

The Enel X logo is positioned in the top right corner of the slide. It consists of the word "enel" in a lowercase, sans-serif font, followed by a stylized "x" symbol. The background of the entire slide is a photograph of a desert landscape with reddish-brown mountains under a dark blue sky. A winding road is visible in the lower half of the image, with bright green light trails overlaid on it, suggesting electric vehicle movement or energy flow.

E-Mobility Revolution

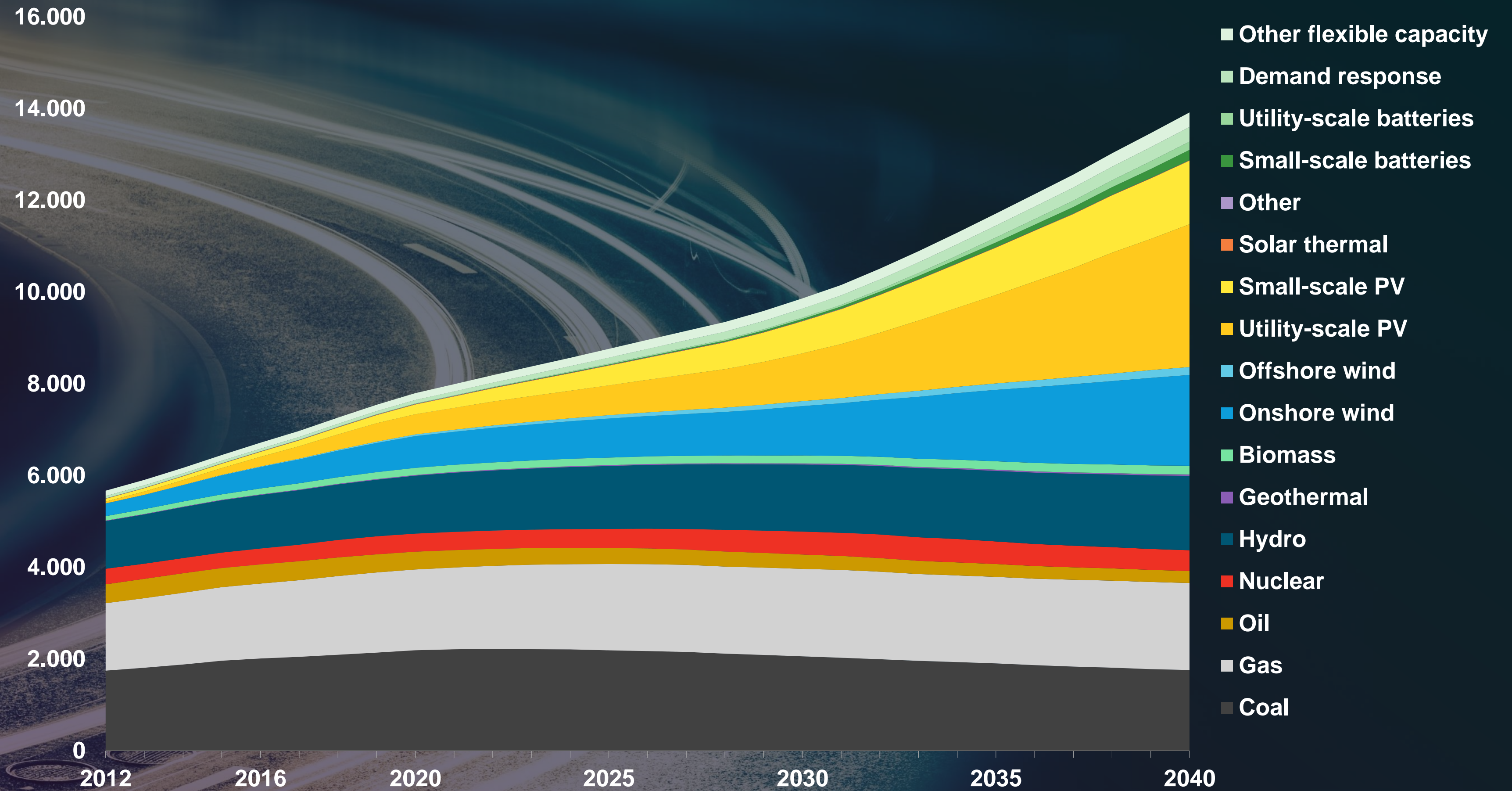
Perché il futuro della mobilità è elettrico

Francesco Venturini

Roma, 16/02/2018

Capacità installata cumulata (GW)

Lo scenario di generazione

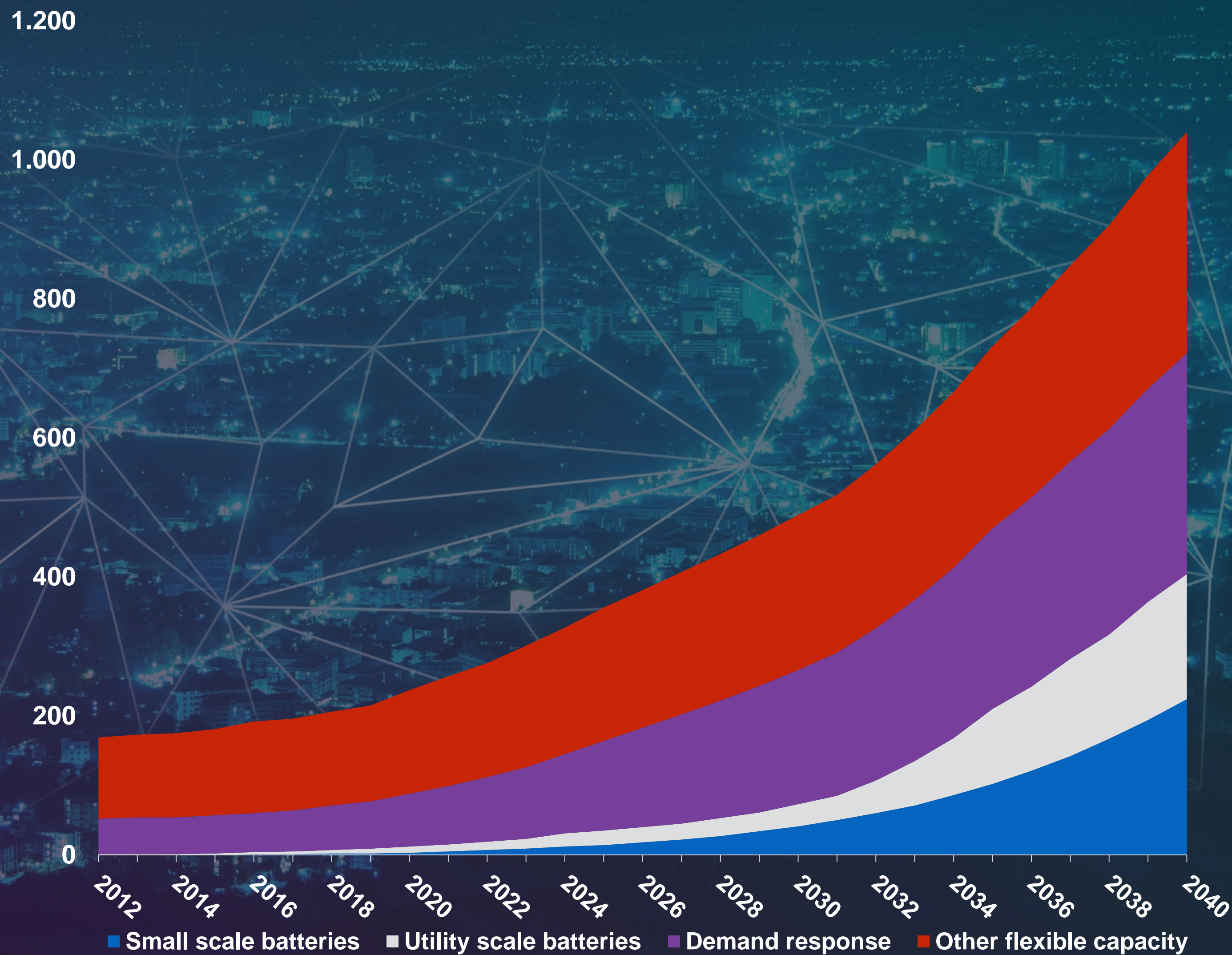


Fonte: BNEF

Incremento solare e eolico: dal 12% nel 2016 al 46% al 2040

Il sistema avrà sempre
più bisogno di flessibilità

Capacità flessibilità cumulata (GW)



Come ci siamo attrezzati per affrontare il nuovo paradigma energetico



e-Industries

Consulting and auditing service

Distributed generation on/off site

Efficienza Energetica

Demand response and demand side management



e-Mobility

Network di infrastrutturazione di ricarica pubblica

Wall-box per la ricarica private

Manutenzione ed altri servizi ancillari

Vehicle 1 Grid
Vehicle 2 Grid



e-Home

Installation, maintenance and repair services

Automated home management

Servizi Finanziari

Home 2 Grid



e-City

Smart lighting

Fibra Ottica

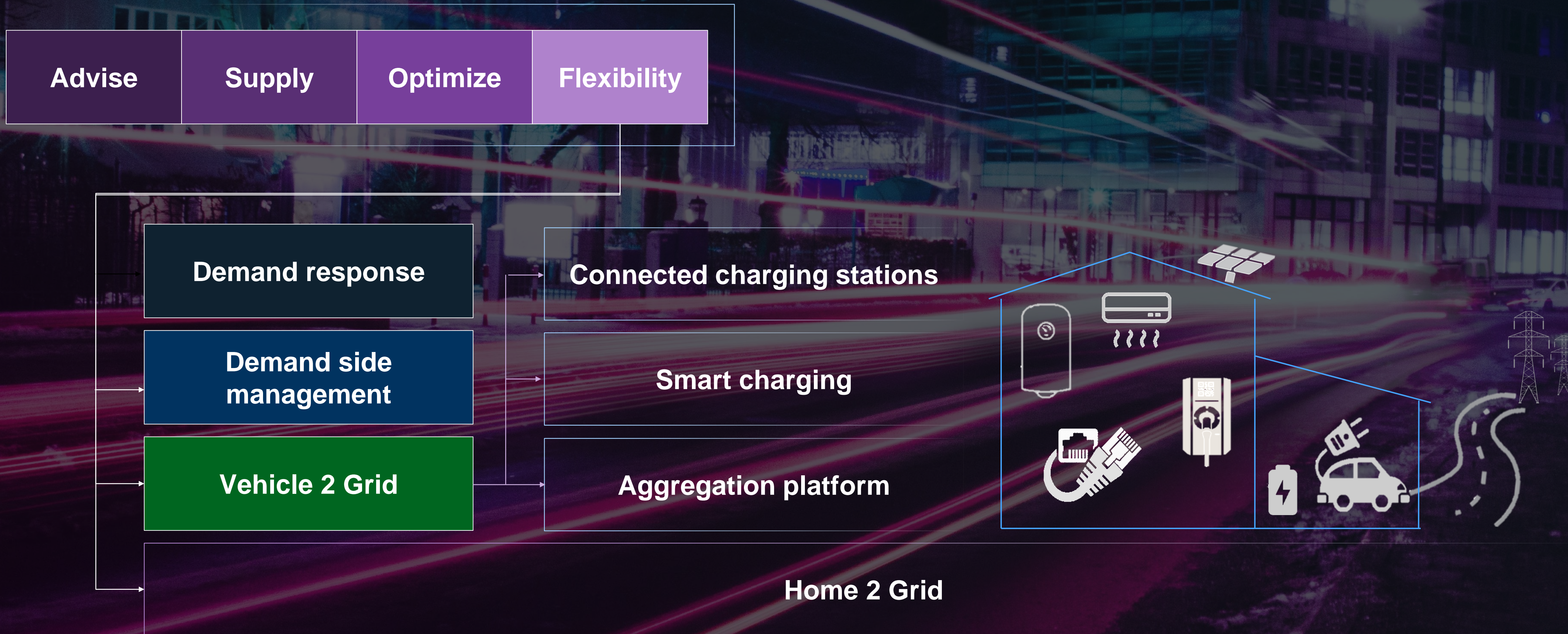
Distributed generation & energy services

Demand response and demand side management

Flexibility

La mobilità può contribuire a un sistema energetico flessibile e distribuito

La catena del valore di Energy as a Service





**IL PIANO
DI MOBILITÀ ELETTRICA
ENEL X**

Abbiamo scelto l'Italia anche se...

Posizione di «**Neutralità Tecnologica**» assunta dal governo sulle modalità di trasporto alternative

Ritardo rispetto ai principali paesi Europei in termini di veicoli elettrici circolanti

Messaggi **contraddittori** sulla mobilità elettrica dalle aziende automobilistiche italiane



Stiamo continuando ad investire...

Chiuso accordi con aziende automobilistiche e stakeholders chiave interessati alla mobilità elettrica

Mobilità elettrica come opportunità di sviluppo industriale per il Sistema Italia

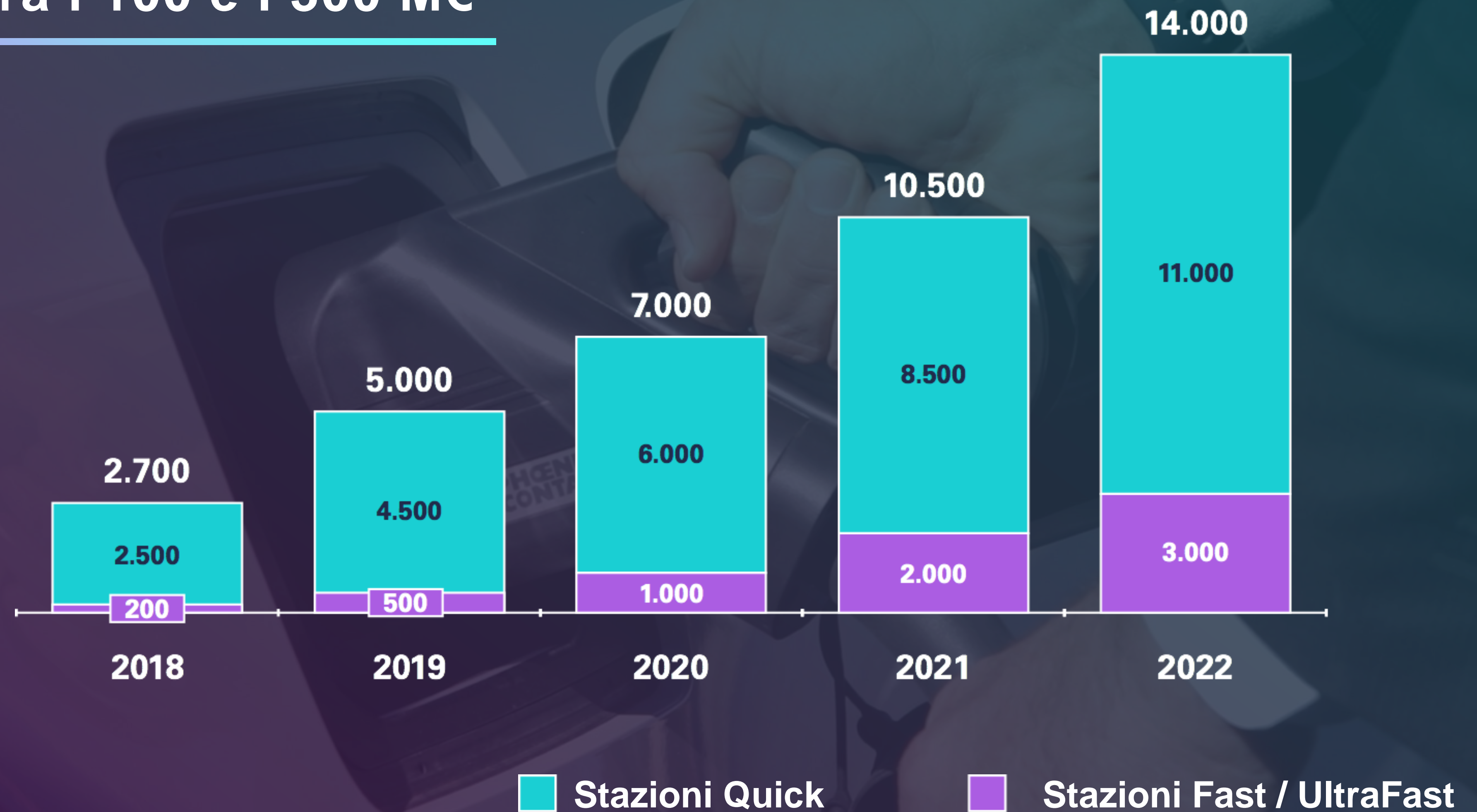
Enel X first mover in Italia della e-Mobility Revolution

Entro il 2022 14.000 infrastrutture di ricarica

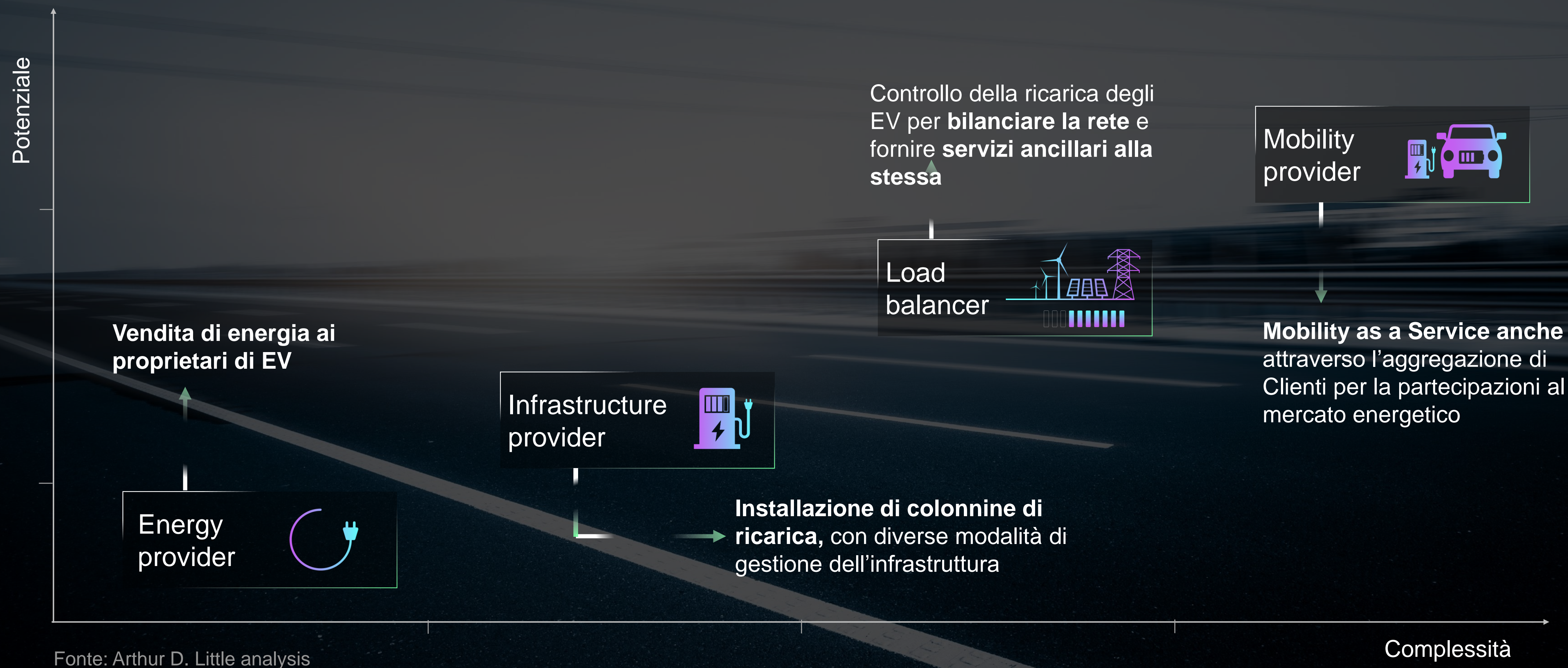


Fino a 14.000 stazioni di ricarica entro il 2022

Investimento tra i 100 e i 300 M€



I possibili Business Model della Mobilità Elettrica



La nostra Supply Chain

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

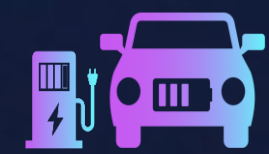
- Gara Installazione e Manutenzione: Dicembre 2017
- Gara Fornitura: Marzo 2018



Investimento ~200M€



L'auto elettrica può attivare una quota sostanziale di occupazione e fatturato in Italia



Stock di autoveicoli elettrici al 2030*

Stime al 2030

Scenario basso

2 mln

Occupati**

- ~113mila
- ~17% totale settore *automotive*

Valore**

- (costo industriale + margine)
- ~21 miliardi di Euro
 - ~11% totale settore *automotive*

Scenario accelerato

9 mln

Occupati**

- ~400mila
- ~60% totale settore *automotive*

Valore**

- (costo industriale + margine)
- ~72 miliardi di Euro
 - ~38% totale settore *automotive*

Fonte: The European House Ambrosetti

(*) Veicoli Full electric e ibridi Plug In. (**) riferimento alla sola filiera dell'auto elettrica