trattore specializzato nella variante più stretta e un trattore da pieno campo
- Dove va una P, va una V, ma non viceversa
- Variante più ampia per la massima varietà
- Struttura progettata per la variante più stretta
- È più facile espandersi a varianti più ampie che a quelle più strette



Influenza sulle possibili applicazioni

Punti di forza

Nessun gas di scarico

Silenzioso

Tutela dei dipendenti

Benessere degli animali

Orari di lavoro prolungati in aree sensibili al rumore

Lavoro in edifici chiusi / capannoni / serre

Nessun rischio di ustioni o danni dovuti a calore elevato





FENDT

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.

Fendt e100 V Vario

Think ePossible

e107 V Vario

Potenza nominale ECE R85	kW/hp	50/68
Potenza in continuo ECE R85	kW/hp	55/75
Picco di potenza Max. ECE R85	kW/hp	66/90

FENDT

FENDT

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.



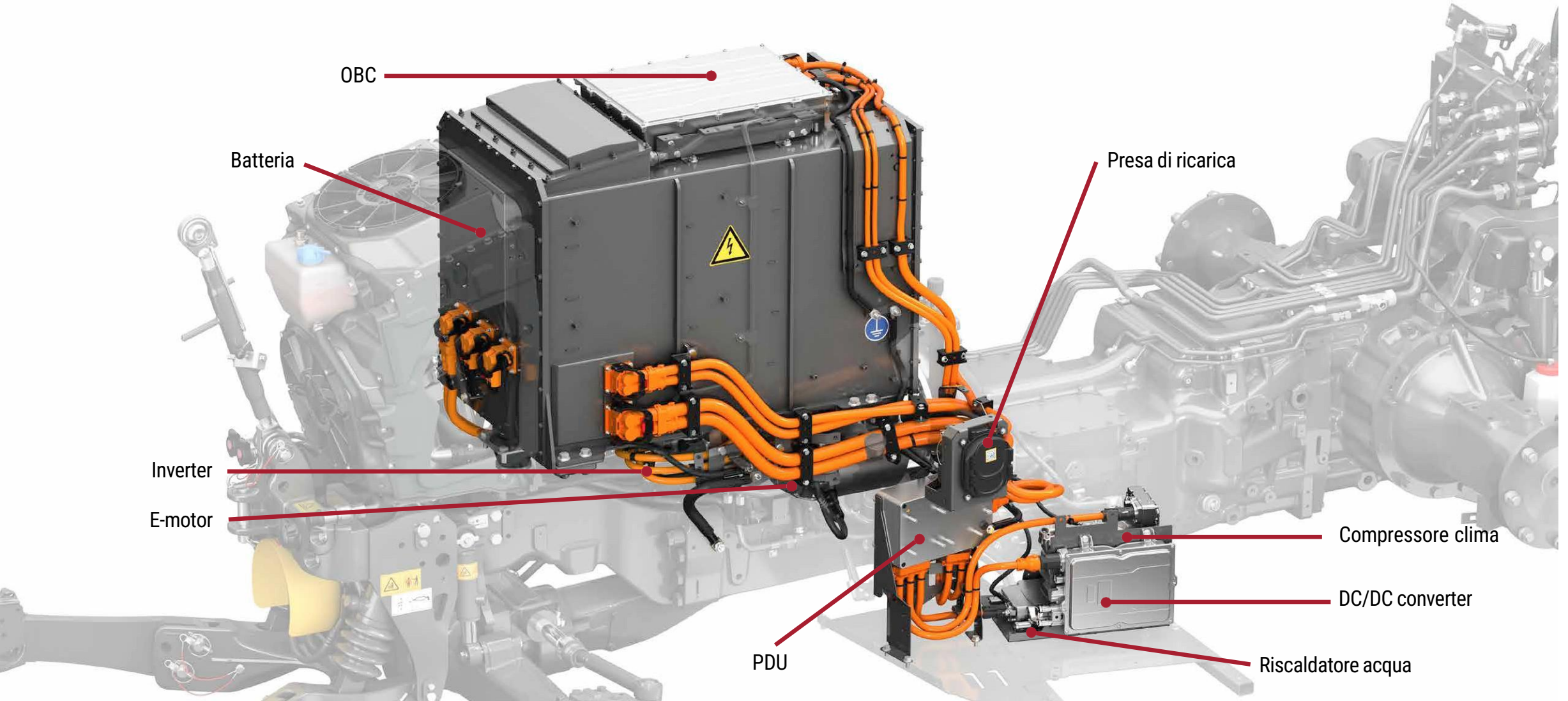
Fendt e100 S Vario

Think ePossible

e107 S Vario

Potenza nominale ECE R85	kW/hp	50/68
Potenza in continuo ECE R85	kW/hp	55/75
Picco di potenza Max. ECE R85	kW/hp	66/90

Componenti.



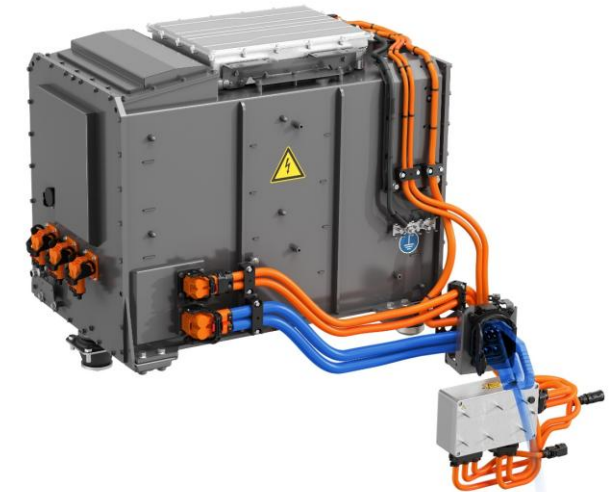
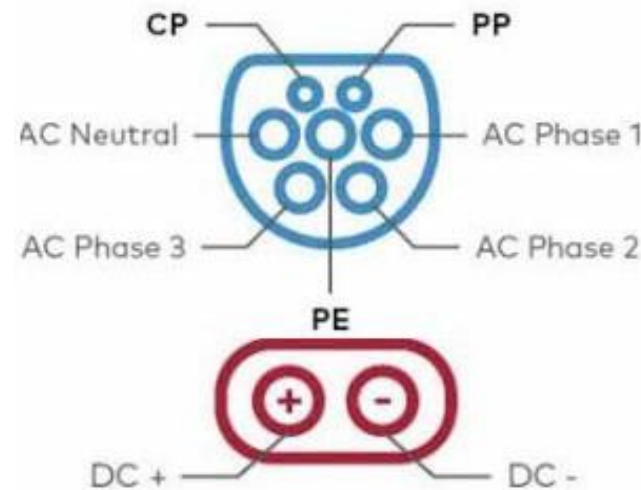
Processo di carica.



OBC per ricarica AC:

- Si occupa della comunicazione durante il processo di carica
- Converte la tensione alternata monofase/corrente trifase in corrente continua
- Max 22 kW possibili
- Il convertitore di tensione CC assicura la corretta tensione di carica

CCS2 - connettori



OBC per ricarica DC:

- Si occupa della comunicazione durante il processo di ricarica
- Max 80 kW possibili
- La corrente elettrica viene immessa direttamente nella batteria
- È necessaria un'unità di ricarica esterna (convertitore AC/DC)

Opzioni di ricarica.

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.

		Opzioni di ricarica AC			Opzioni di ricarica DCC	
Strumento di ricarica	Charging cable 220 V/ safety plug	Mobile charging station/ charging cable	AC Wall box	DC Wall box	Mobile DC charging station	DC fast-charging station
Rateo di ricarica	approx. 1.5 kW	1.5 – 22 kW	11 kW/22 kW	30 kW	Input da 90 kW a 12 8 A	Sopra 100 kW

Presenza	Potenza di ricarica	80% di capacità batteria
32 Ampere	20 kW	4 ore
64 Ampere	40 kW	2 ore
125 Ampere	80 kW	1 ora

Sistemi di ricarica & Attrezzature

SOLUZIONI END-TO-END PER INFRASTRUTTURE
DI RICARICA PER CONCESSIONARI E CLIENTI



Cavo di ricarica rapida fino a 22KW Fendt

- 2 Adattatori: 16A / 32A
- Cavo da 10m
- Anche con kit per montaggio a muro



Es. Di
montaggio a
muro



Wallbox Fendt

- 11KW / 22KW Regolabile grazie al software integrato
- Con e senza sistema di fatturazione



Optional: Supporto wallbox Fendt



Carrello portautensili e altri attrezzi speciali per lavori ad alta tensione

Gamma completa di attrezzature per officina e dispositivi di protezione individuale per aree di lavoro ad alta tensione



Motore elettrico.

Motore inverter:

La tensione CC della batteria viene convertita in una tensione CA trifase.

Motore elettrico di Danfoss

- + Motore con sistema efficiente
- + Elevata efficienza
- + Basse perdite energetiche



Recupero energia.

Durante la guida in discesa, è possibile recuperare energia premendo l'interruttore a pedale, consentendo così di caricare la batteria durante la guida.

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.



Recupero

- + Estensione del tempo di funzionamento senza fermo (freno continuo esente da usura)

Sistema di raffreddamento.

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.

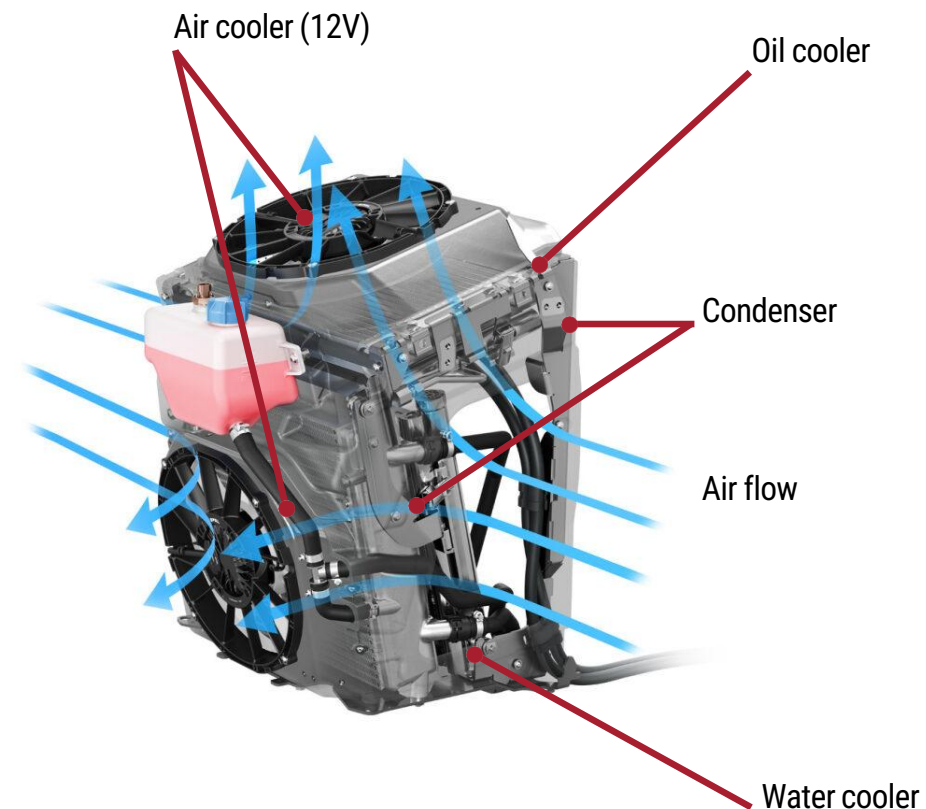
Radiatori

Verso l'alto il radiatore dell'olio

- L'aria viene aspirata verso l'alto attraverso il condensatore
- Il radiatore dell'olio raffredda l'olio della trasmissione

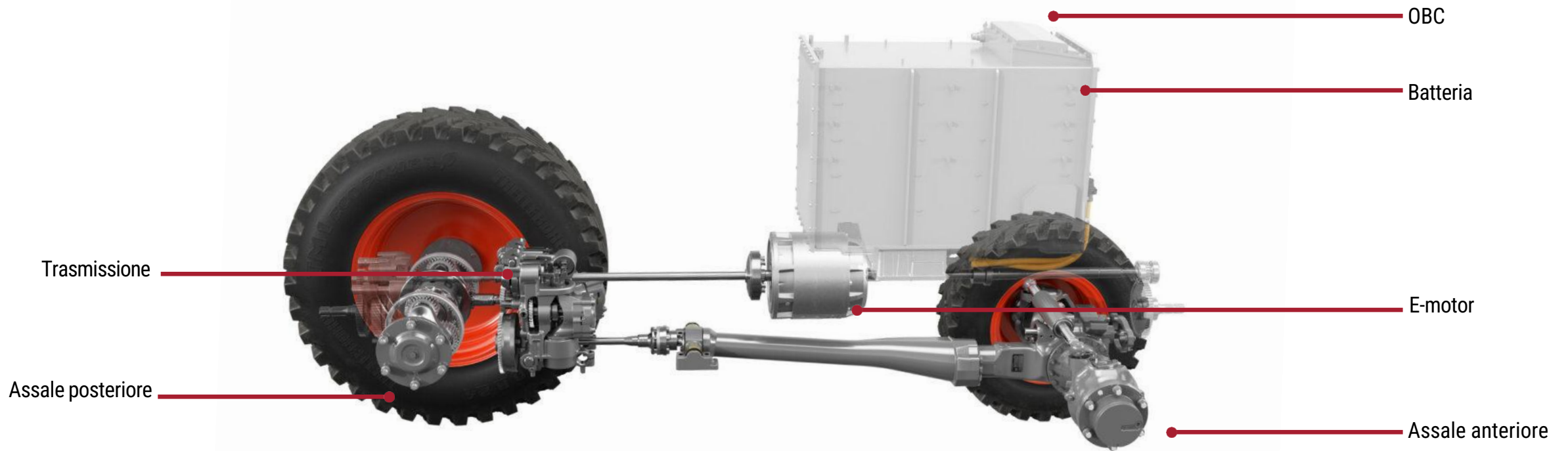
Anteriormente il radiatore dell'acqua

- L'aria viene aspirata in avanti attraverso il condensatore



- + Entrambe le ventole sono reversibili e quindi riducono i costi di manutenzione

Trasmissione.



Fendt e100 Vario | Valore per il Cliente



Sostenibilità

Riduzione
approssimativa di
CO₂ pari a: 7.7 t/a



Salute

- Meno inquinamento acustico
- Nessun gas di scarico



Performance

- Potenza di trazione 50 kW/68 CV + Boost
- Capacità della batteria: 100kWh
- 22 kW di ricarica AC. Ricarica rapida DC da 80 kW



Comfort

- Nuovo concetto di riscaldamento con sedile riscaldato, riscaldamento del parabrezza anche in modalità parcheggio.



Economia

- Costi di manutenzione ca. 1/3 in meno
- Orari e aree operative estesi

e100 Vario – utilizzi reali





 **ePossible**