

ELEMENTI

PER UNA ROADMAP

DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Giuseppe Mauri

Responsabile Gruppo di Ricerca
ICT e E-Mobility

Bari

24 maggio 2018

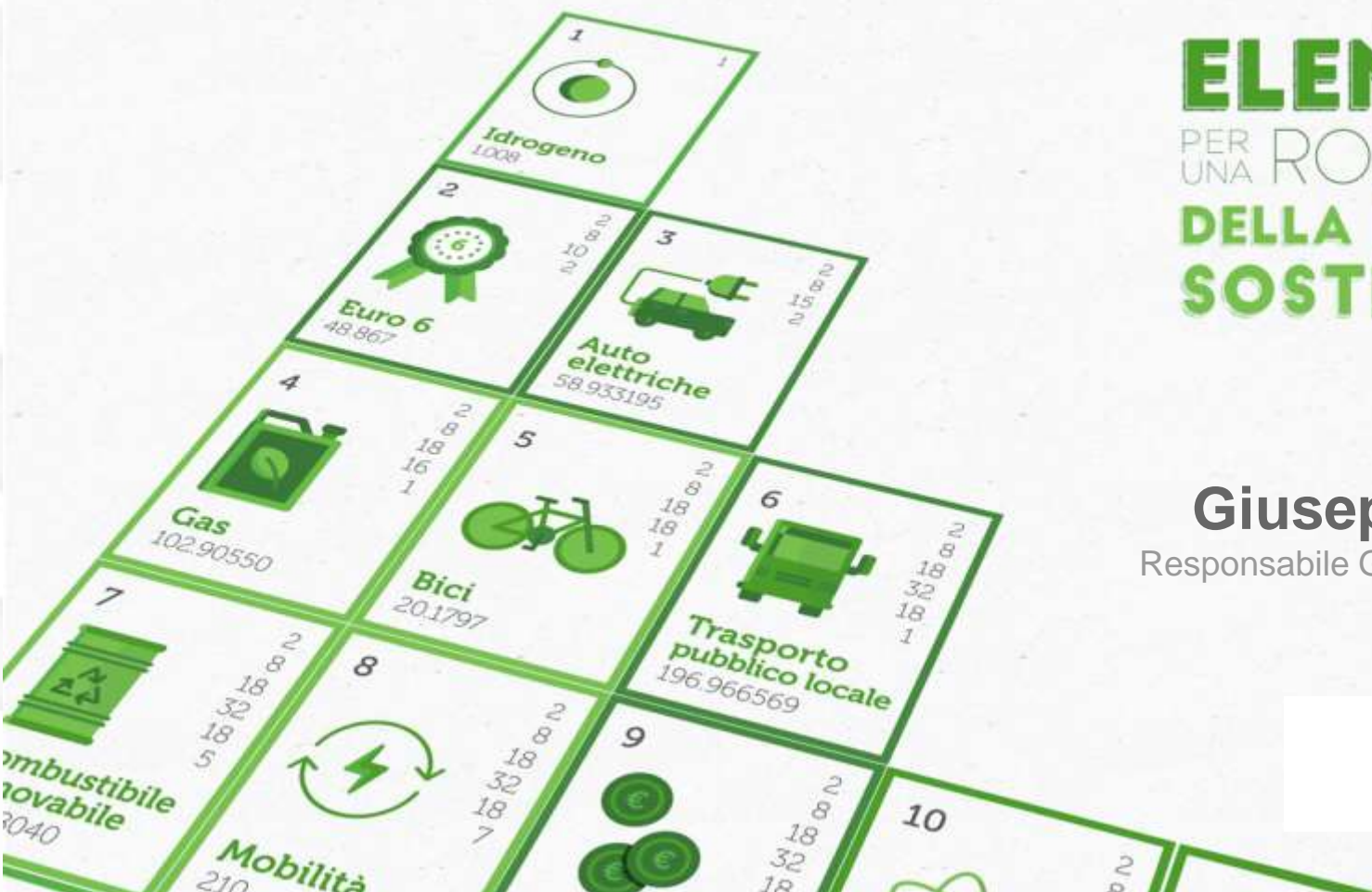
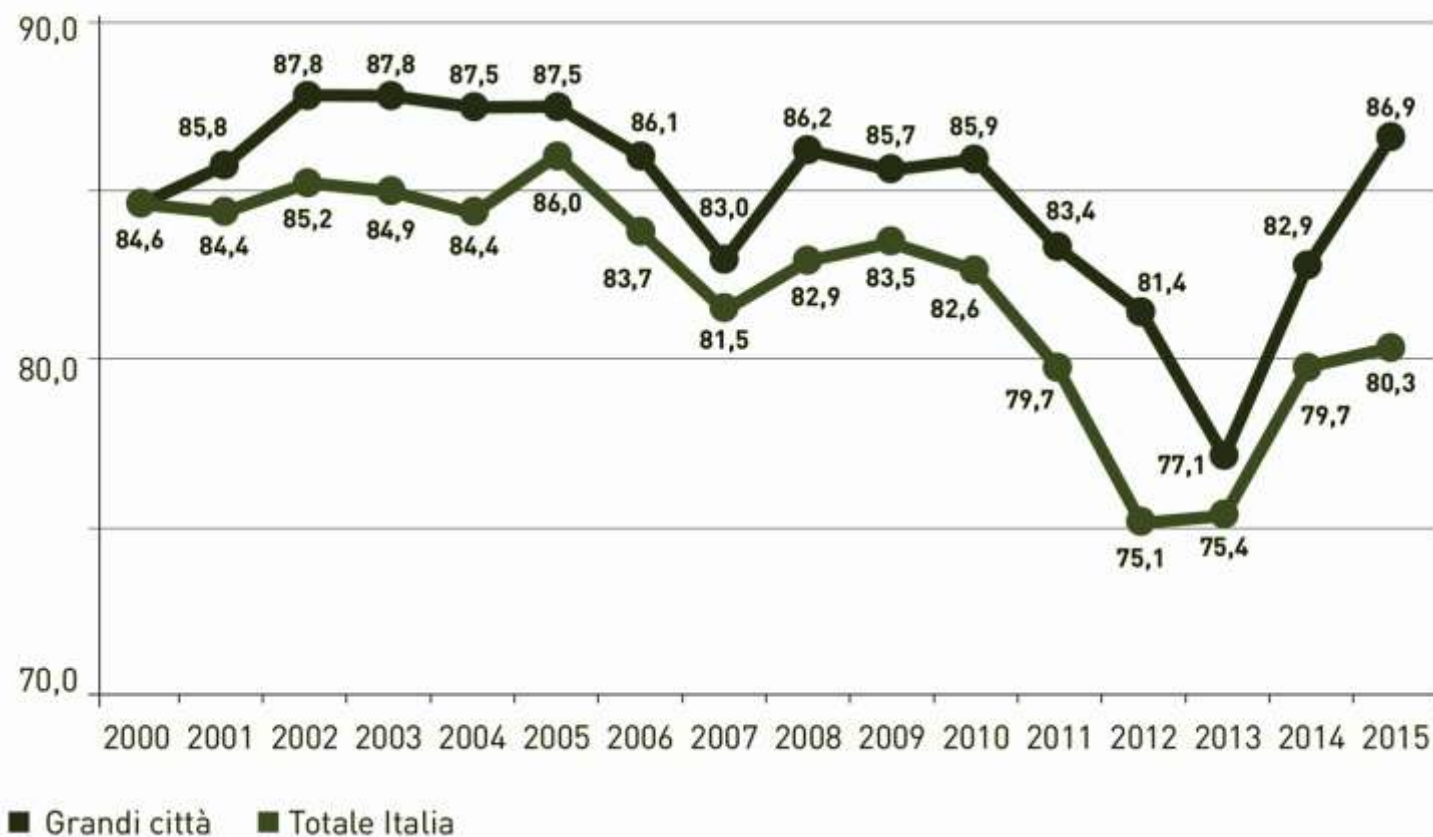




FIGURA 1

**ANDAMENTO DEL TASSO DI MOBILITÀ IN ITALIA;
PERCENTUALE DI POPOLAZIONE CHE HA EFFETTUATO ALMENO
UNO SPOSTAMENTO NEL GIORNO MEDIO FERIALE**

[Fonte: Isfort, Osservatorio "Audimob" sulla mobilità degli italiani]

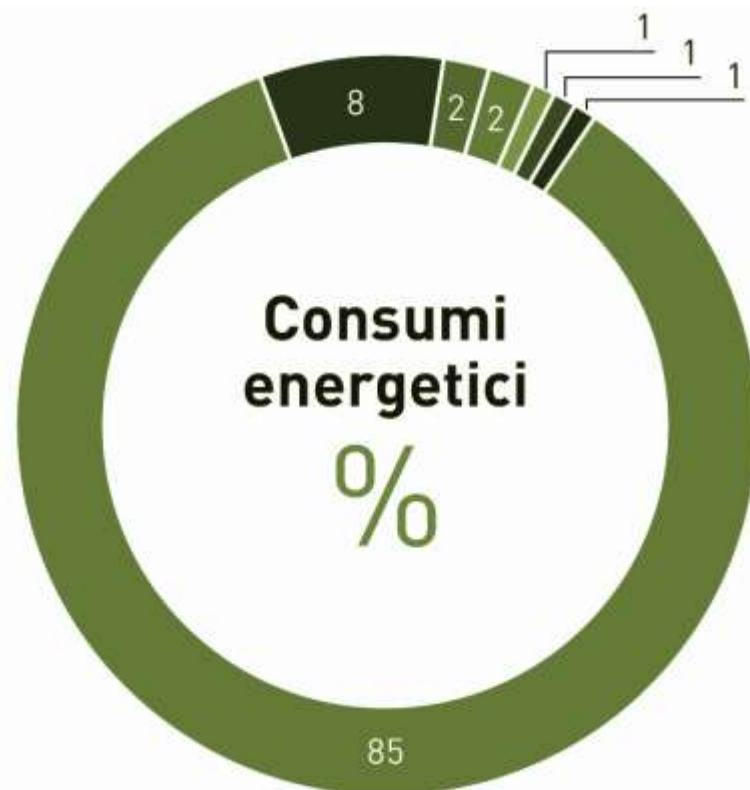






Lo stato dell'arte

- Il trasporto individuale incide per circa l'80% del totale
- Poco più del 75% della mobilità delle persone è assicurata dalle automobili
- Il trasporto merci si effettua prevalentemente via strada (52%).
- I trasporti incidono per circa un terzo sui consumi finali di energia (strada 85%)
- I combustibili fossili sono la prima fonte energetica (circa il 95%).





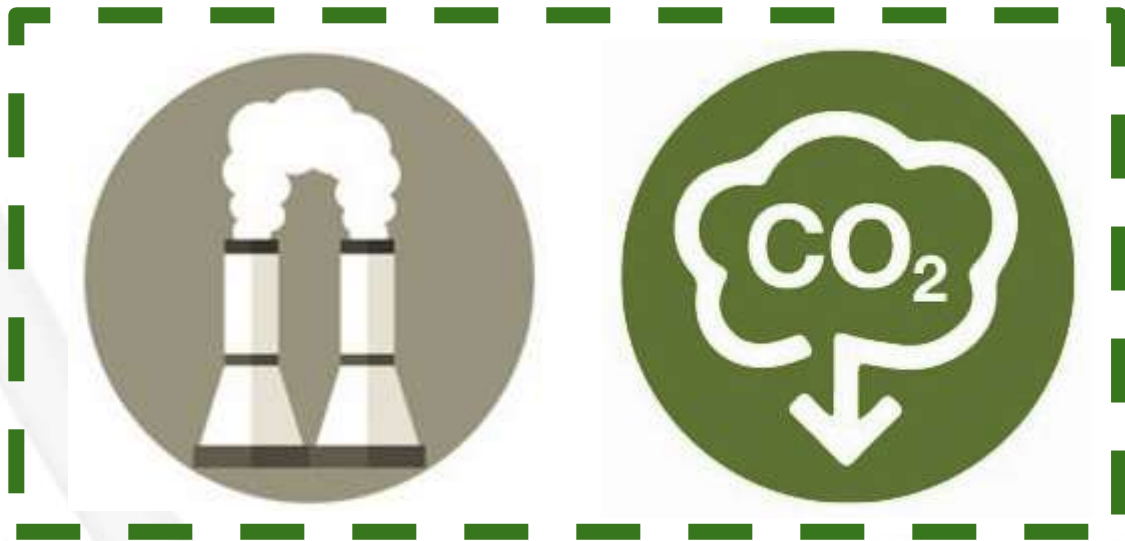


FIGURA 10

PM10, 2015: SUPERAMENTI DEL VALORE LIMITE GIORNALIERO E DEL VALORE DI RIFERIMENTO DELL'OMS PER LA MEDIA GIORNALIERA NELLE AREE URBANE

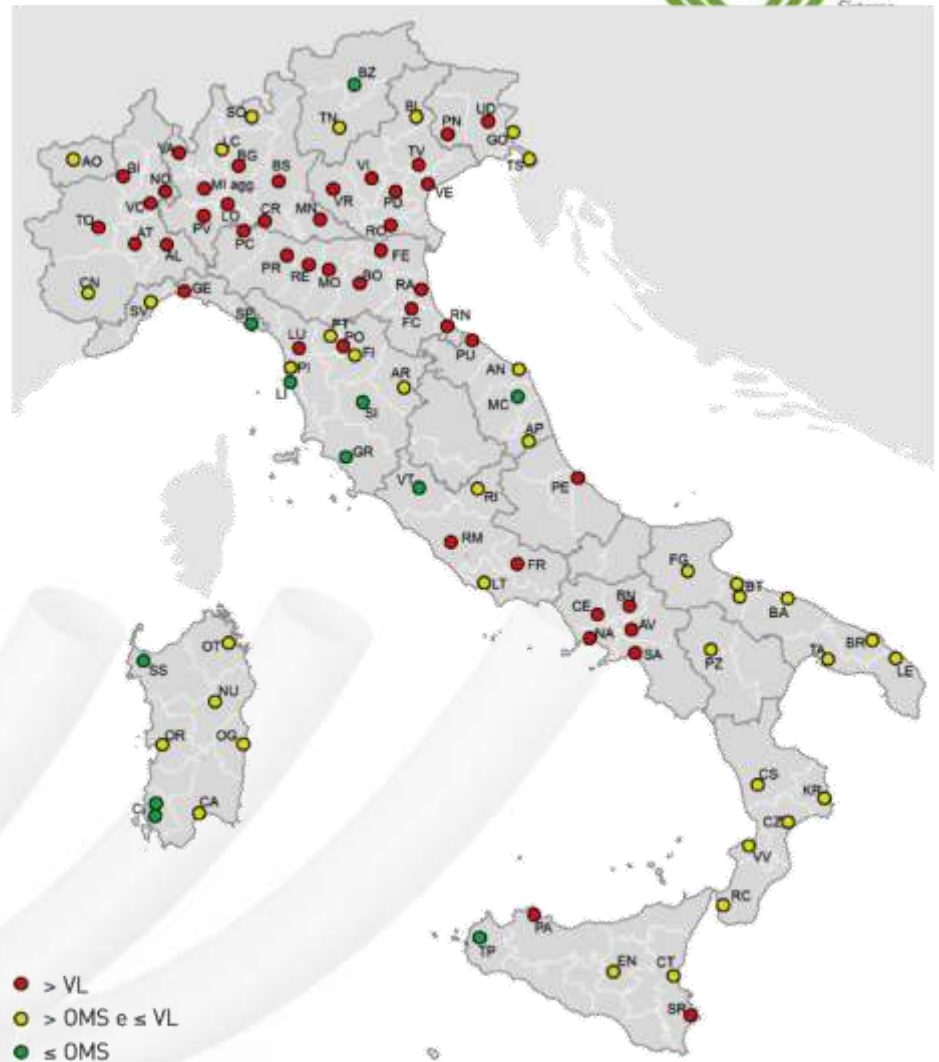
(Fonte: ISPRA, Qualità dell'ambiente urbano - XI Rapporto, 2016)

RSE
Ricerca
Scienze



EFFETTI SULLA SALUTE

- PMx
- NOx
- MNVOC
- CO



VL: VL giornaliero (media giornaliera superiore a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$; max 35 giorni in un anno)
OMS: Linee guida OMS (media giornaliera superiore a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$; max 35 giorni in un anno)
MI agg.: l'aggiornamento di Milano comprende i comuni di Milano, Como e Monza



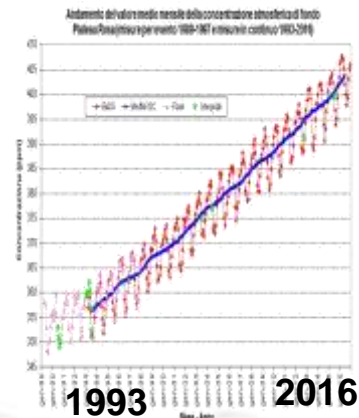
Anomalia in Italia, anni 1993-2016 rispetto al 1951-1980.



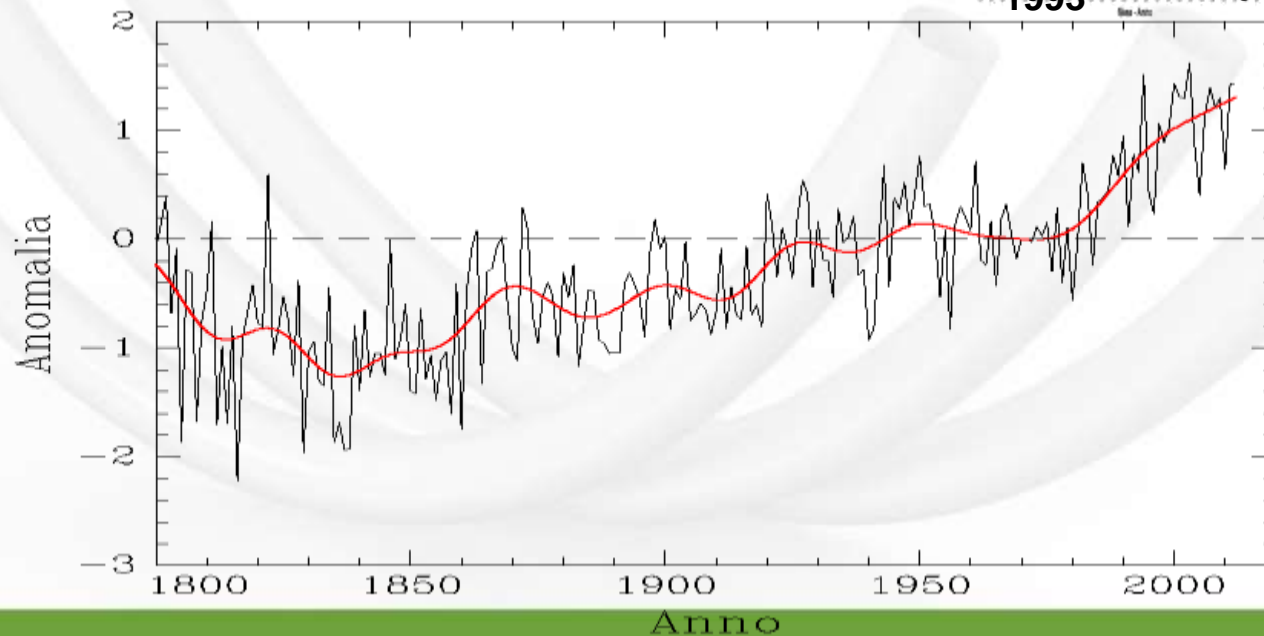
CO₂

ppm 400

ppm 350



1993 2016

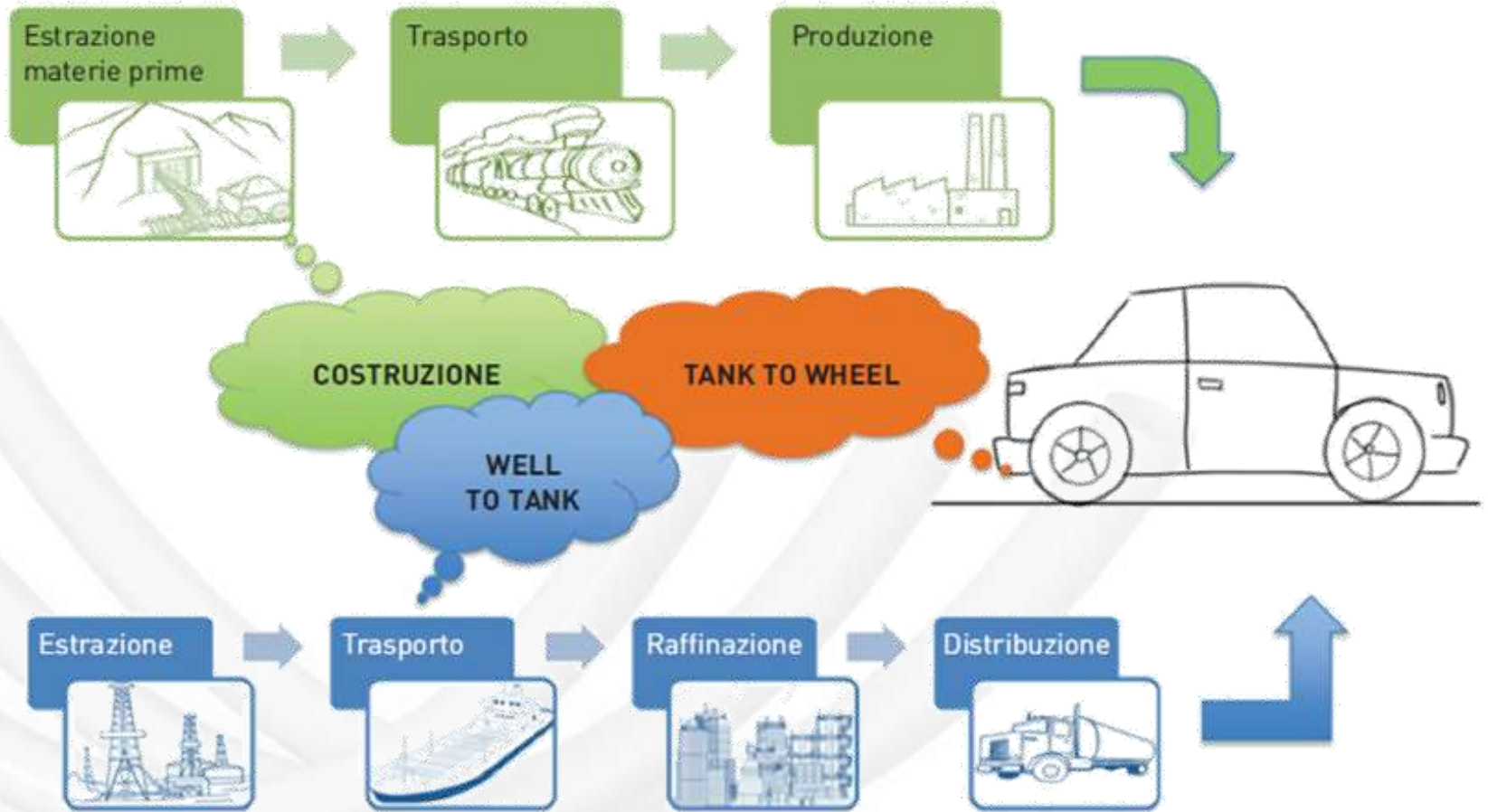


Incremento concentrazione di CO₂ monitorata da RSE a Plateau Rosa

Linea nera: dati annuali;
linea rossa dati con filtro 15 anni.

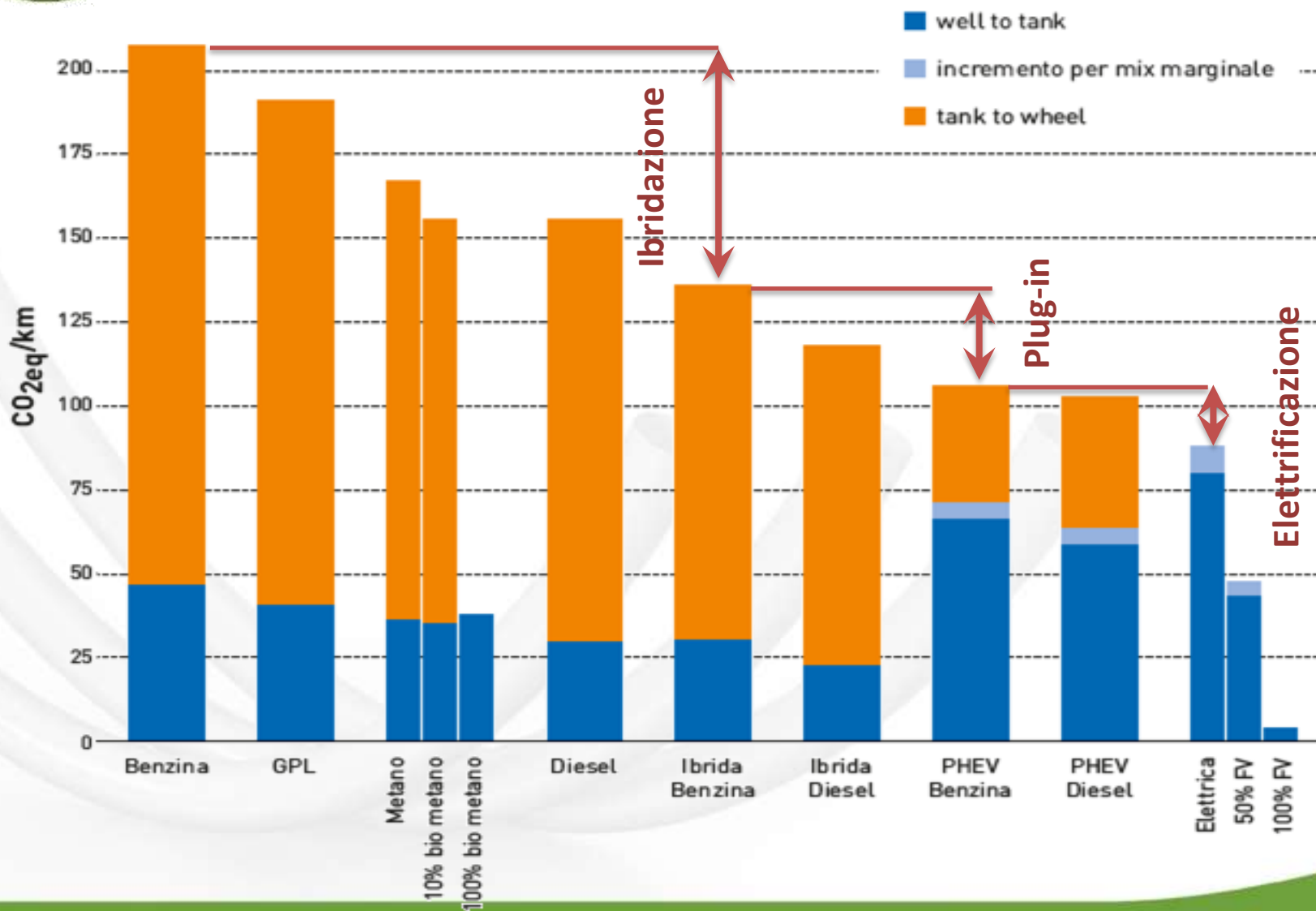


Emissioni nelle diverse fasi del ciclo di vita



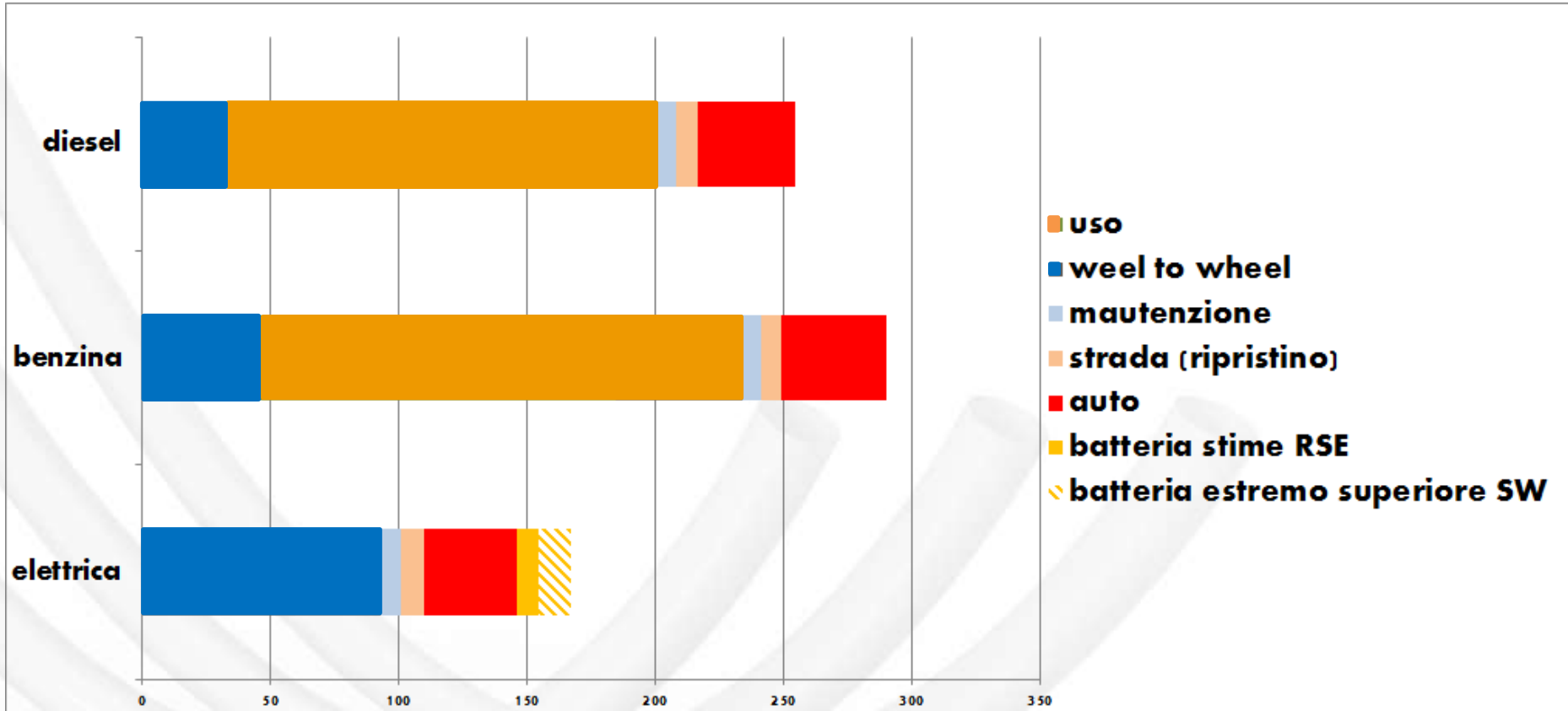


Tecnologie a confronto





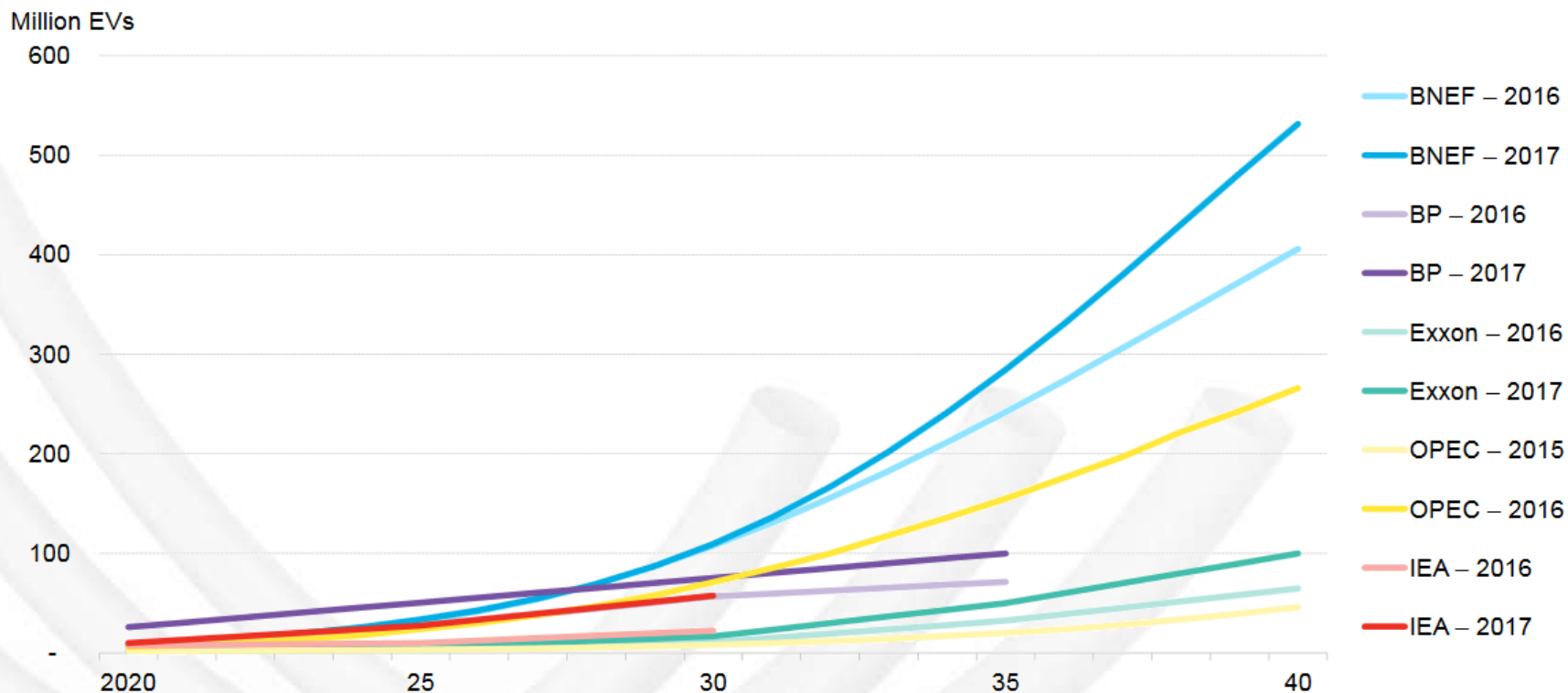
Emissioni climalteranti: il contributo delle batterie



Previsioni di sviluppo del mercato EV

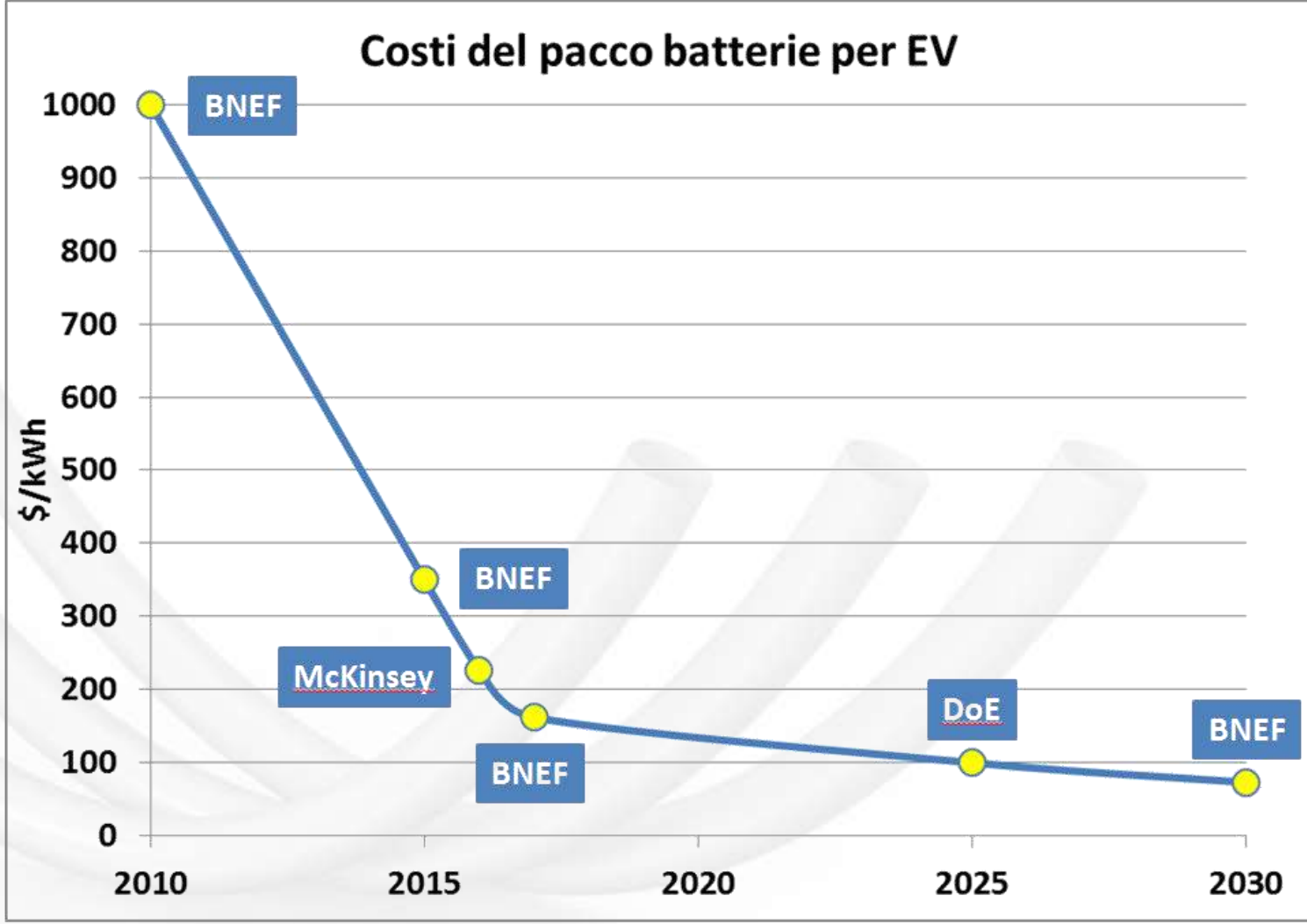


EV fleet size, 2020-40



Source: Bloomberg New Energy Finance, organization websites. Notes: IEA forecasts to 2030 and BP forecasts to 2035. OPEC has not yet published its 2017 Oil Outlook. Only BNEF and OPEC provide annual data points for EV fleet size. Some data points for BP, ExxonMobil, OPEC and the IEA are estimated based on organization charts, reports and data. BNEF, BP and OPEC forecasts include just BEVs and PHEVs. ExxonMobil and IEA forecasts include BEVs, PHEVs and fuel cell vehicles. For more on the changes between BNEF's 2016 and 2017 long-term EV forecasts, see our July 6, 2017 Research Note "Global EV Sales Outlook to 2040" ([web](#) | [terminal](#)).

Evoluzione del costo delle batterie



Proseguire il dibattito: Mobility Workspace



- Una **community** dedicata al **dibattito** tra stakeholder della mobilità
- Un'opportunità per **contribuire** su aspetti tecnici, sociali e di policy
- Una fonte di informazioni e una **guida** per i **policy maker**



Sezione dedicata al **Dibattito** e sezione di sintesi del **Consensus** raggiunto

Date voce alla vostra opinione su www.mobilitarse.it

The screenshot shows the website's navigation bar with links: Home page, IL PROGETTO, CHI SIAMO, COME FUNZIONA, F.A.Q. The main header includes the 'MOBILITY WORKSPACE' logo, a user profile for 'Hello Filippo' with a 'LOG OUT' button, and buttons for 'DIBATTITI' and 'CONSENSUS'. The main banner features a night cityscape with the text 'Uno spazio di confronto per la Mobilità del futuro' and a 'UNISCITI ALLA COMMUNITY' button. At the bottom, it says 'DIBATTITI APERTI'.



Nasce "Muoversi con Energia", Osservatorio permanente sull'evoluzione energetica per l'autotrazione

23.03.2018

ENI, SNAM, ENEL, ENEA, IM-CNR, CONFINDUSTRIA ENERGIA, UNIONE PETROLIFERA, ASSOGASMETANO, ELETTRICITÀ FUTURA, FCA, RSE, RIE, FONDAZIONE CARACCILO ACI

Mercoledì 18 aprile primo tavolo tecnico a Roma: "Lo sviluppo tecnologico dell'autotrazione"

Monitorare il complesso scenario della transizione energetica e i suoi mutamenti, attraverso l'analisi critica di una serie di tavoli tematici che vedranno impegnati **Eni, Snam, Enel, Enea, IM-CNR, Confindustria energia, Unione petrolifera, Assogasmetano, Elettricità futura, FCA, RSE, RIE e Fondazione Caracciolo ACI.**

È questo il senso dell'**Osservatorio ACI "Muoversi con Energia"**, che si è insediato oggi a Roma per analizzare le strategie industriali e politiche con le quali l'Italia - rispettando gli equilibri economici del sistema Paese - intende raggiungere gli obiettivi di sostenibilità ambientale.

**RSE coordina il tavolo tecnico monotematico
Mobilità Elettrica voluto dall'ACI, da luglio 2018**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Giuseppe Mauri

**[Giuseppe.Mauri@rse-
web.it](mailto:Giuseppe.Mauri@rse-web.it)**

