

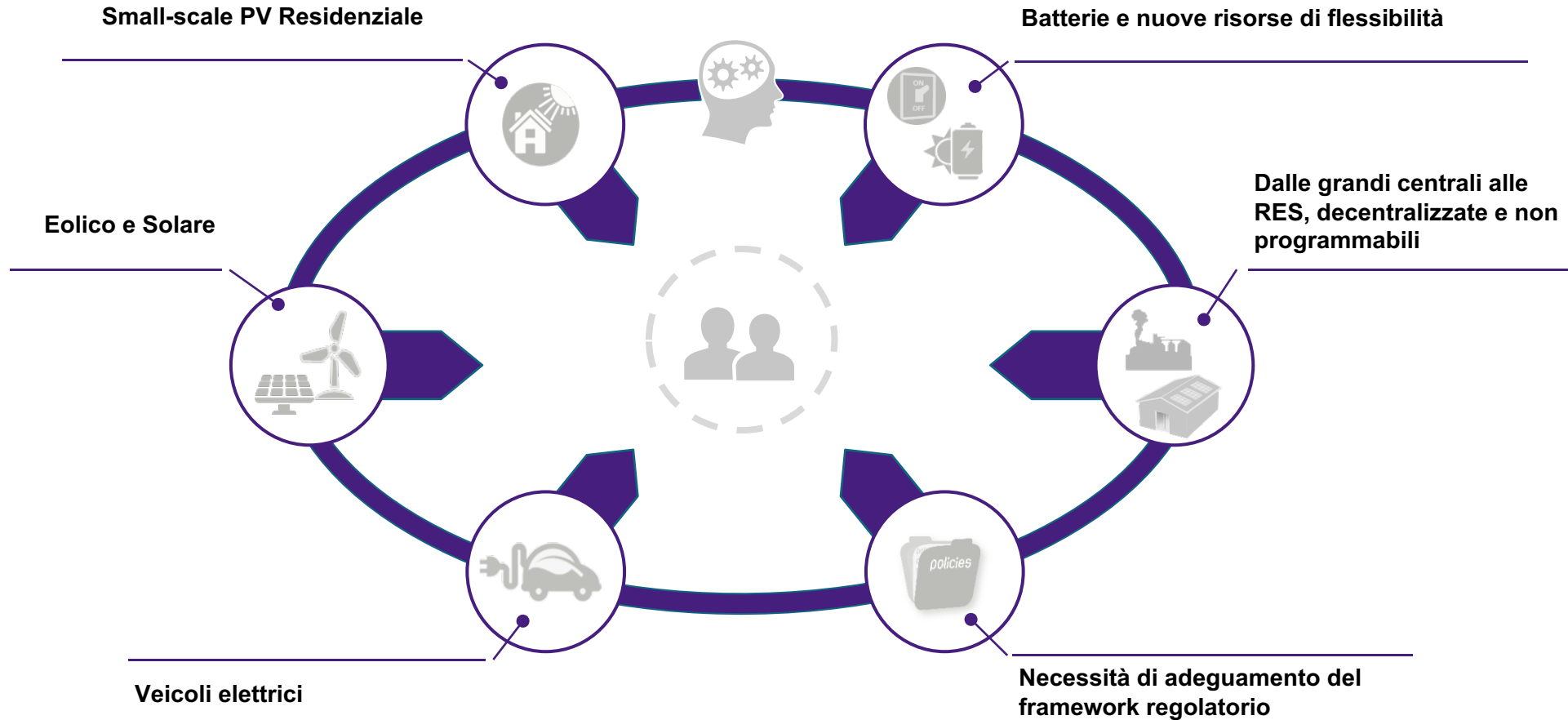


# Enel X e-Mobility

Intervento A. Piglia

# Il nuovo ecosistema energetico

Complesso, decentralizzato e con numerose risorse rinnovabili da gestire

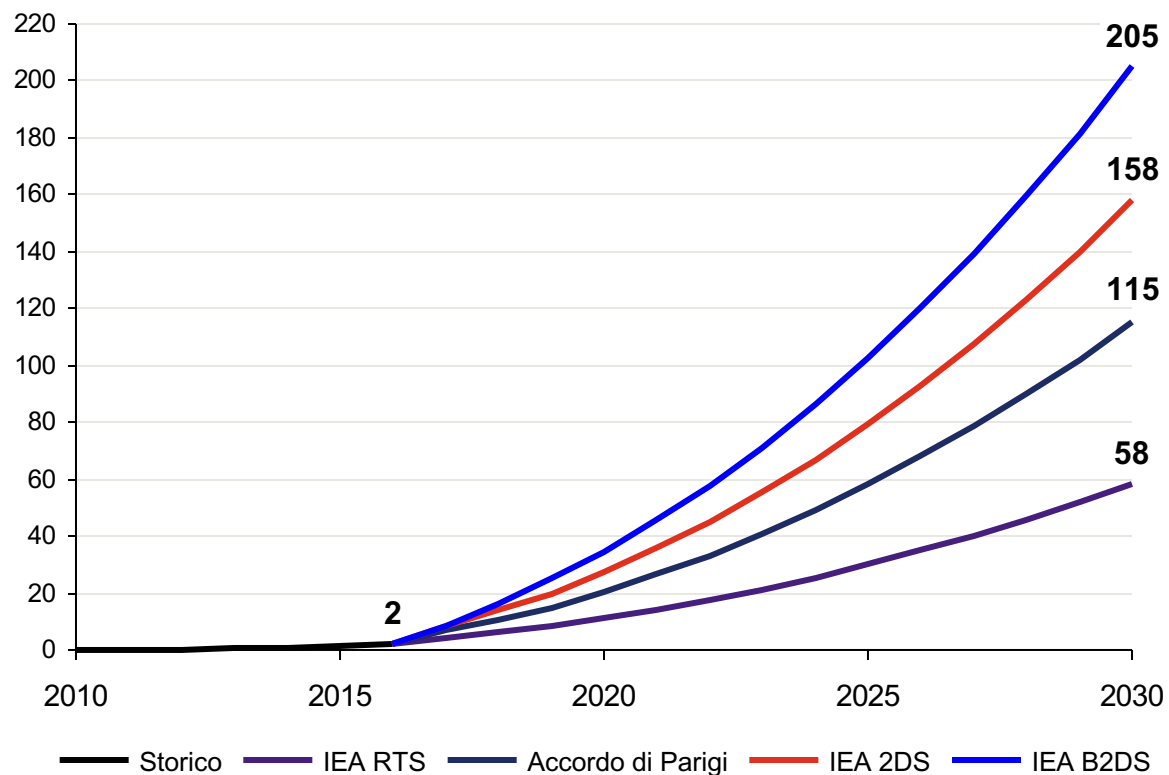


L'intelligenza digitale è la chiave per gestire il nuovo ecosistema energetico

# Scenari di crescita e annunci dei governi indicano che i veicoli elettrici sono al punto di svolta



Scenari globali di crescita dei veicoli elettrici  
Milioni di veicoli



“La Germania vieterà veicoli MCI<sup>a</sup> al 2030”

Reuters – 08/10/2017



“La Francia vieterà auto a benzina e diesel al 2040”

The Guardian – 6/07/2017



“La Gran Bretagna vieterà auto a benzina e diesel al 2040”

Reuters – 26/07/2017



“4 miliardi EUR per la sostituzione di vecchi bus pubblici”

G. Delrio – Ministro Trasporti – 20/01/2017

1) IEA RTS: Scenario dell'International Energy Agency di crescita dei veicoli elettrici in riferimento al contesto tecnologico attuale  
2) Accordo di Parigi: Scenario di crescita dei veicoli elettrici alla base dell'Accordo di Parigi (Aprile 2016)  
3) IEA 2DS: Scenario dell'International Energy Agency di crescita dei veicoli elettrici per il piano di riduzione del riscaldamento globale di 2°C  
3) IEA B2DS: Scenario dell'International Energy Agency di crescita dei veicoli elettrici per il piano di riduzione del riscaldamento globale oltre 2°C  
a) Motori a combustione interna

**La diffusione della e-Mobility dipende da fattori chiave, quale l'eliminazione del «range anxiety»**



**1**

**Range anxiety**

**2**

**Prezzo delle auto**

**3**

**Offerta Veicoli**

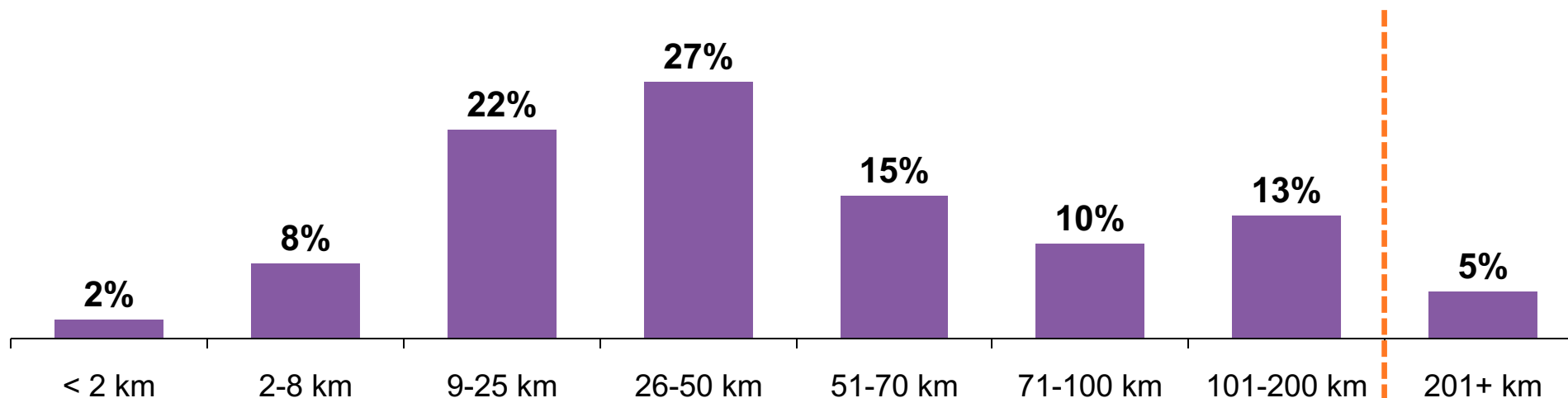
**4**

**Diffusione stazioni di ricarica**

# L'autonomia dei veicoli elettrici già oggi garantisce gli spostamenti giornalieri dei clienti



% di spostamenti giornalieri per range di distanza chilometrica percorsa



Nissan Leaf

**Nissan Leaf garantisce nel 95% dei casi l'autonomia degli spostamenti**



BMW i3

Renault Zoe

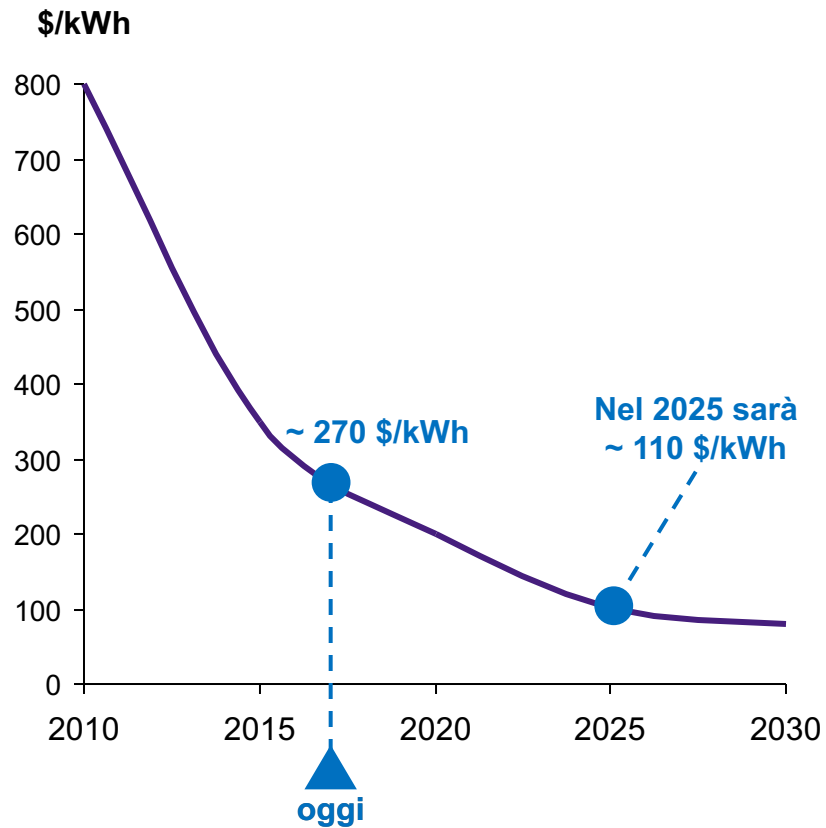
Smart elettrica

**Altri modelli quali, BMW i3, Renault Zoe e Smart garantiscono nel ~90% dei casi l'autonomia degli spostamenti**

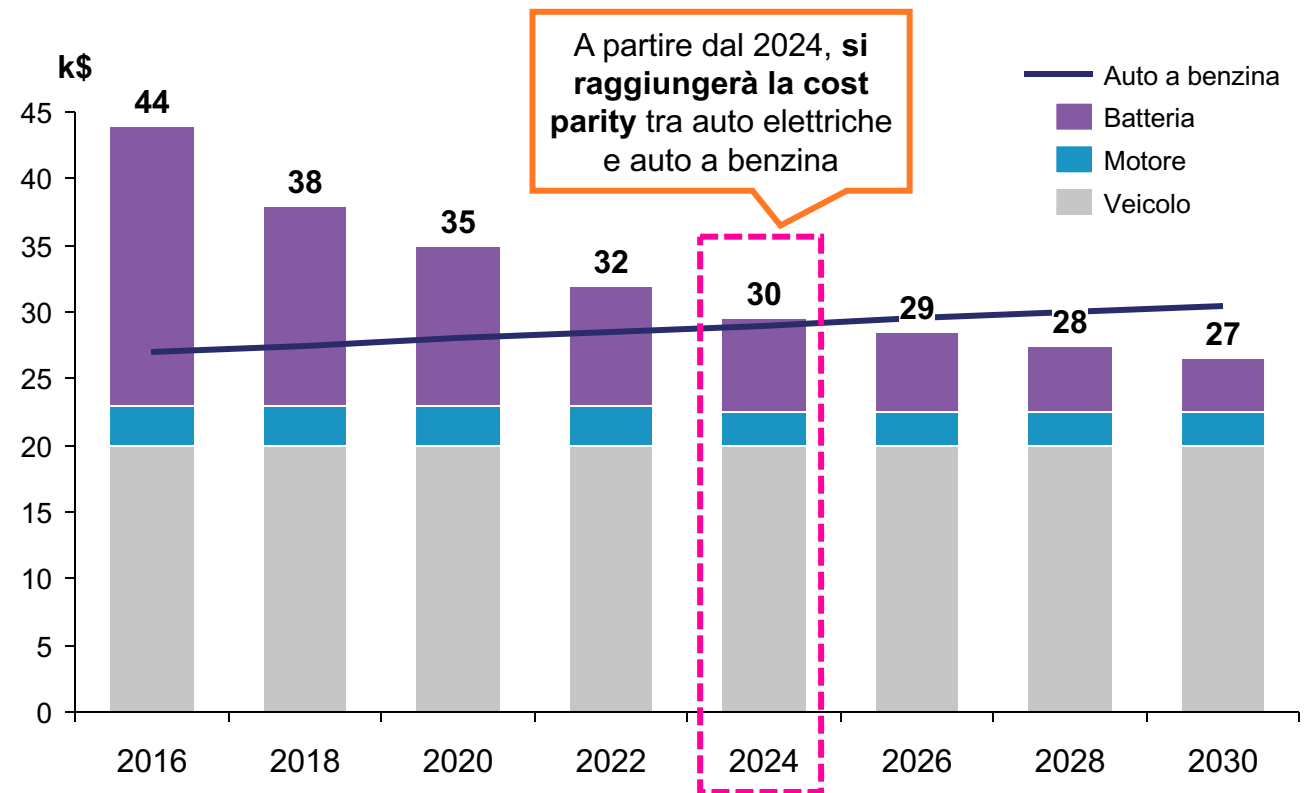
# La diminuzione del costo delle batterie contribuirà alla riduzione del prezzo delle auto



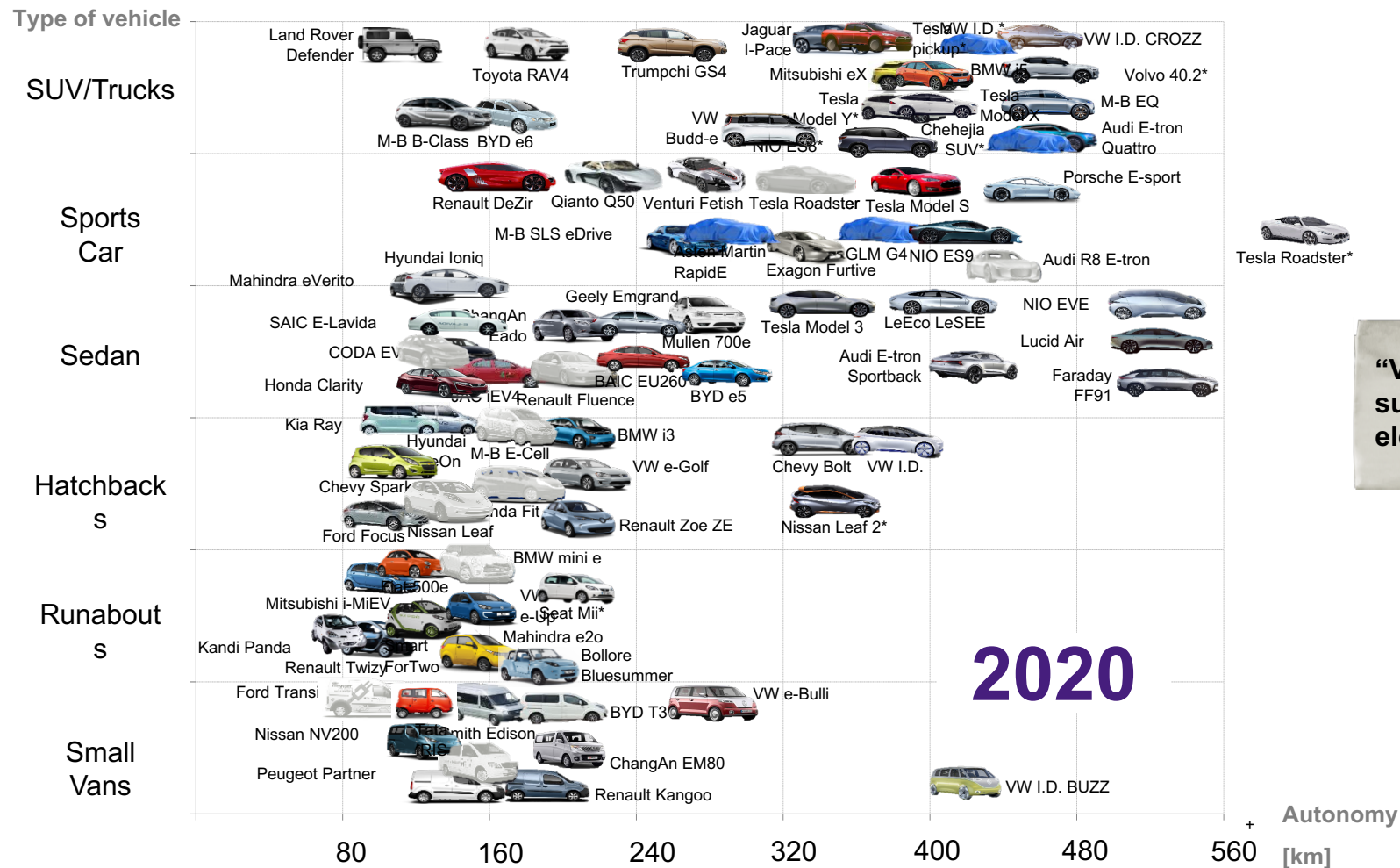
Prezzo delle batterie al litio  
\$/kWh




Confronto evoluzione costo auto elettrica vs auto a benzina  
k\$




# Le case automobilistiche investiranno sempre più nella produzione di modelli elettrici




**“Daimler annuncia l'apertura di una nuova fabbrica da \$740 milioni per la produzione di batterie in Cina”**



**“Volvo annuncia che tutti i suoi modelli di auto saranno elettrici o ibridi in 3 anni”**



**“BMW vuole veicoli elettrici, varianti di plug-in per ogni singola BMW e modello di Mini”**



# La nostra “vision” in ambito mobilità elettrica



**Enel X first mover in Italia della e-Mobility Revolution**

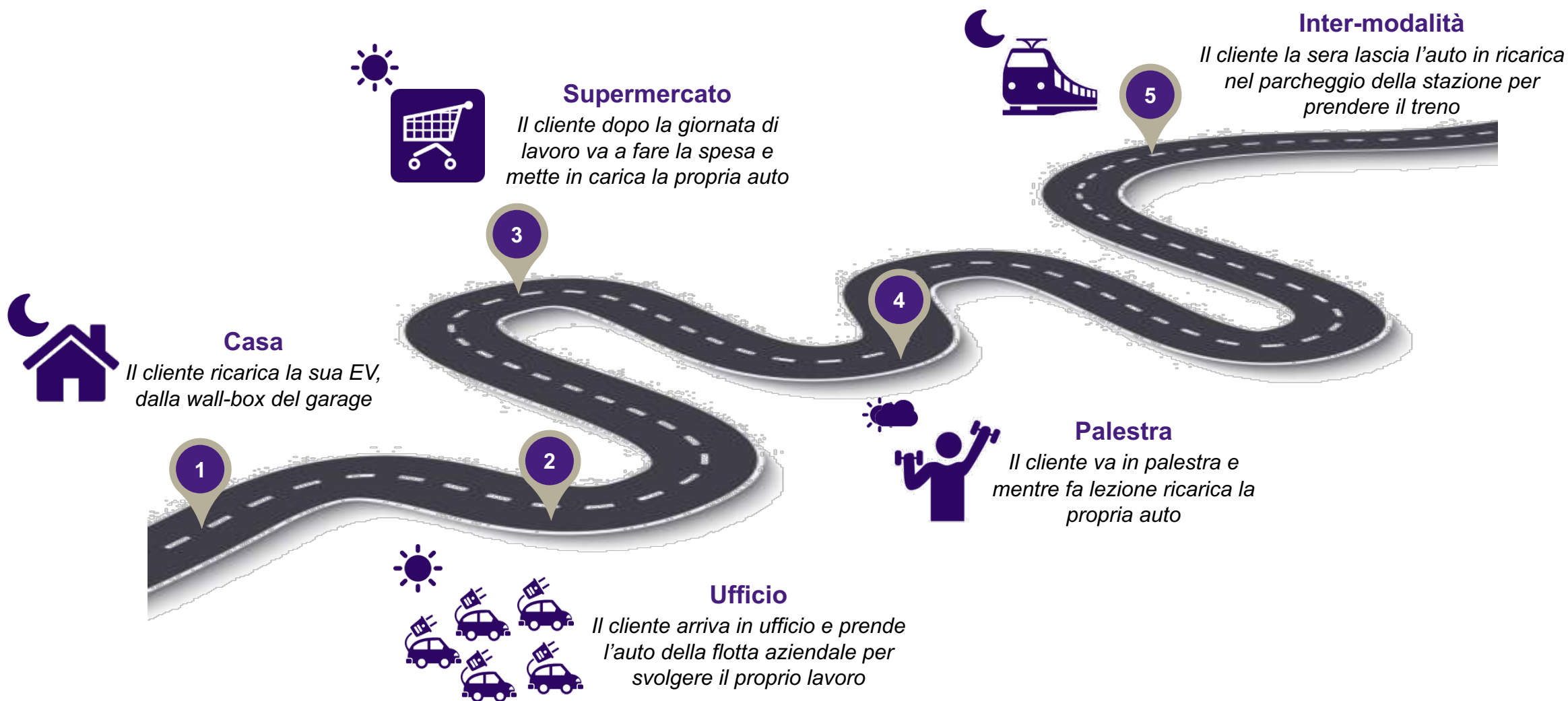
**Mobilità elettrica come opportunità di sviluppo industriale per il Sistema Italia**

**Partnerhips con aziende automobilistiche e stakeholders chiave per promuovere servizi integrati di mobilità elettrica**





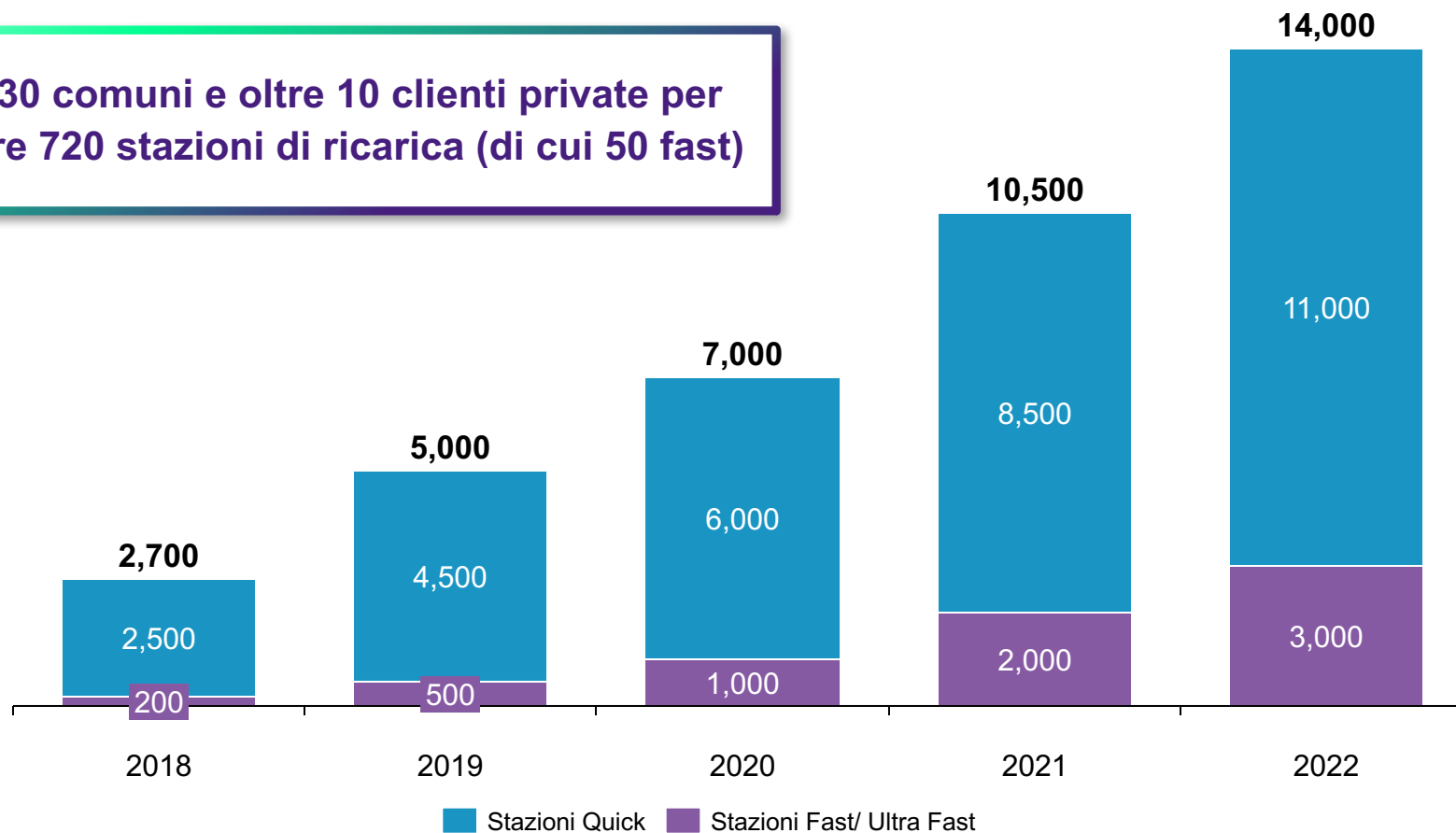
# La customer journey del cliente EV



# Installeremo fino a 14.000 stazioni di ricarica pubbliche entro il 2022



2018: Accordi con 30 comuni e oltre 10 clienti private per l'installazione di oltre 720 stazioni di ricarica (di cui 50 fast)



# Offriamo servizi completi per la ricarica domestica tramite wall-box

enel x



Pacchetti «all-inclusive»



Possibilità di effettuare servizi di smart charging



Partnership con Nissan, Mercedes

# Promuoviamo sistemi integrati di mobilità elettrica in ambito aziendale e pubblico



Flotte aziendali



Flotta enel fino a **1.400 auto** fino alla fine del 2019

e-Taxi



**75 taxi** elettrici

e-Bus



**4 bus** elettrici e **3 linee** dedicate

# Un'opportunità di sviluppo industriale per il Sistema Italia!



## Produzione

Imprese specializzate nei settori della Meccatronica, Automazione, Produzione Inverter, Quadri ed altri Equipment Elettrici

## Installazione e Manutenzione

Imprese di medie dimensioni specializzate in lavori elettrici e piccole opere civili



~2.000.000 ore di lavoro



~ 50 imprese selezionate e da selezionare attraverso processi competitivi

- Gara Installazione e Manutenzione: Dicembre 2017
- Gara Fornitura: Marzo 2018



~200M€ investimento



enel x

**Grazie**

