





IL PRIMO BATTERY SWAP A LIVELLO INDUSTRIALE:

BETTERPLACE / NISSAN-RENAULT



Anno: 2011

N. stazioni: 200

**Paesi di maggiore
applicazione:** Israele e
Danimarca

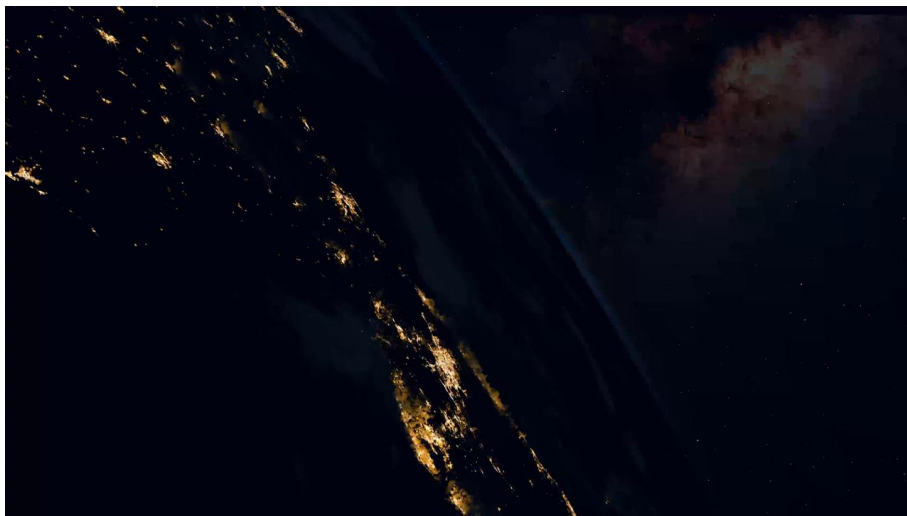


ALTRE STAZIONI DI BATTERY SWAP NEL MONDO AUTOMOBILI



ALTRE STAZIONI DI BATTERY SWAP NEL MONDO

TRUCK



ALTRE STAZIONI DI BATTERY SWAP NEL MONDO

ALTRI VEICOLI



LA STAZIONE BATTERY SWAP



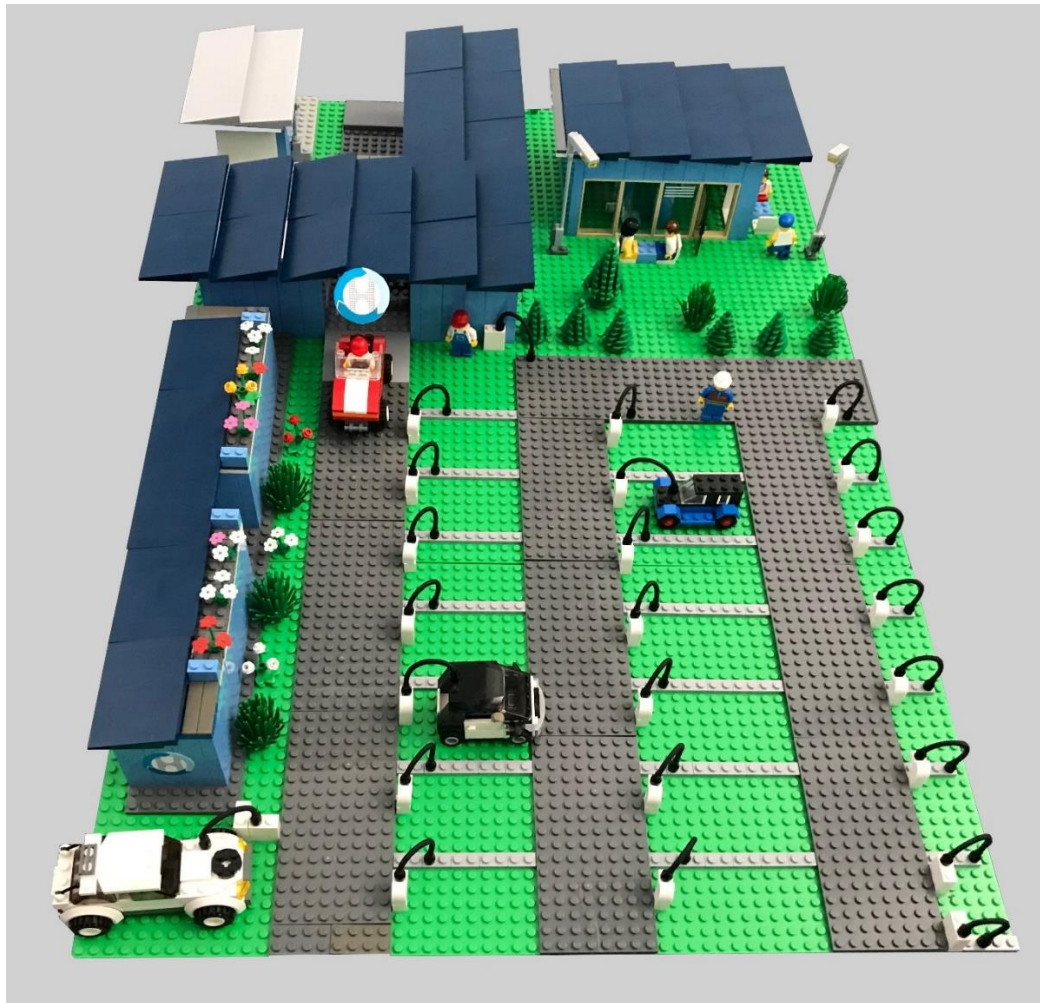
Fino a 1,000 sostituzioni al giorno (≥ 50 MWh)



Requisiti di batteria: safety first

VISIONE 2030

LA STAZIONE BATTERY SWAP DIVENTA UNA ENERGY STATION



Battery swap station



E-service station



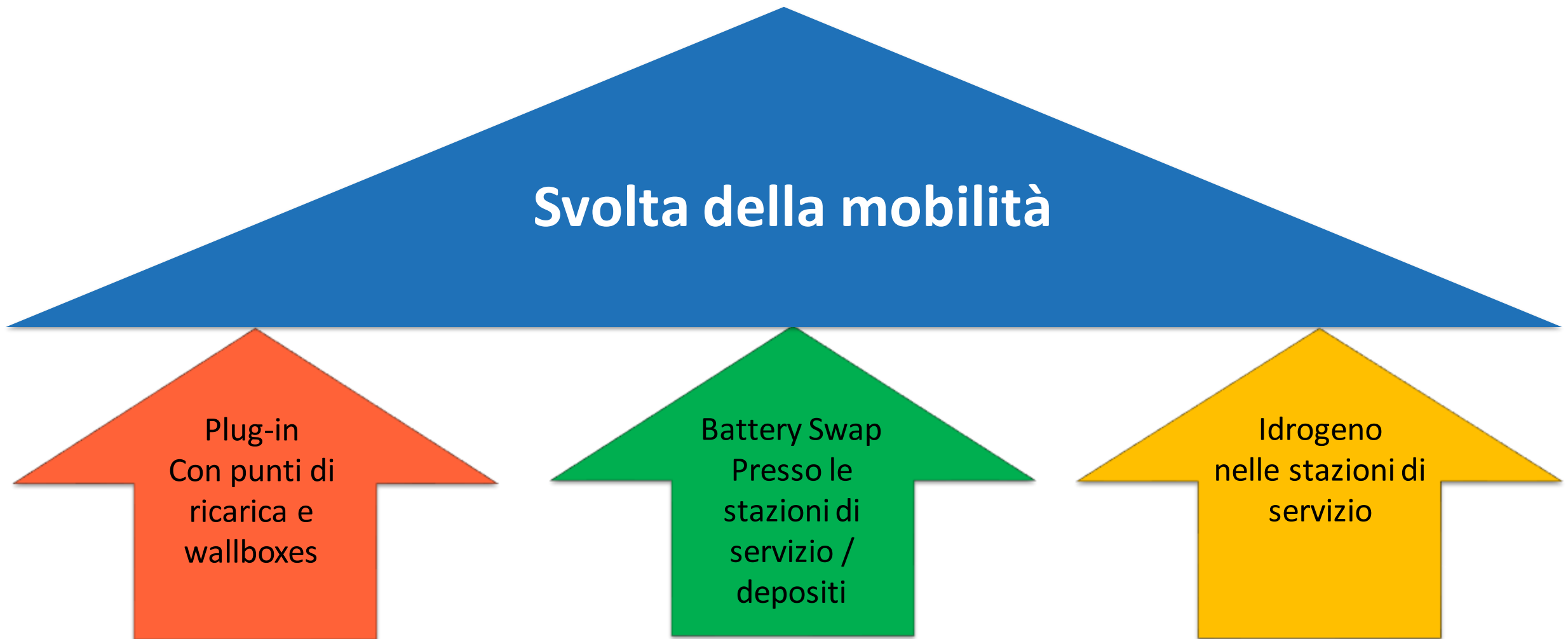
E-service station incl.
hydrogen



Energy station con
impianto a batteria

LA SVOLTA DELLA MOBILITÀ

RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI ATTRAVERSO UN TRIPLICE TRASFERIMENTO DELLA MOBILITÀ



GLI ELEMENTI ESSENZIALI

- Il **TEMPO DI MOVIMENTAZIONE** di 1/1,5 minuti e i vantaggi in termini di prezzo garantiscono un'elevata frequenza
- La ben nota infrastruttura delle **STAZIONI DI SERVIZIO** (compresi i servizi tradizionali) viene utilizzata appieno
- **LEASING DI BATTERIE:** il cliente non deve sostenere costi, rischi, manutenzione e smaltimento riuscendo così ad abbattere il costo per l'acquisto dell'auto
- **ENERGY STORAGE:** battery storage di 50 MWh al giorno: riserve nascoste per il duplice utilizzo delle centrali a batteria
- 0.5 C-charging / controllo della fibra / SOC bonus / duplice utilizzo: **AUMENTO DELLA DURATA DELLA BATTERIA** (viene posticipato il fine vita e quindi lo smaltimento della batteria al litio)
- Risparmio di emissioni di CO2 pari a 4,52 milioni di kg ogni 1000 taxi all'anno che significa **4,5 tonnellate per veicolo anno di risparmio di emissioni di CO2**

I CONTRO

COSA COMPORTA IL SOLO UTILIZZO DELLE COLONNINE DI RICARICA?



Nessuna stazione di servizio



Espansione delle reti locali



Tempo in stand-by per ricarica



Meno piste ciclabili



Maggiore vandalismo



Usura delle batterie (CC)



Maggiori controlli burocratici per
posteggio auto in zone riservate

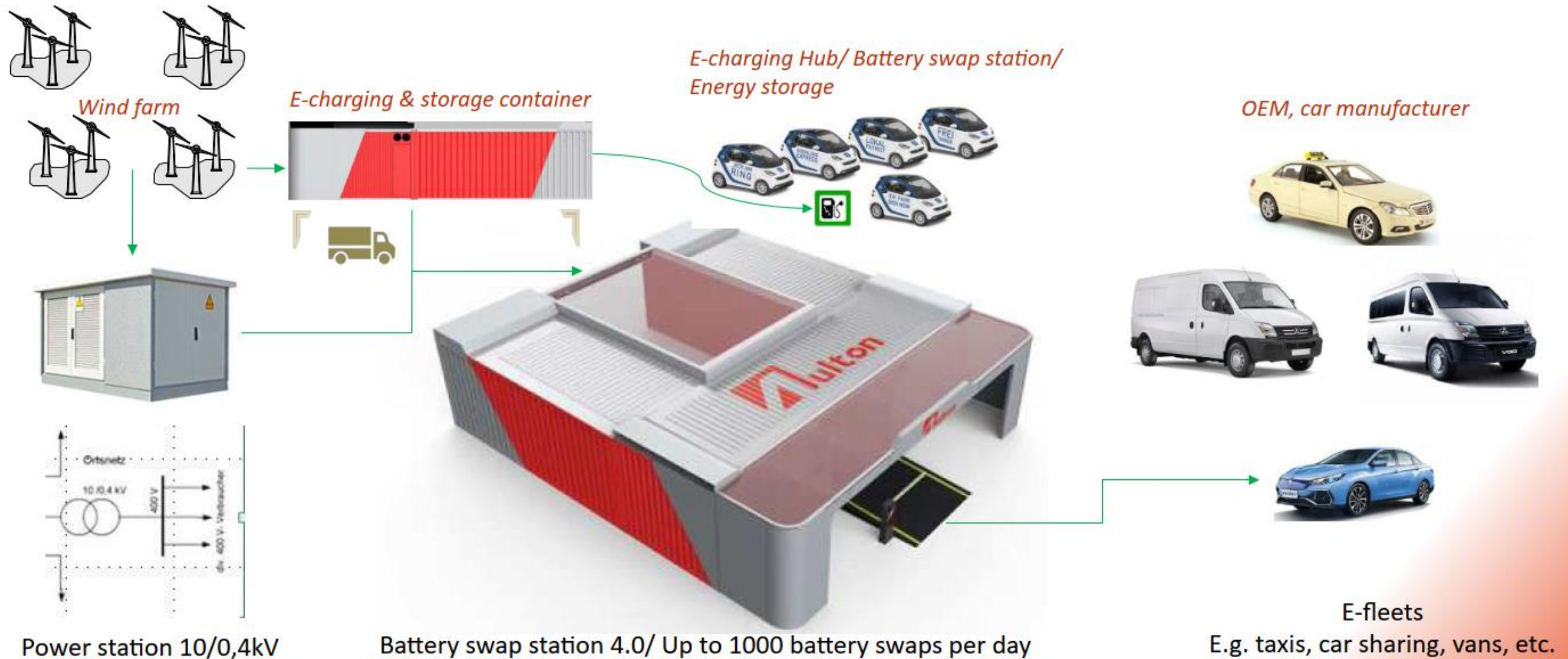


Abbattimento di alberi



Aumento dei costi

ENERGY STATION PER LA MOBILITÀ E GRIGLIA CON BATTERY SWAP





Eurofork S.p.A.
93, Via Roma
10060, Roletto (TO), Italy

eurofork@eurofork.com
+39 0121 33 90 03

www.eurofork.com