

Il mix energetico regionale: monitoraggio del PTA 2022-2024 e del Piano Energetico Regionale in Emilia-Romagna

Davide Scapinelli

ART-ER - Area Sviluppo Sostenibile - Unità Energia e Clima

29 febbraio 2024

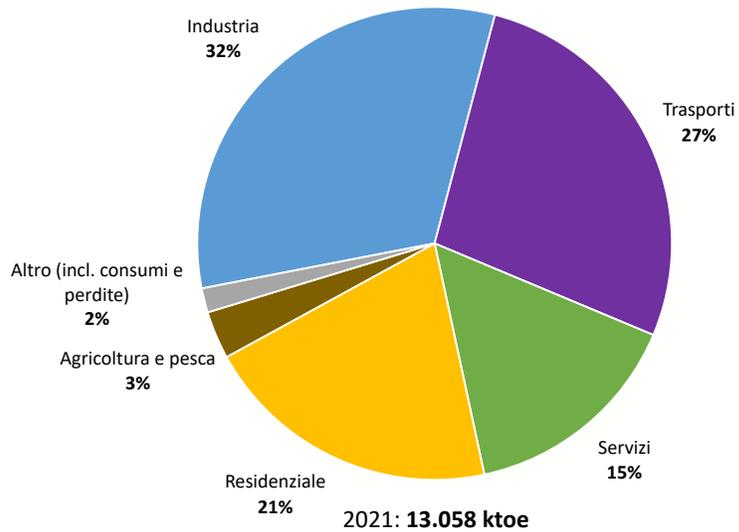
- Dati e risultati **complessivi**
- La riduzione delle **emissioni serra**
- Lo sviluppo delle **FER** e della **mobilità sostenibile**
- Il **risparmio energetico** dalle azioni nazionali e regionali

Agenda

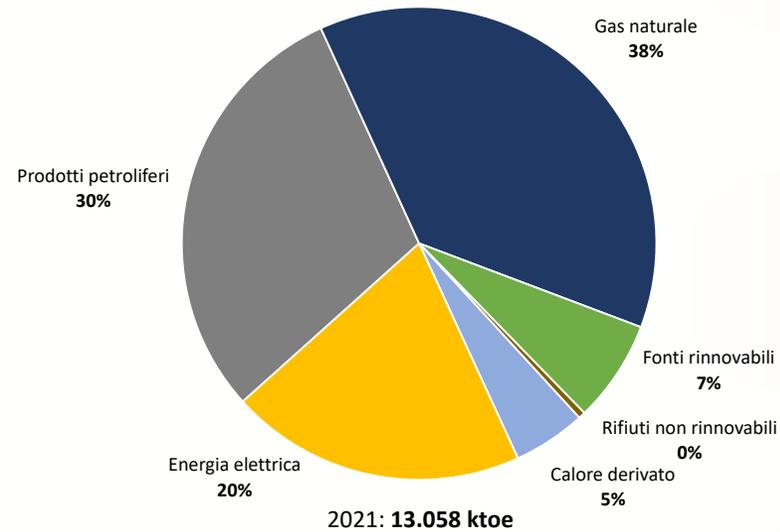
- Dati e risultati **complessivi**
- La riduzione delle **emissioni serra**
- Lo sviluppo delle **FER** e della **mobilità sostenibile**
- Il **risparmio energetico** dalle azioni nazionali e regionali

Consumi energetici in Emilia-Romagna nel 2021

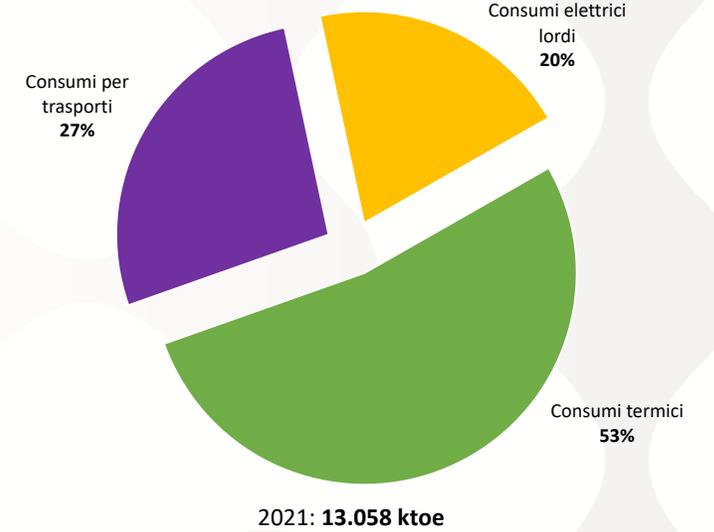
Consumi finali lordi in Emilia-Romagna



Consumi finali lordi in Emilia-Romagna



Consumi finali lordi in Emilia-Romagna



Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ARPAE

Risultati raggiunti in Emilia-Romagna

Emissioni serra

(target PER al 2030: - 40%)



- 8% nel 2020
rispetto al 1990

Fonti rinnovabili

(target PER al 2030: 27%)



14% nel 2021
dei consumi finali lordi

Efficienza energetica

(target PER al 2030: - 47%)



- 31% nel 2021
rispetto ai consumi
tendenziali*

* Dato valutato rispetto ai consumi energetici dello stesso anno degli scenari energetici europei PRIMES 2007.
Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ARPAE, ISPRA, GSE, Terna, ENEA, Eurostat, MASE, MISE, MIT e altri

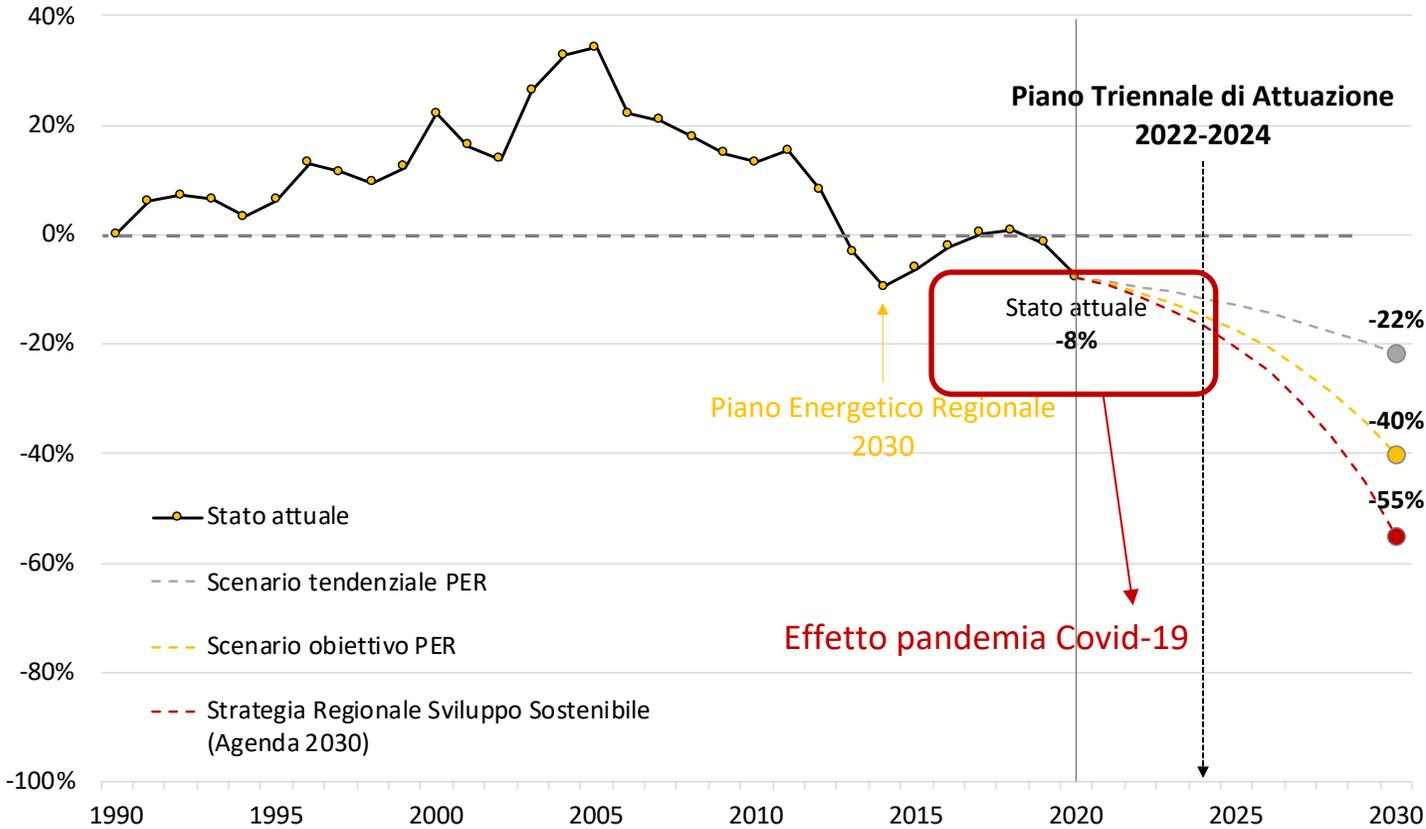
Agenda

- Dati e risultati **complessivi**
- La riduzione delle **emissioni serra**
- Lo sviluppo delle **FER**
- Il **risparmio energetico** dalle azioni nazionali e regionali

I target sui gas serra

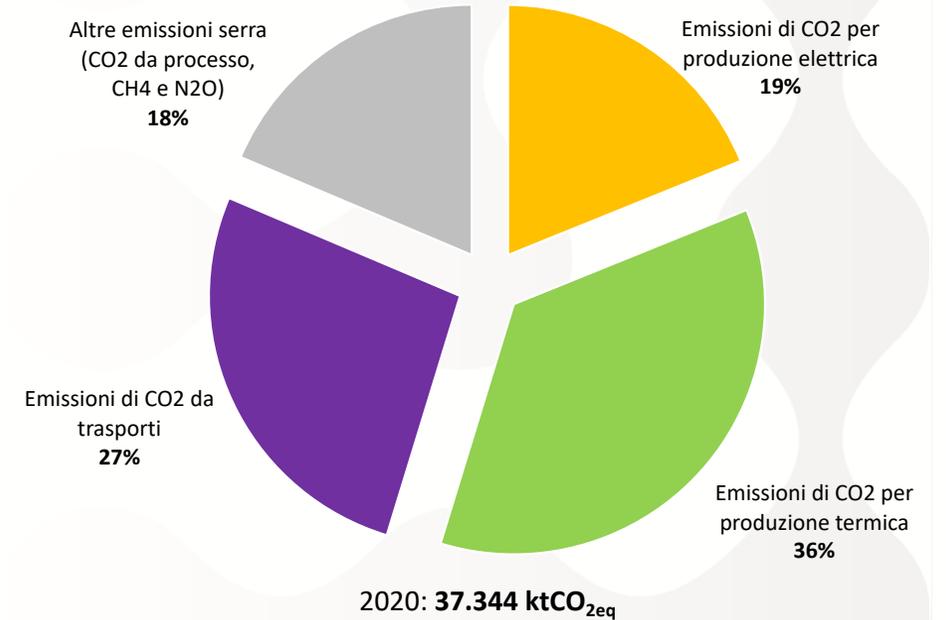
Obiettivi sui gas serra in Emilia-Romagna

% di riduzione delle emissioni serra rispetto ai livelli del 1990



Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ARPAE, ISPRA, GSE, Terna, ENEA, Eurostat, MASE, MISE, MIT e altri

Emissioni serra in Emilia-Romagna

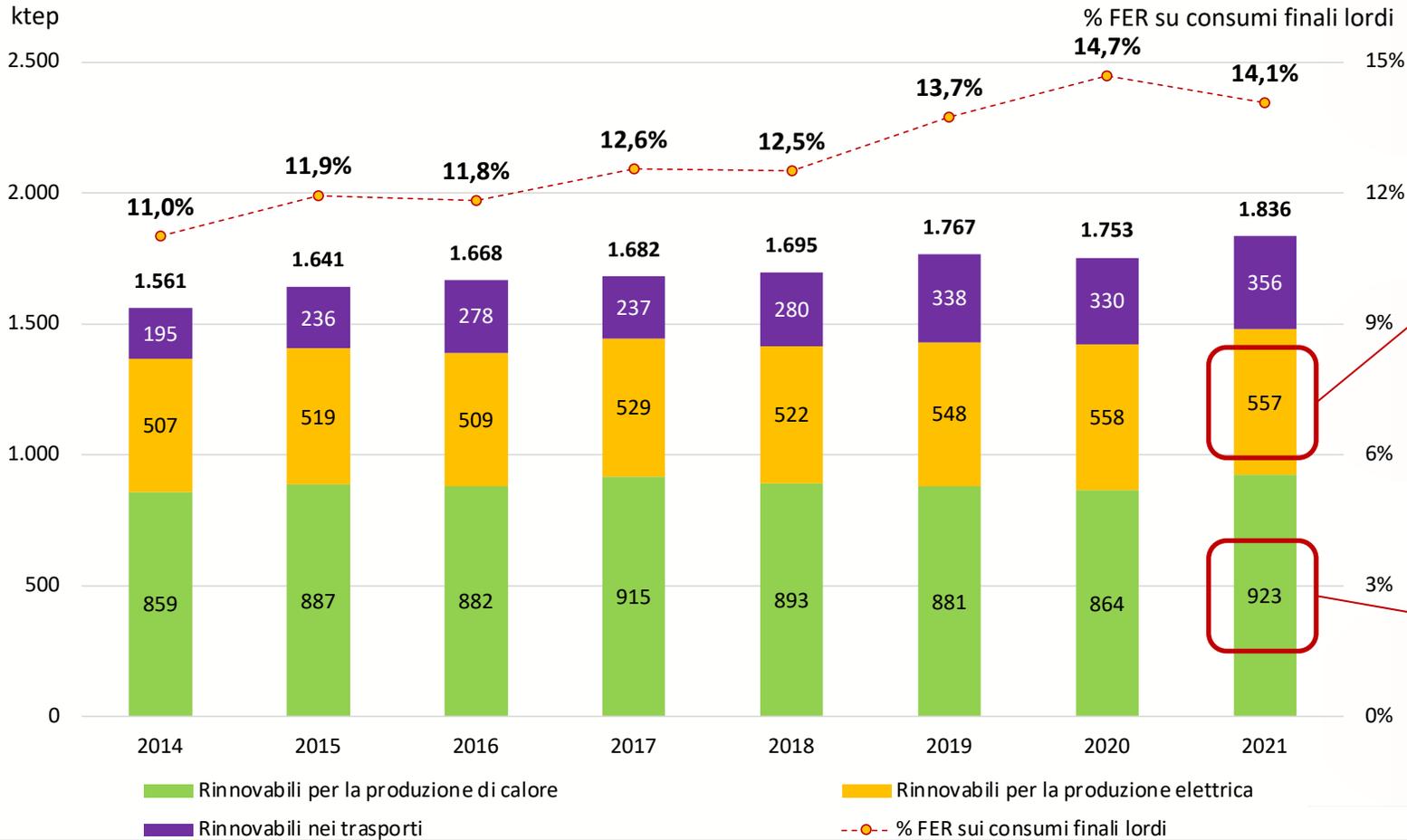


Agenda

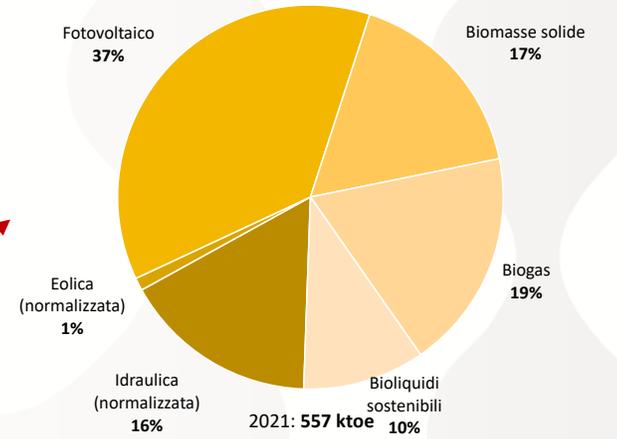
- Dati e risultati **complessivi**
- La riduzione delle **emissioni serra**
- Lo sviluppo delle **FER** e della **mobilità sostenibile**
- Il **risparmio energetico** dalle azioni nazionali e regionali

L'evoluzione delle rinnovabili in Emilia-Romagna

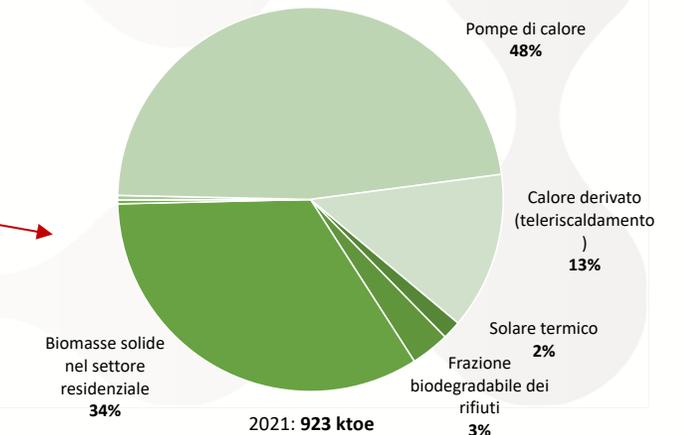
Consumi finali rinnovabili in Emilia-Romagna



FER per produzione elettrica in Emilia-Romagna nel 2021



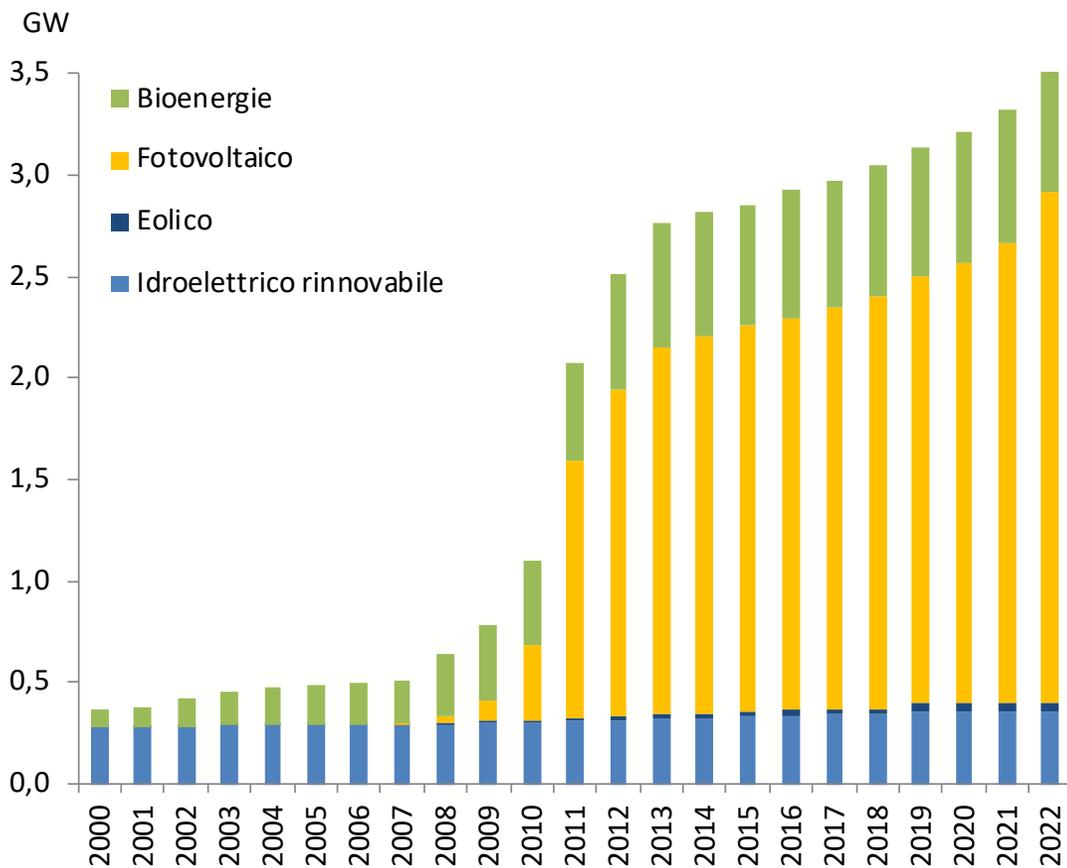
FER per produzione termica in Emilia-Romagna nel 2021



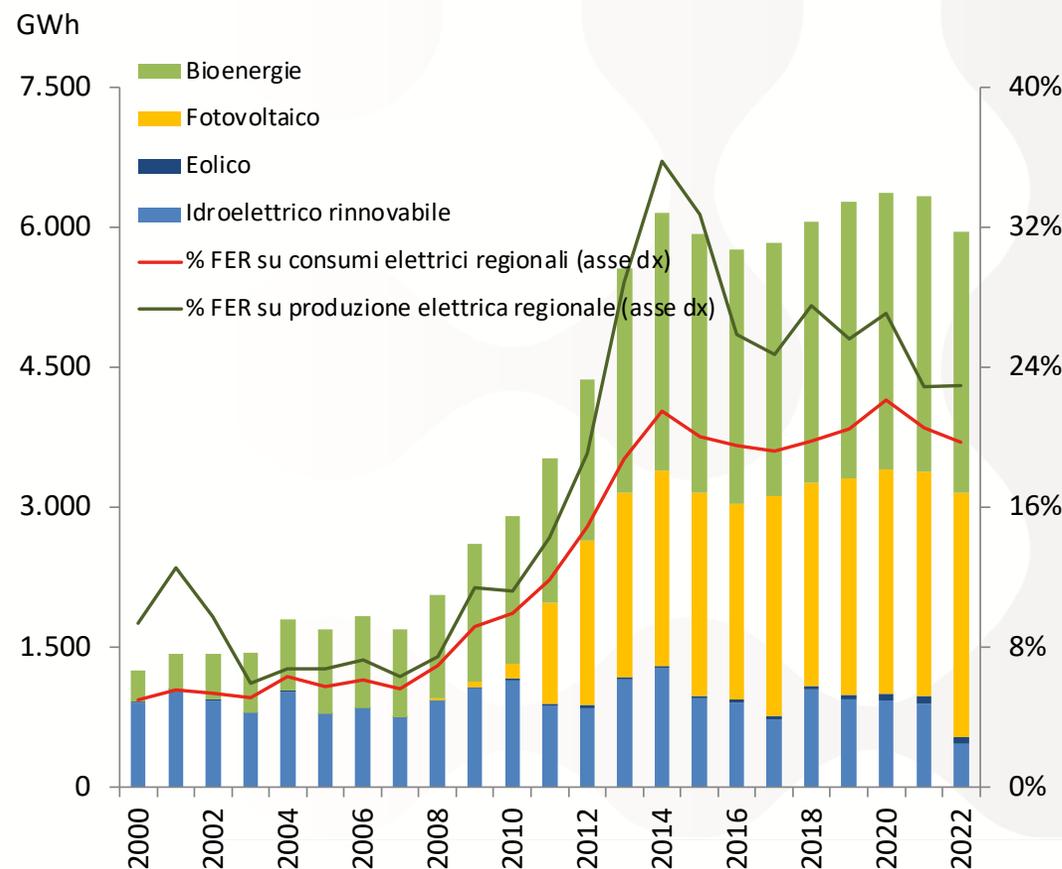
Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ARPAE, GSE, Terna, ENEA, Eurostat, MASE, MISE, MIT e altri

Focus sui consumi elettrici e FER elettriche

Potenza installata in impianti a fonti rinnovabili in Emilia-Romagna



Produzione elettrica lorda da impianti a fonti rinnovabili in Emilia-Romagna

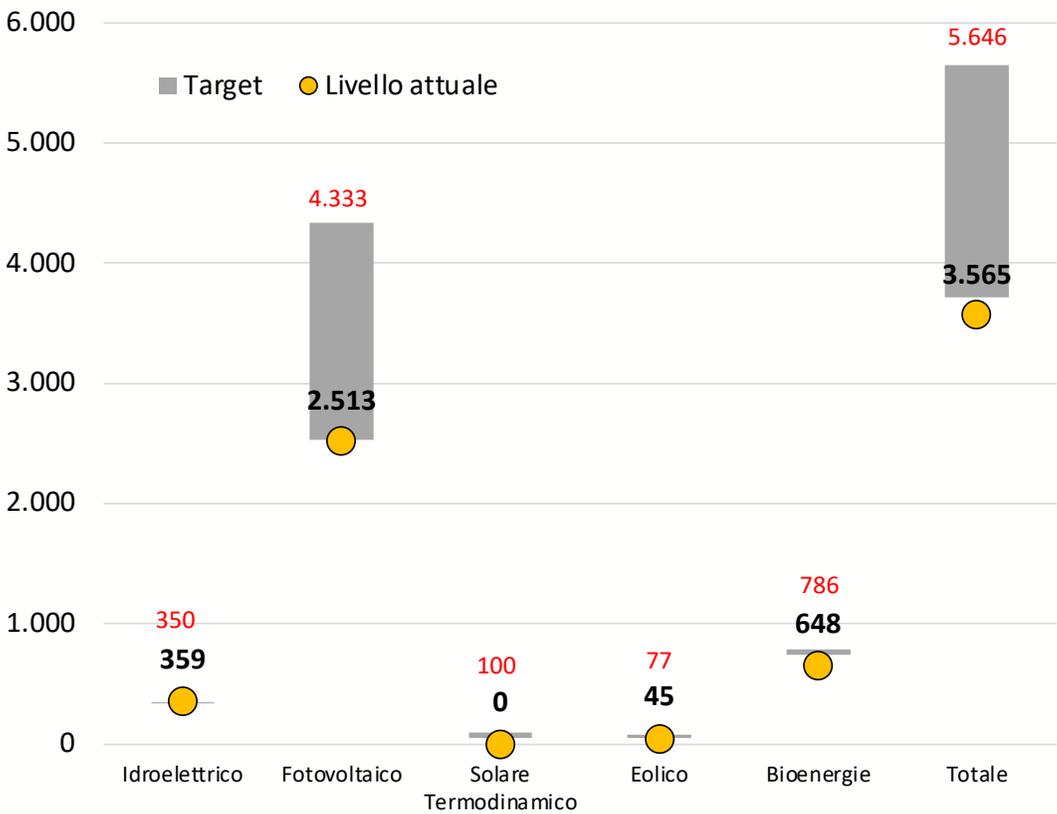


Fonte: elaborazioni ART-ER su dati Terna

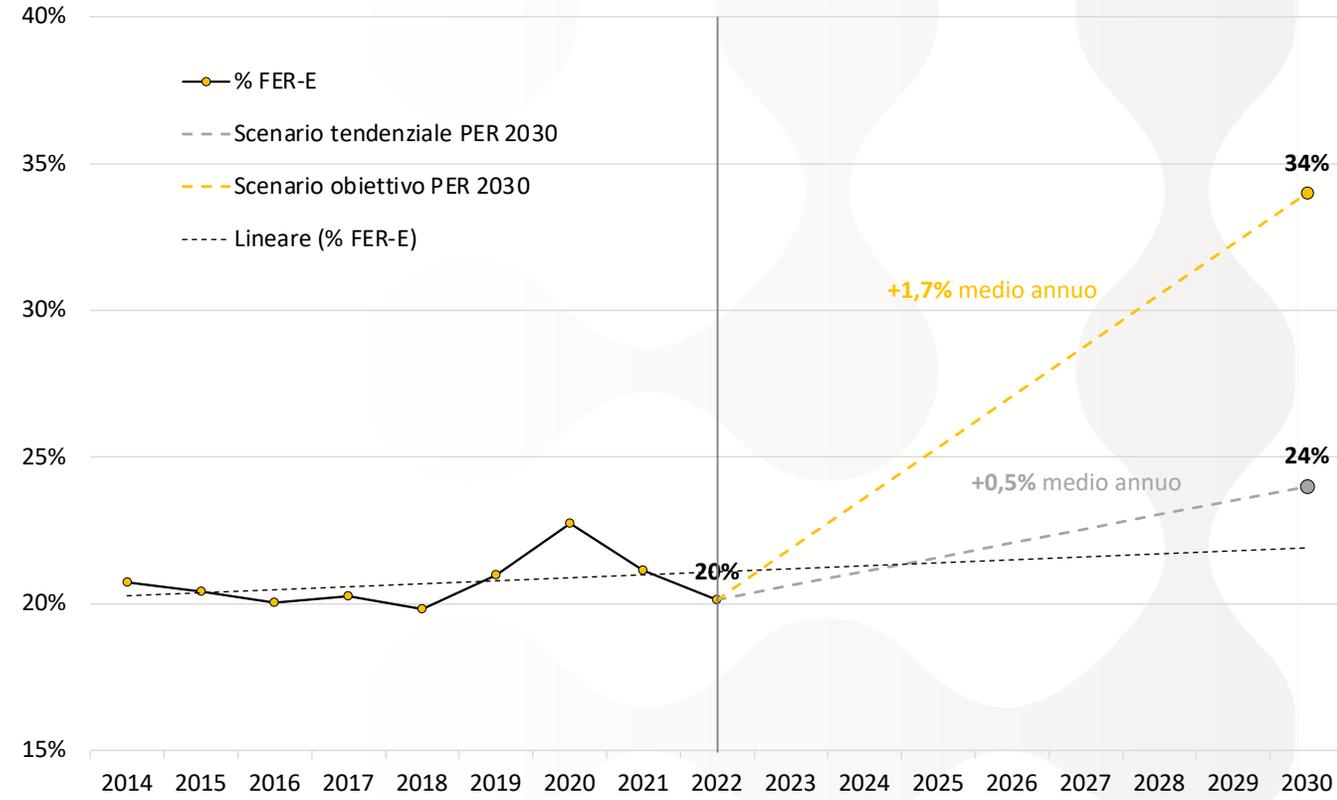
I risultati: le FER elettriche

Raggiungimento degli obiettivi del PER 2030 - FER-E

Potenza installata al 31 dicembre 2022 (MW)



Copertura con FER dei consumi elettrici lordi (% FER-E)

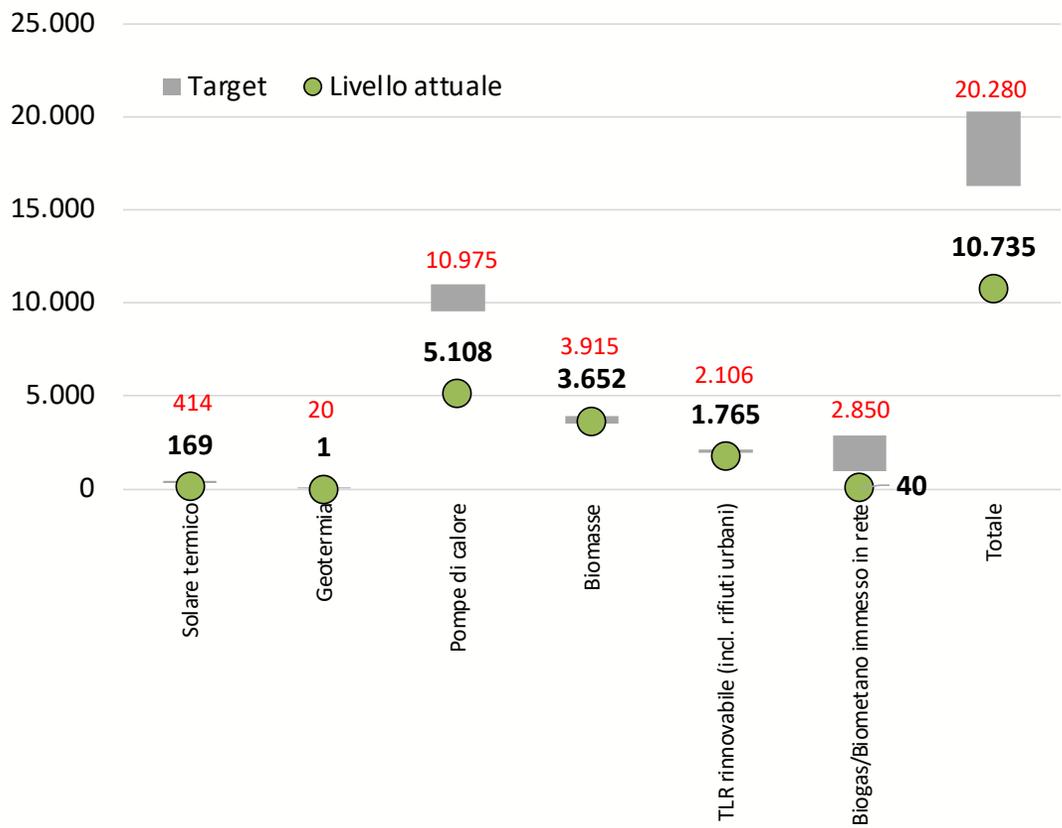


Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ARPAE, Terna e GSE

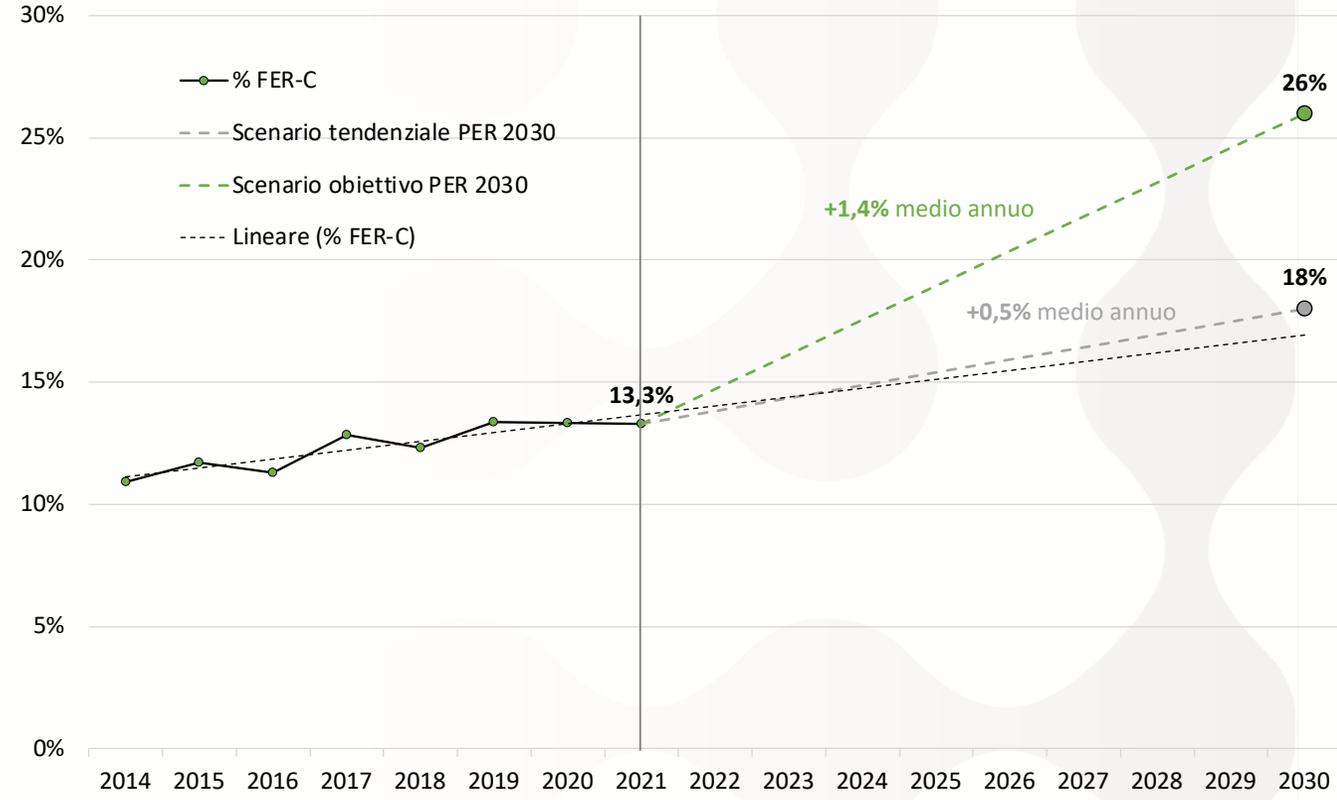
I risultati: le FER termiche

Raggiungimento degli obiettivi del PER 2030 - FER-C

Produzione termica al 31 dicembre 2021 (GWh)



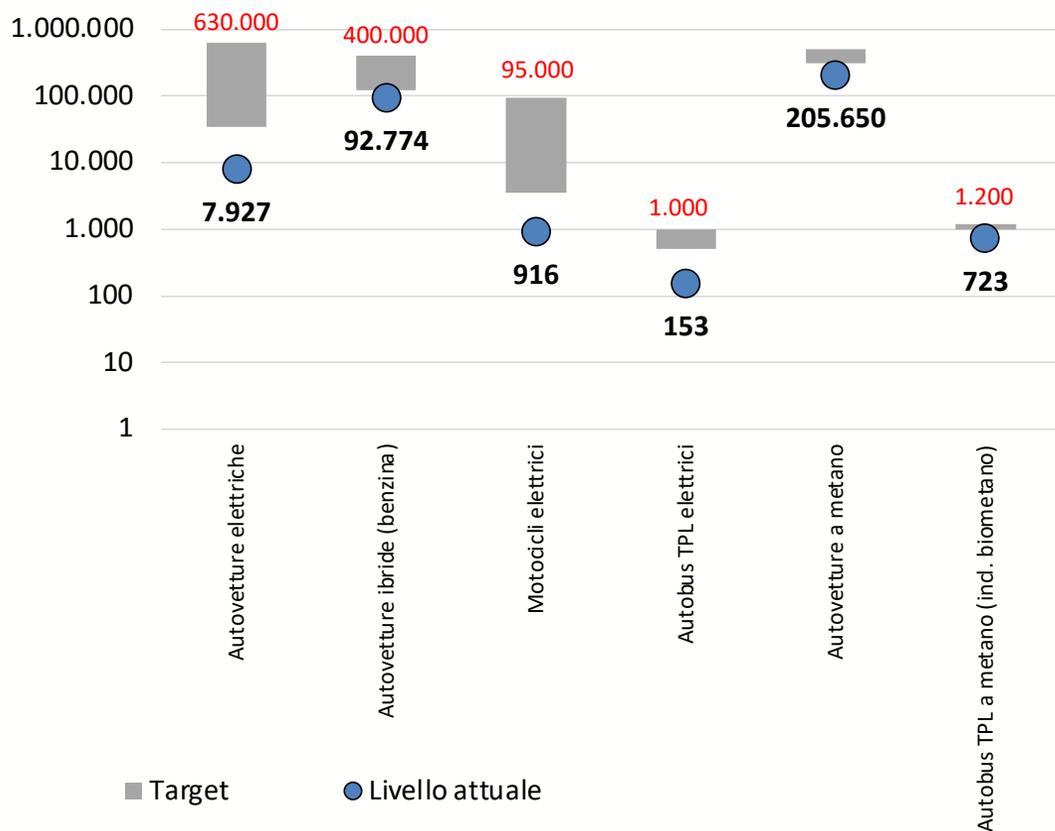
Copertura con FER dei consumi termici finali (% FER-C)



I risultati: la mobilità passeggeri

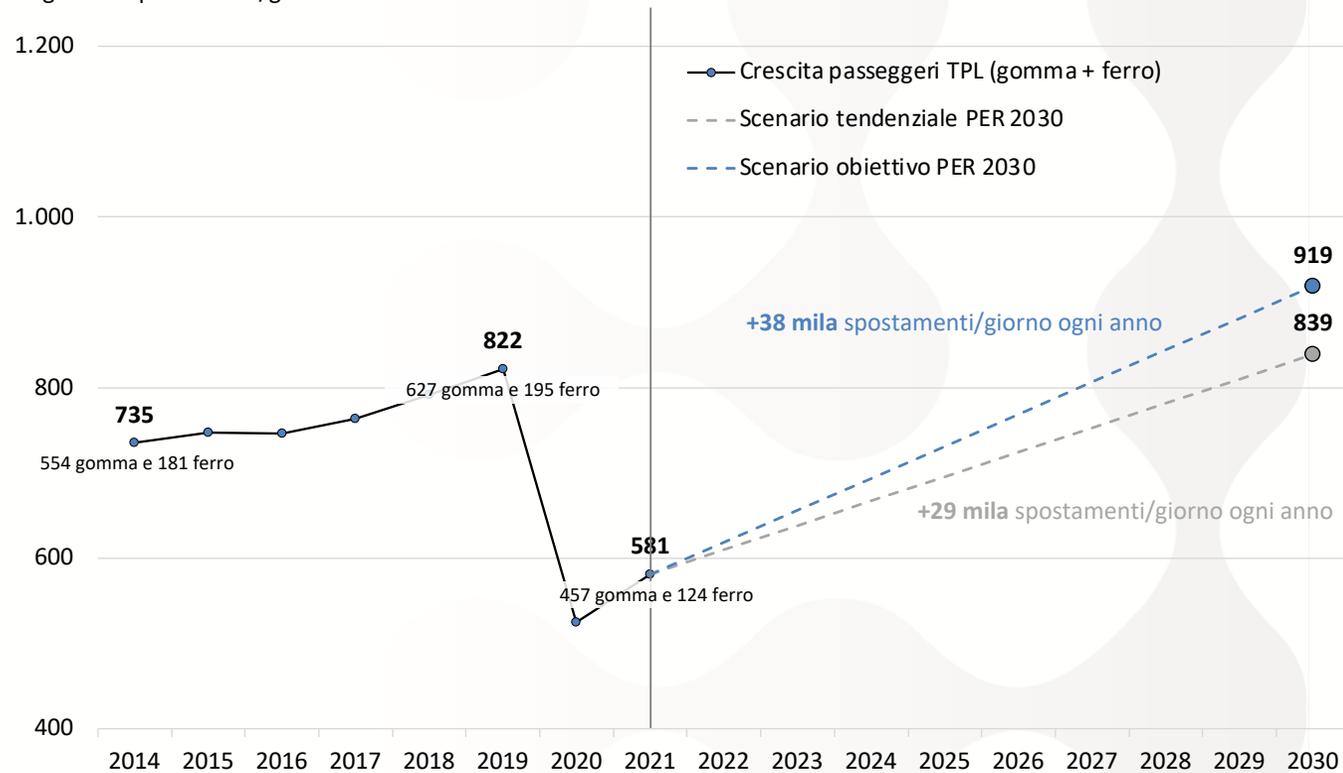
Raggiungimento degli obiettivi del PER 2030 - Trasporto passeggeri

Numero di veicoli al 31 dicembre 2021



Crescita del trasporto pubblico passeggeri GOMMA e FERRO

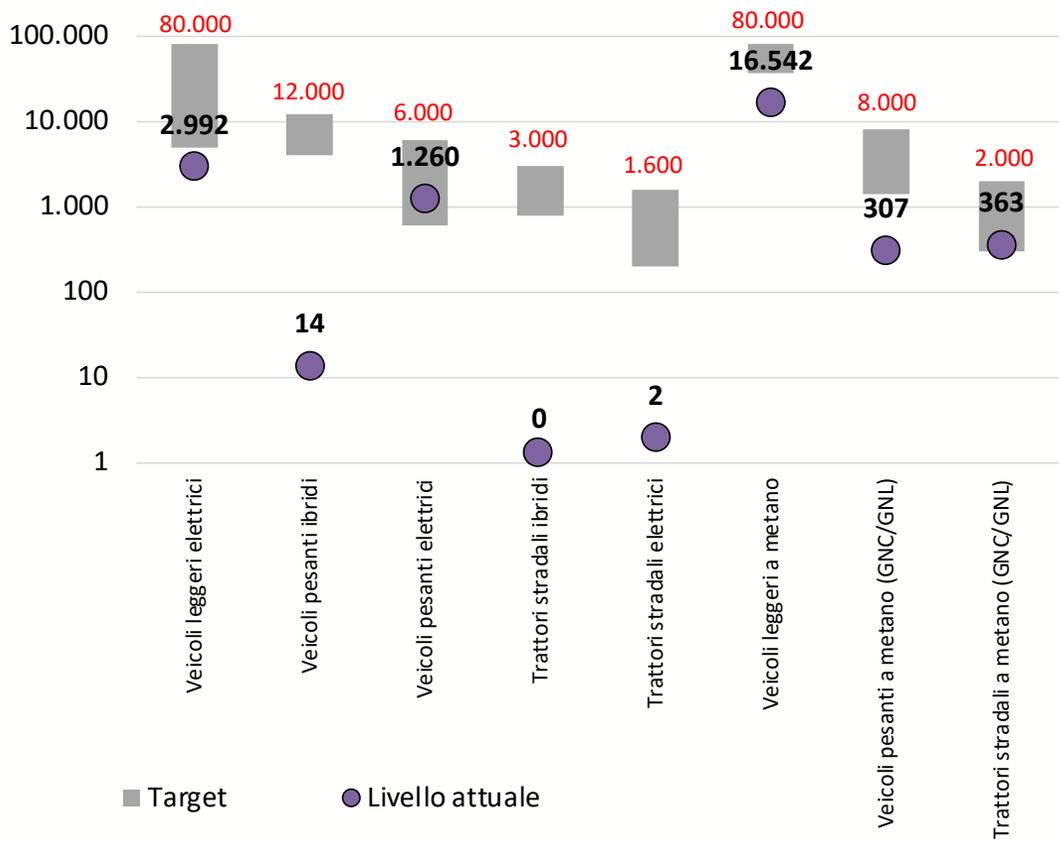
Migliaia di spostamenti/giorno



I risultati: la mobilità merci

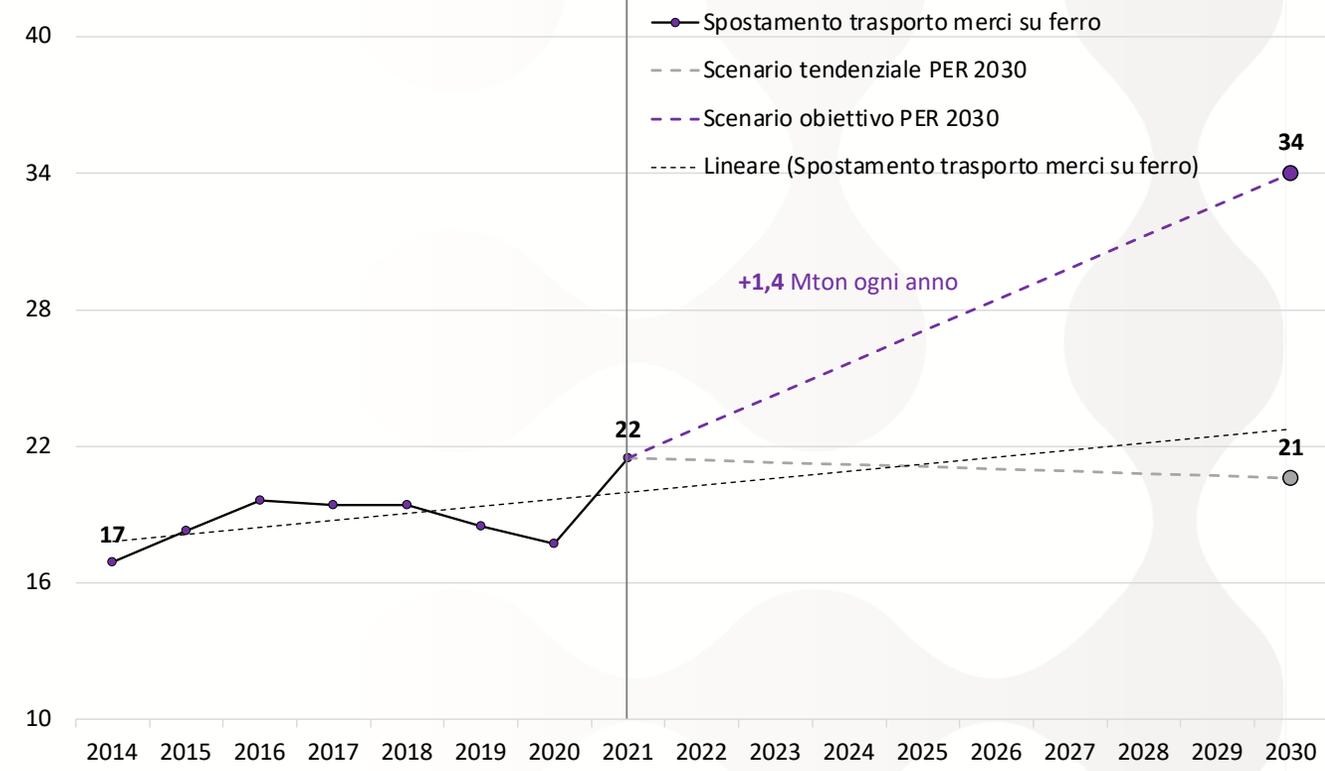
Raggiungimento degli obiettivi del PER 2030 - Trasporto merci

Numero di veicoli al 31 dicembre 2022



Spostamento del trasporto merci su FERRO

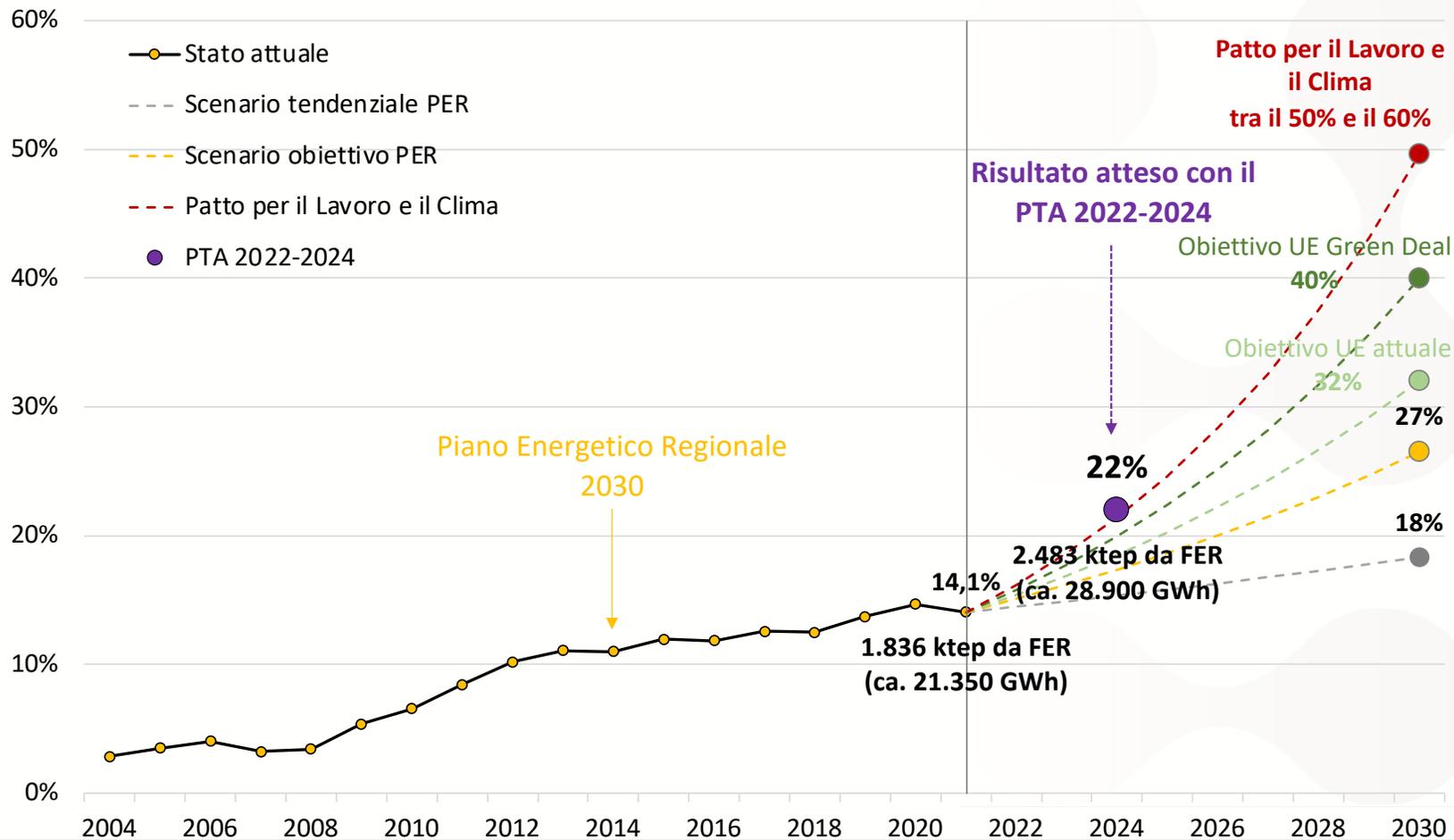
Milioni di tonnellate/anno



Gli obiettivi UE e regionali sulle rinnovabili

Obiettivi sulle fonti rinnovabili in Emilia-Romagna

% di copertura con FER dei consumi finali lordi



Agenda

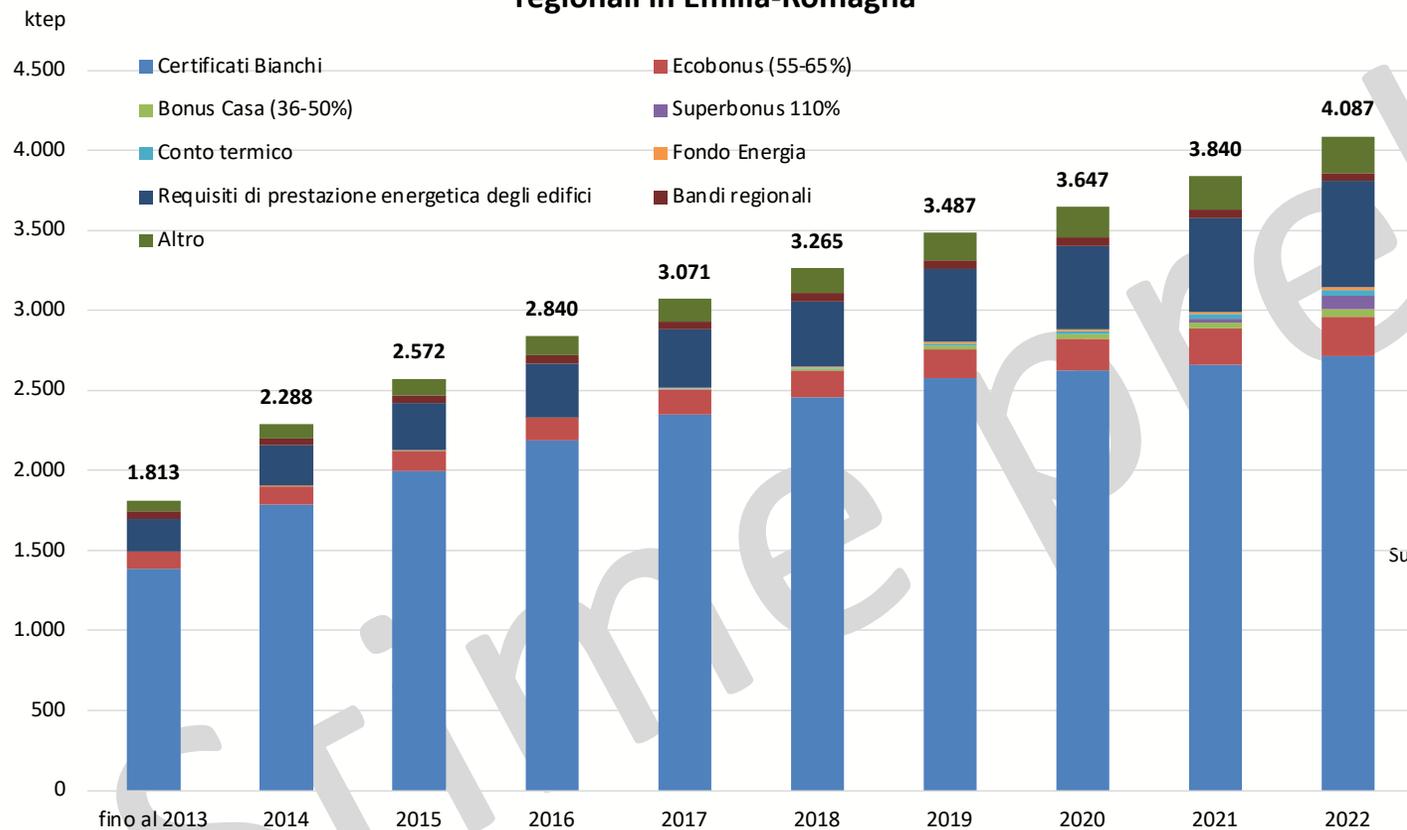
- Dati e risultati **complessivi**
- La riduzione delle **emissioni serra**
- Lo sviluppo delle **FER** e della **mobilità sostenibile**
- **Il risparmio energetico** dalle azioni nazionali e regionali

Principali strumenti e misure monitorate

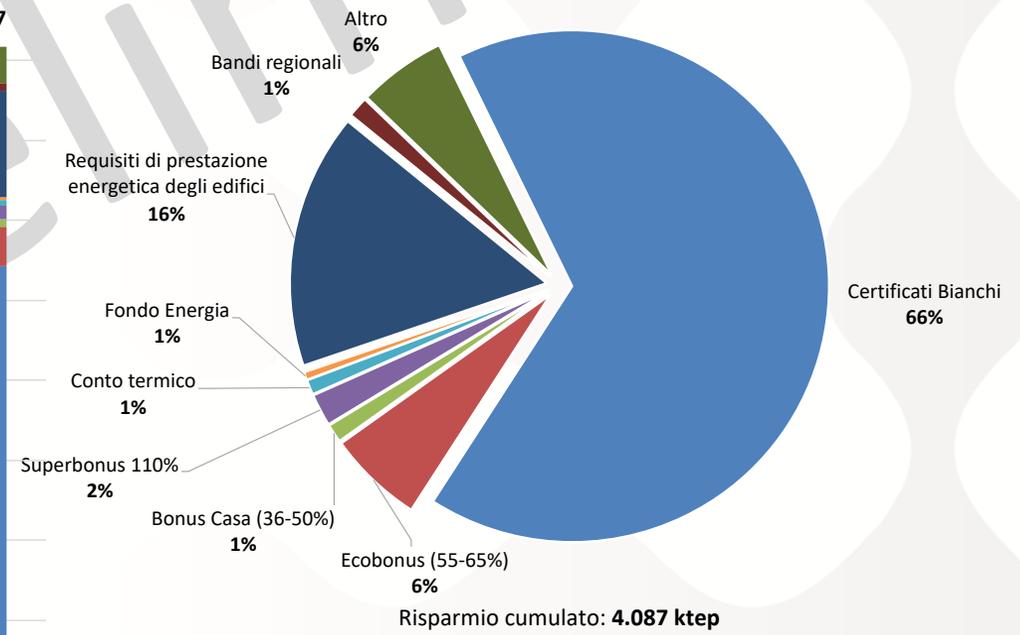
Settore	Principali misure e azioni sottoposte a monitoraggio	Fonti e banche dati principali
Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Certificati bianchi • Requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici • Bandi e misure regionali (ad es. bando PMI, bando «FV-amianto», Fondo Energia) • Altro 	<ul style="list-style-type: none"> • ENEA (RAEE) • Elaborazioni su dati SACE (ART-ER) • Regione Emilia-Romagna • ...
Residenziale	<ul style="list-style-type: none"> • Certificati bianchi • Detrazioni fiscali • Requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici • Altro 	<ul style="list-style-type: none"> • ENEA (RAEE) • ENEA (Rapporti detrazioni fiscali) • Elaborazioni su dati SACE (ART-ER) • Regione Emilia-Romagna • ...
Terziario	<ul style="list-style-type: none"> • Certificati bianchi • Conto termico • Requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici • Bandi e misure regionali (ad es. bando «500 tep», bando «50 tep», bandi «Commercio e Turismo») • Altro 	<ul style="list-style-type: none"> • ENEA (RAEE) • Elaborazioni su dati GSE ed ENEA (RAEE) • Elaborazioni su dati SACE (ART-ER) • Regione Emilia-Romagna • ...
Trasporti	<ul style="list-style-type: none"> • Bandi e misure regionali (ad es. L.R. 15/2009) • Altro 	<ul style="list-style-type: none"> • Regione Emilia-Romagna • Ecc.
Agricoltura	<ul style="list-style-type: none"> • Bandi e misure regionali (ad es. bandi per approvvigionamento e utilizzo di FER in impianti pubblici e privati) • Altro 	<ul style="list-style-type: none"> • Regione Emilia-Romagna • ...

I risultati del monitoraggio del risparmio energetico

Risparmio energetico cumulato attraverso le diverse misure nazionali e regionali in Emilia-Romagna



Risparmio energetico cumulato attraverso le diverse misure nazionali e regionali in Emilia-Romagna al 2022



Fonte: elaborazioni ART-ER su dati ENEA, GSE, Regione Emilia-Romagna, SACE (ART-ER) e altri

Grazie per l'attenzione!