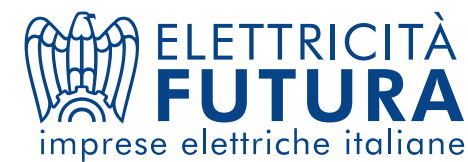




Il settore elettrico nel 2025

Elettricità Futura
www.elettricitafutura.it



Indice

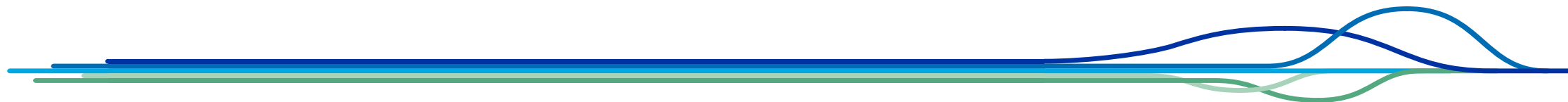
Evoluzione della domanda

Evoluzione dei mix europei ed obiettivi Italia 2030

I mercati europei



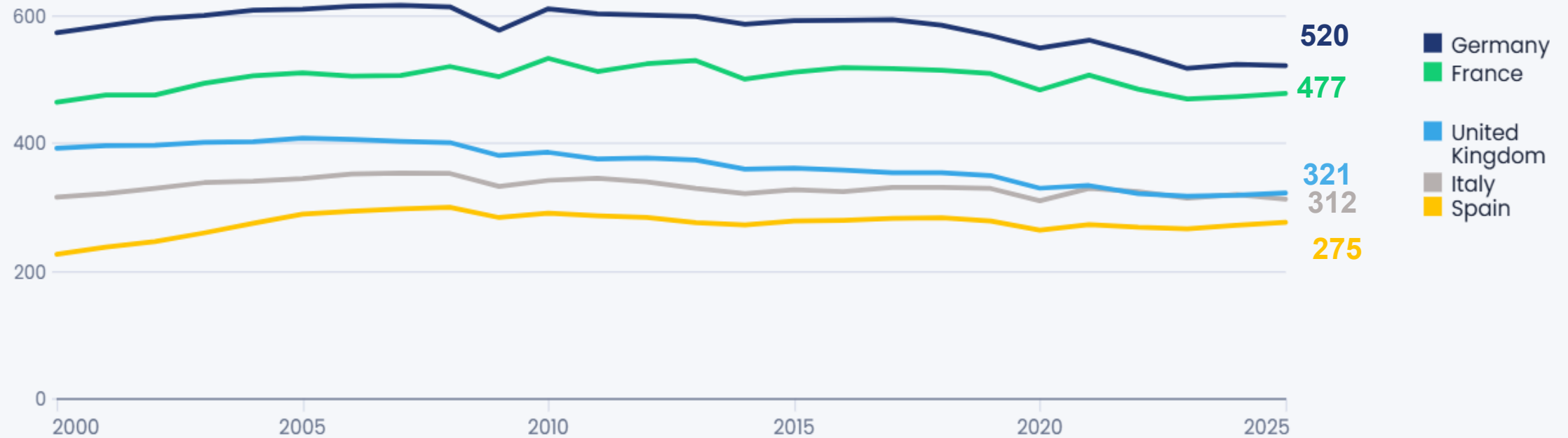
Evoluzione della domanda



Evoluzione storica della domanda elettrica in Europa

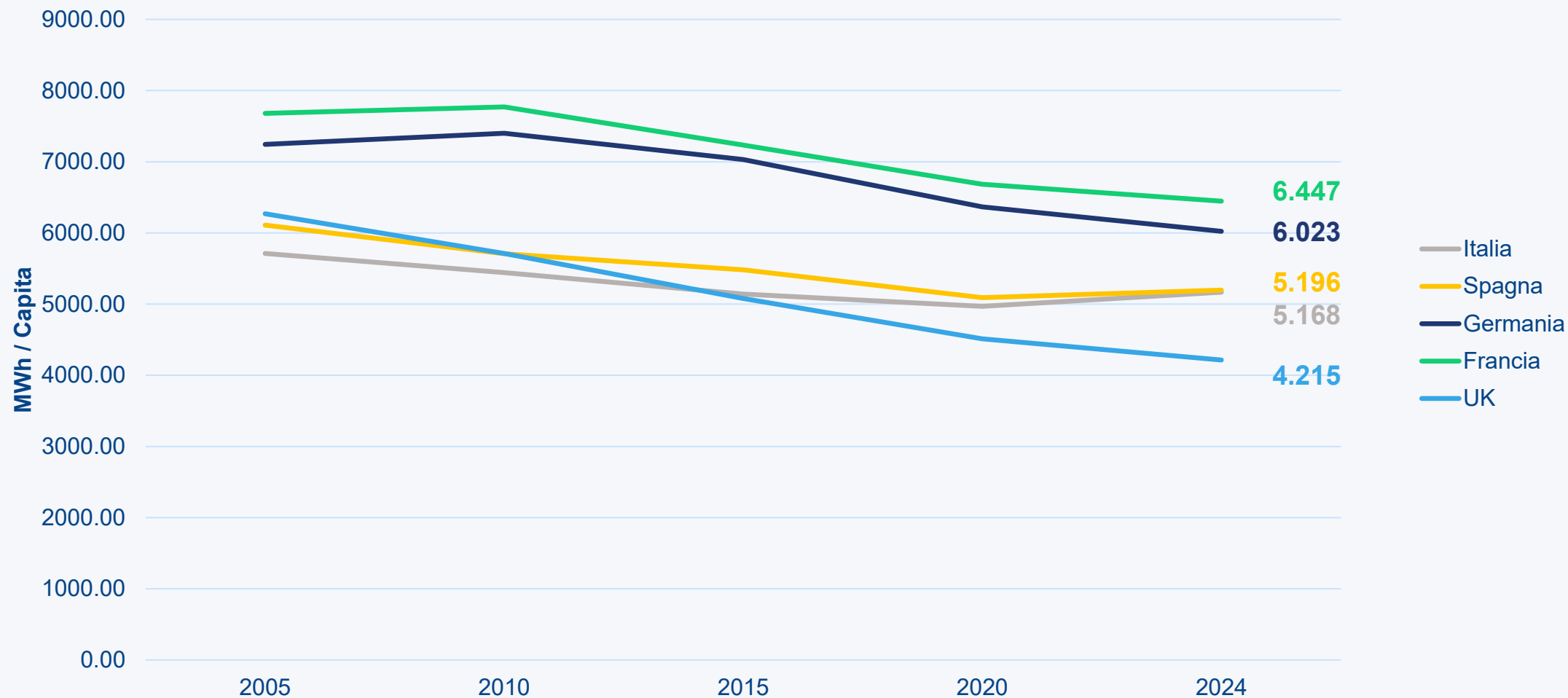
Electricity demand

Terawatt-hours



Data: Ember Electricity Data Explorer, ember-energy.org

Consumo pro capite di energia elettrica



Consumi elettrici italiani nel 2025 e settori industriali

311,3 mld kWh nel 2025 → -0,2% SUL 2024

Consumi industriali*

-0,7%

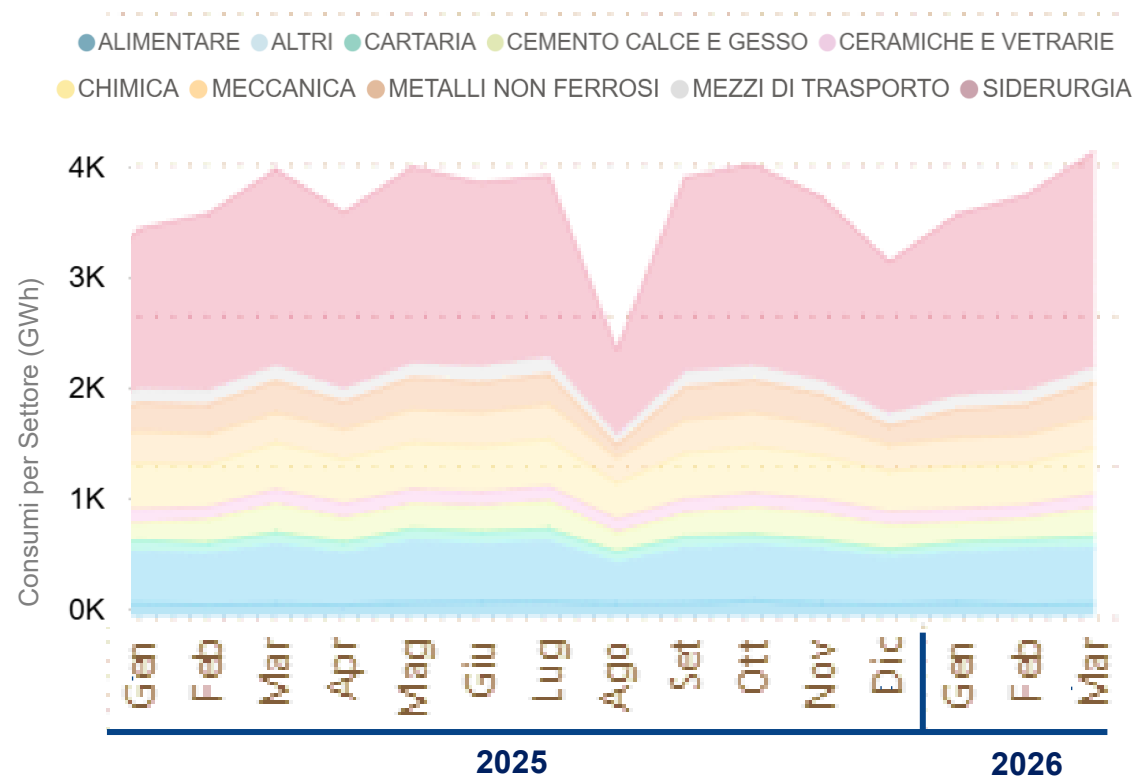
SUL 2024

*Indice IMCEI

SETTORE GWh Distribuzione %

SIDERURGIA	13,761	42.43%
MEZZI DI TRASPORTO	1,226	3.78%
METALLI NON FERROSI	2,208	6.81%
MECCANICA	2,478	7.64%
CHIMICA	3,486	10.75%
CERAMICHE E VETRARIE	1,154	3.56%
CEMENTO CALCE E GESSO	1,942	5.99%
CARTARIA	878	2.71%
ALTRI	4,264	13.15%
ALIMENTARE	1,034	3.19%
Totale	32,430	

IMCEI 2025 e primi mesi 2026



Consumi elettrici industriali nel 2015 e 2025 per settore

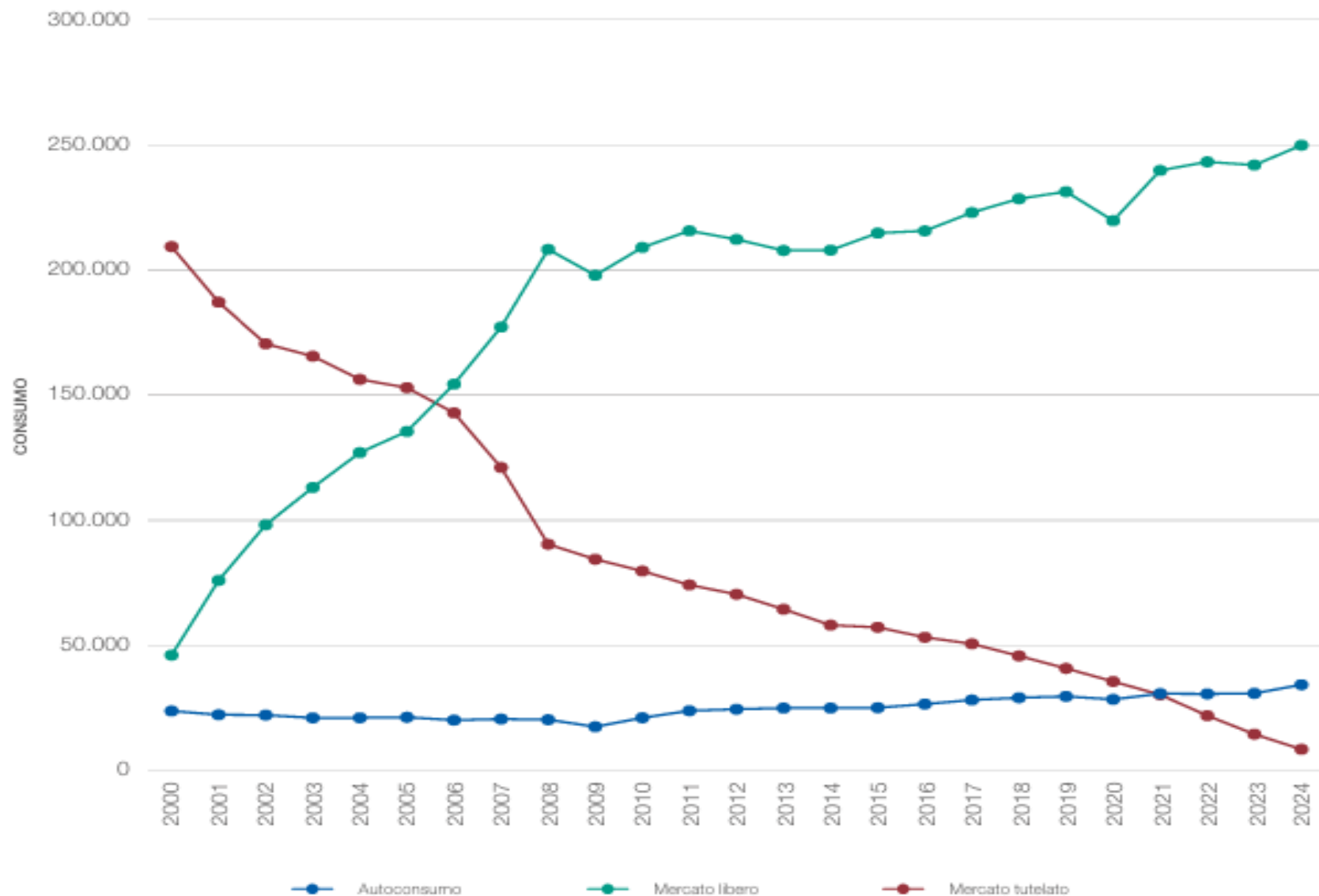
GWh	2015	2025	Δ%
SIDERURGIA	13.074	13.761	+5%
MEZZI DI TRASPORTO	1.338	1.226	-8%
METALLI NON FERROSI	3.289	2.208	-33%
MECCANICA	3.034	2.478	-18%
CHIMICA	4.648	3.486	-25%
CERAMICHE E VETRARIE	692	1.154	+67%
CEMENTO CALCE E GESSO	1.796	1.942	+8%
CARTARIA	1.303	878	-33%
ALTRI	5.439	4.264	-22%
ALIMENTARE	876	1.034	+18%
TOTALE	35.491	32.430	-9%

Consumi in calo, con
dinamiche settoriali
divergenti

Consumo totale per tipologia mercato e autoconsumo 2000-2024 (TWh)

Nel 2024 i consumi di energia elettrica in Italia hanno raggiunto i **292,7 TWh**, registrando un incremento dell'**1,9%** rispetto al 2023 (+5,3 TWh).

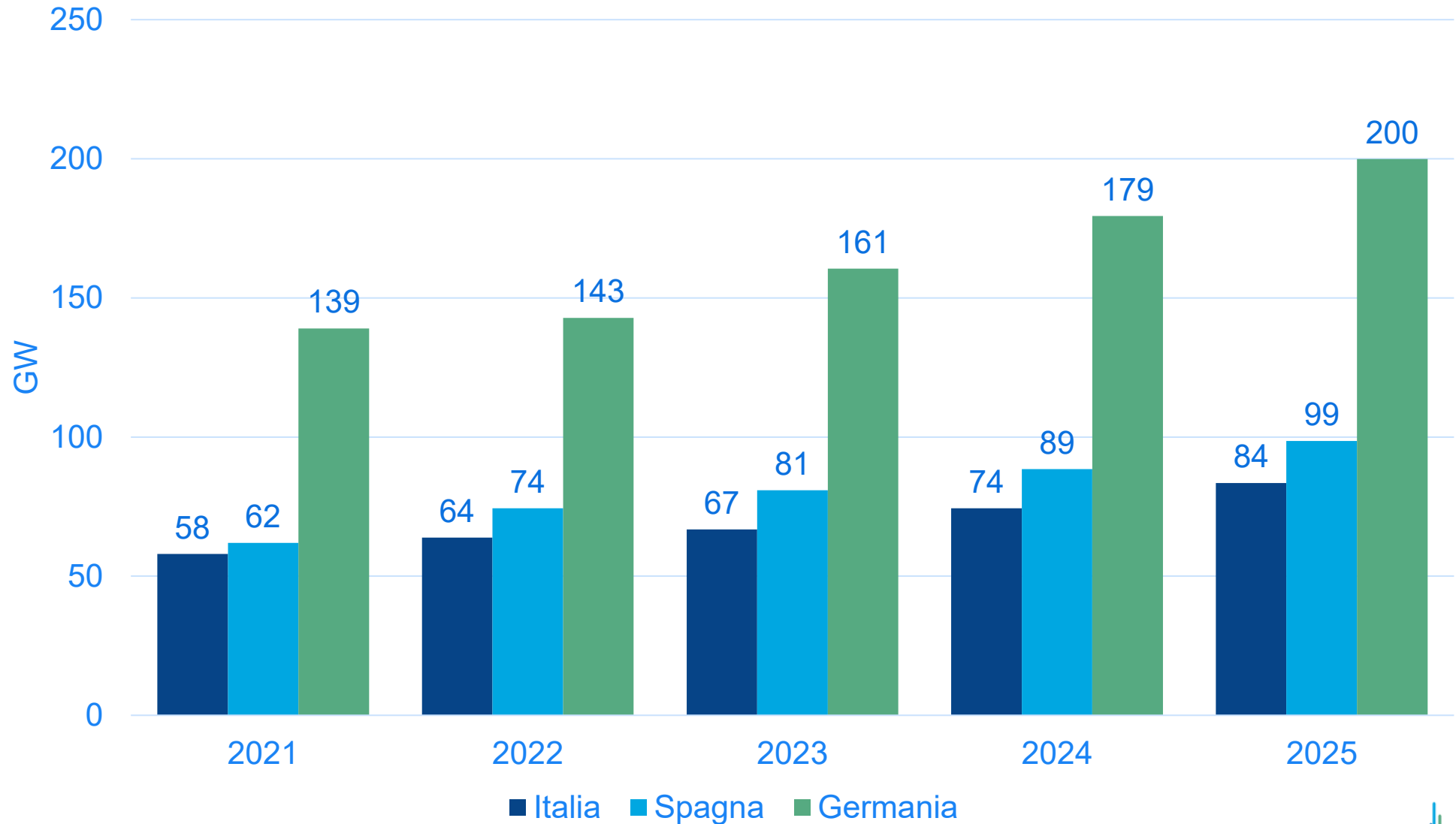
L'industria è aumentata dello 0,3%, i servizi del 2,6% e il domestico del 3,5%.



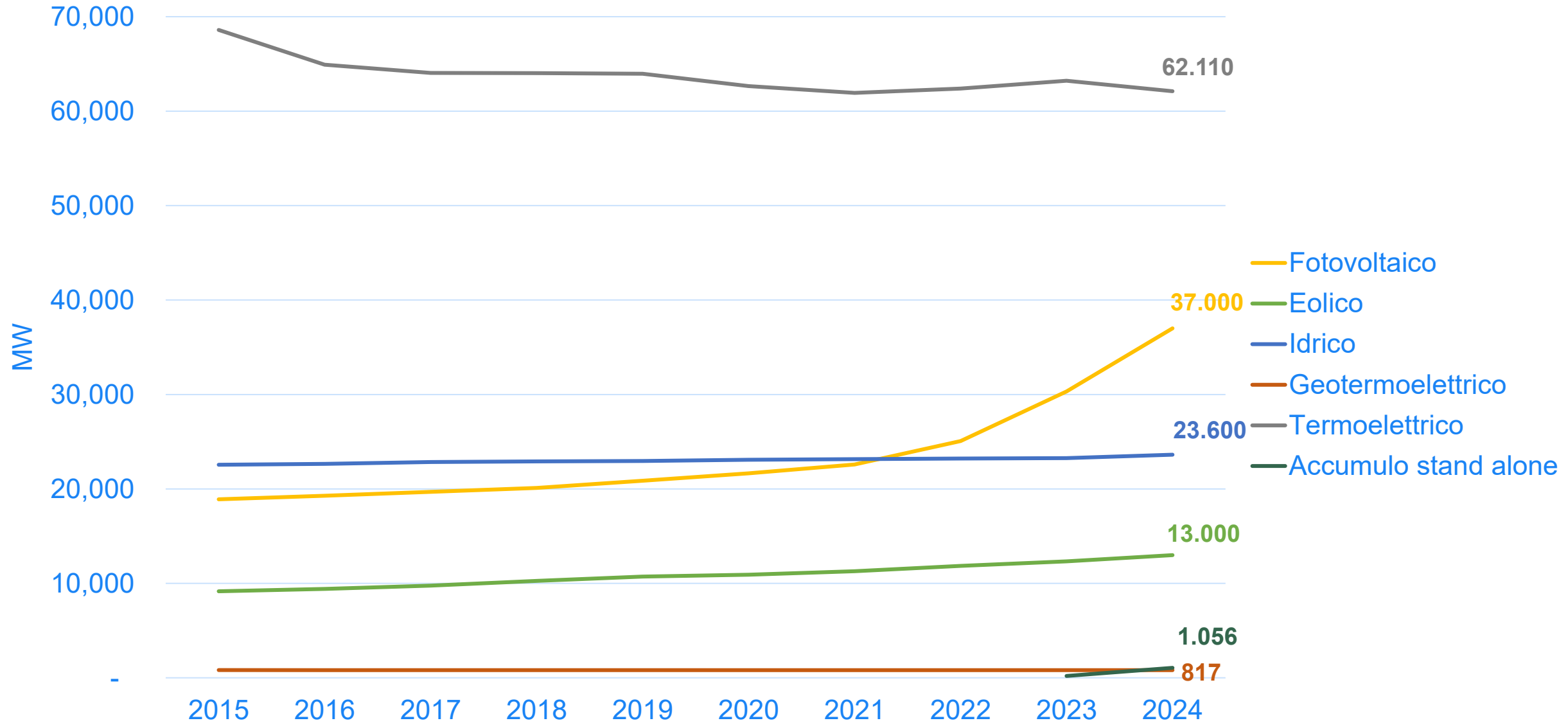


Evoluzione mix Europa e Italia

**Incremento
installazioni FER**
**Italia, Spagna e
Germania**
2021 - 2025



Evoluzione installato Italia per fonte, 2015 - 2024



Italia | Mix rinnovabili e focus installato 2025

In Italia sono installati **83,5 GW** di rinnovabili elettriche.

Nel corso dell'intero 2025, la potenza da fonti rinnovabili in Italia è aumentata complessivamente di **7.191 MW**, quasi interamente trainata dal fotovoltaico con **6.437 MW** di incremento di capacità (circa il 50% delle nuove attivazioni superiori a 1 MW).

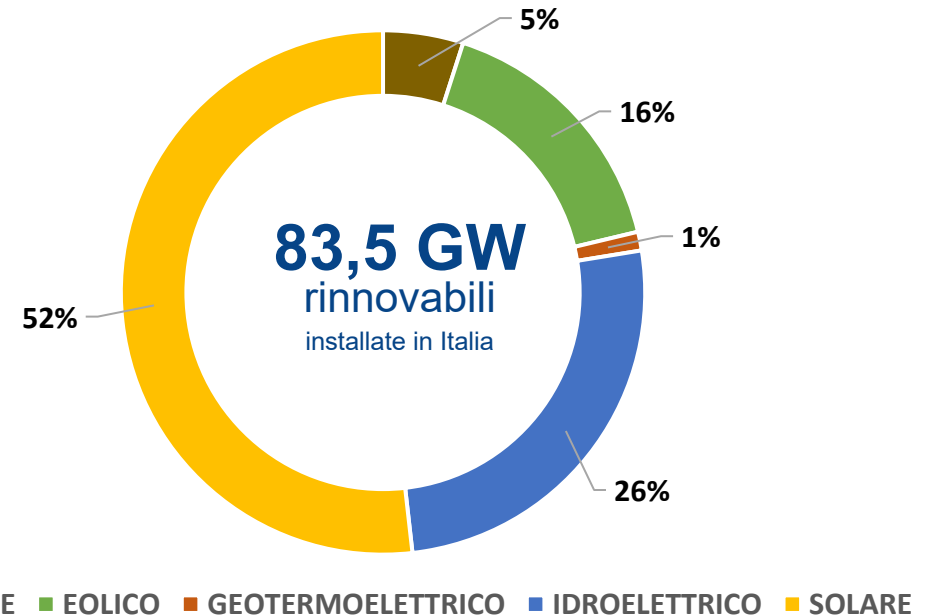
La potenza eolica ha confermato l'accelerazione di fine anno, raggiungendo un incremento totale di **608 MW**. Le altre fonti — idroelettrico, bioenergie e geotermia — sono rimaste sostanzialmente stabili, in linea con il trend degli ultimi anni.

La media mensile delle installazioni nel 2025 è salita a circa **600 MW/mese**, in linea con i ritmi record raggiunti nel 2024.

Nel 2024 la potenza da rinnovabili era aumentata di **7.500 MW**, di cui **6,8 GW** da fotovoltaico. Nell'anno la media di incremento della potenza era circa 625 MW/mese di cui 560 MW/mese di FV e circa 57 MW/mese di Eolico. Due terzi delle nuove attivazioni provenivano da impianti con potenza inferiore a 1 MW.

Fonte | Elaborazioni Elettricità Futura su dati portale Terna.
NOTA 1 | Potenza nominale, la potenza efficiente lorda è circa 19 GW.

Impianti rinnovabili installati in Italia
(dati fine 2025)

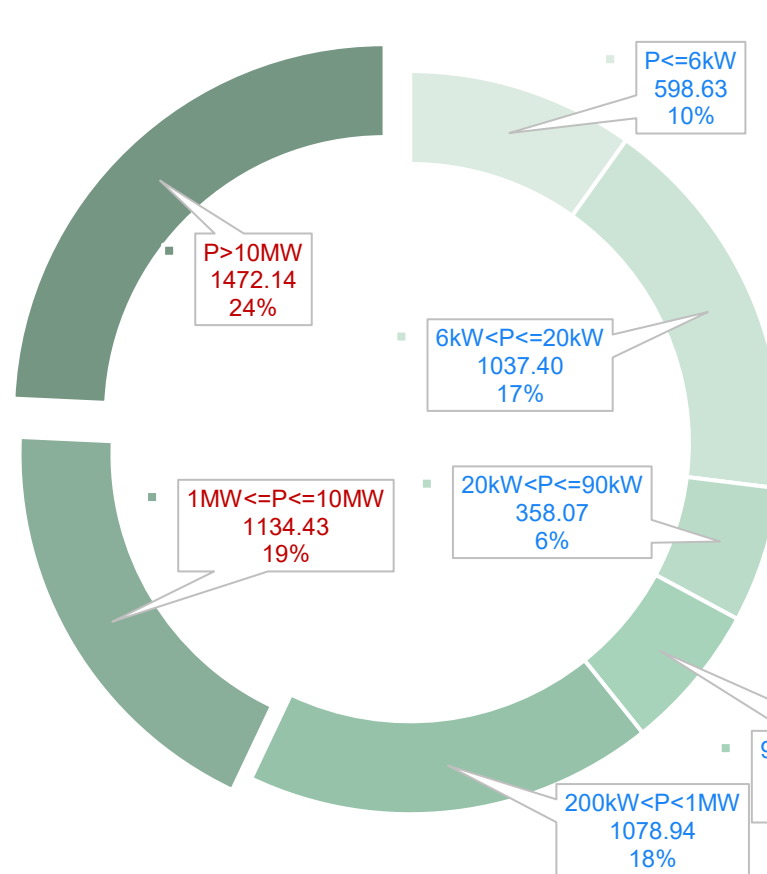


Nuove attivazioni impianti FV nel 2024 e 2025

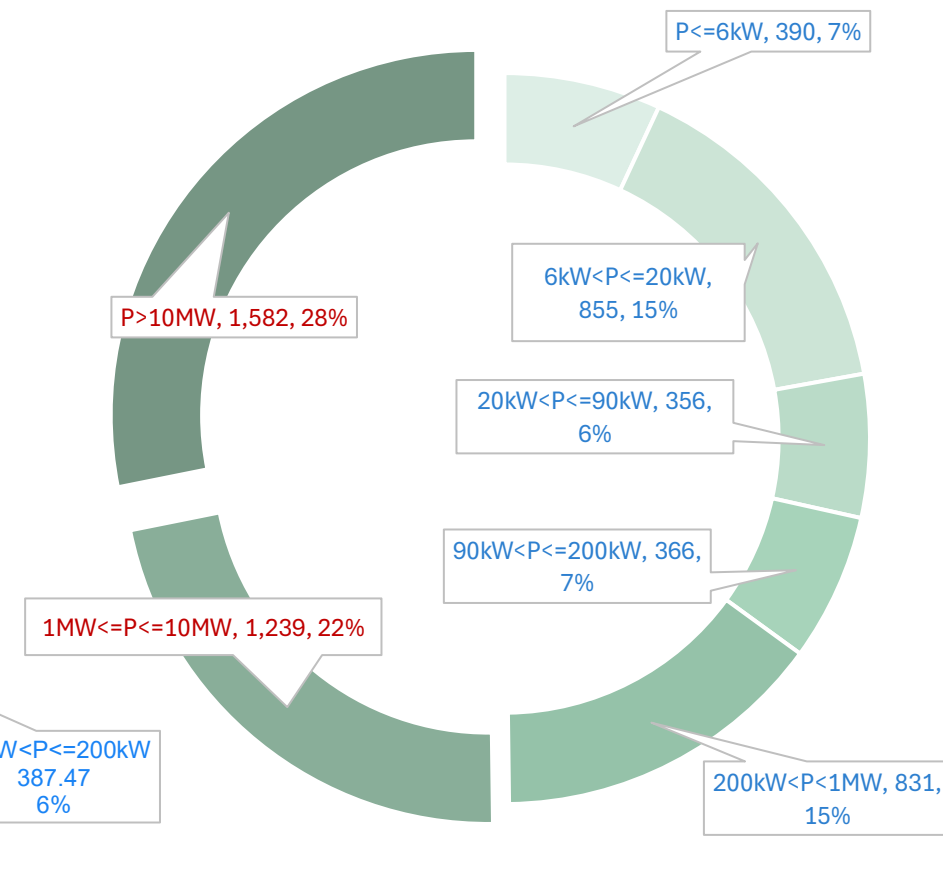
Nel 2025, gli impianti installati di taglia inferiore a 20 kW sono diminuiti al 22% del totale mentre gli impianti sopra 1 MW hanno raggiunto la metà dell'installato nell'anno.

Rispetto al 2024, si è quindi registrata una preponderanza (50%) di impianti di nuova attivazione utility scale (1MW<=P<=10MW), mentre gli impianti di nuova attivazione sono diminuiti dal 27% al 22% del 2025.

Impianti Solare 2024
Potenza attiva nominale (MW)
per classe dell'impianto



Impianti Solare 2025
Potenza attiva nominale (MW)
per classe dell'impianto

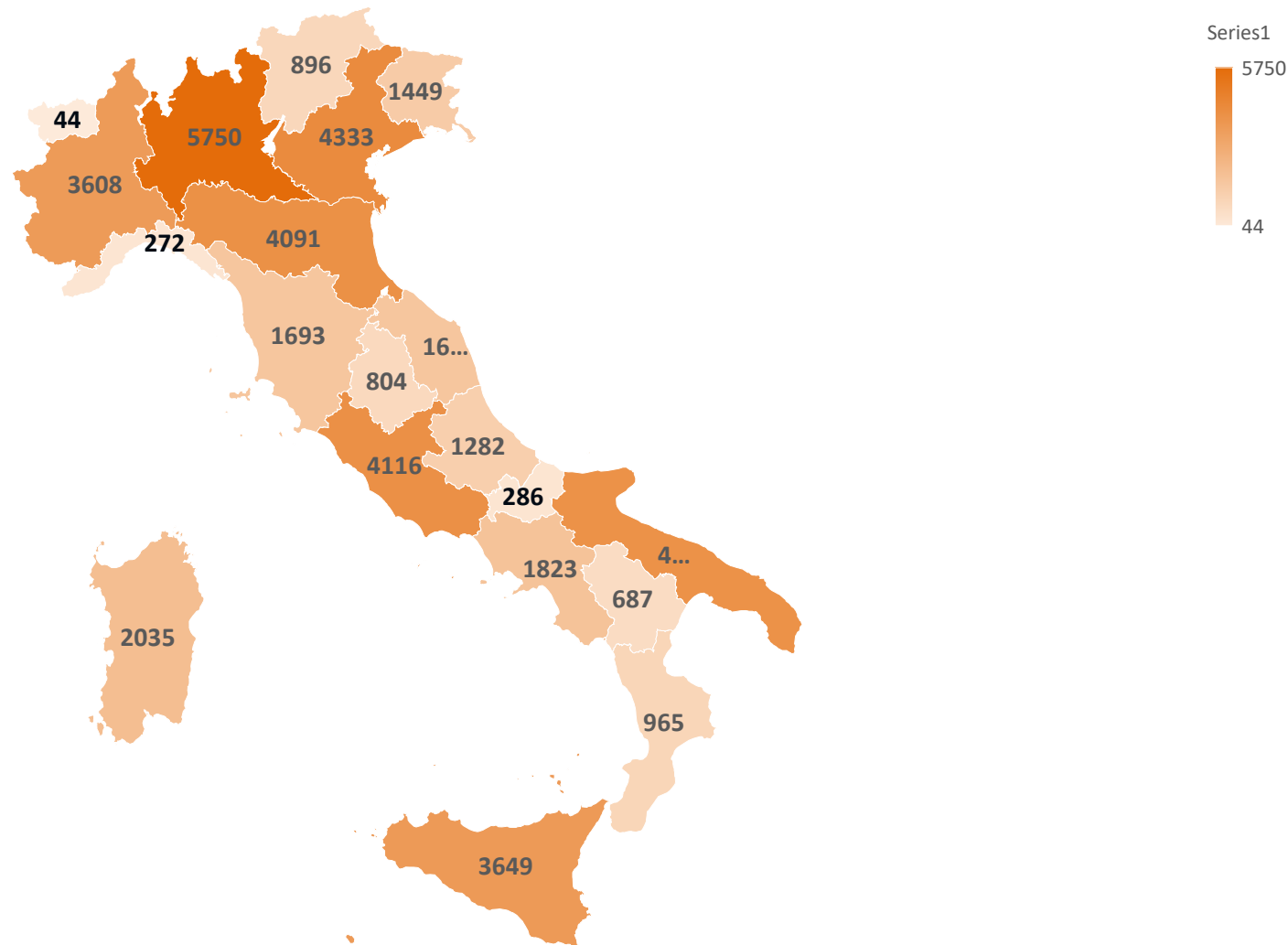


- P <= 6kW
- 6kW < P <= 20kW
- 20kW < P <= 90kW
- 90kW < P <= 200kW
- 200kW < P < 1MW
- 1MW <= P <= 10MW
- P > 10MW

Potenza totale fotovoltaica per Regione – 2025

A dicembre 2025, **Lombardia e Veneto** si confermano le prime due regioni per installato totale mentre il terzo posto è stato raggiunto dal **Lazio** davanti a Emilia Romagna e Puglia.

Sul versante opposto invece restano Molise, Liguria e Valle d'Aosta come regioni con minore capacità fotovoltaica installata.



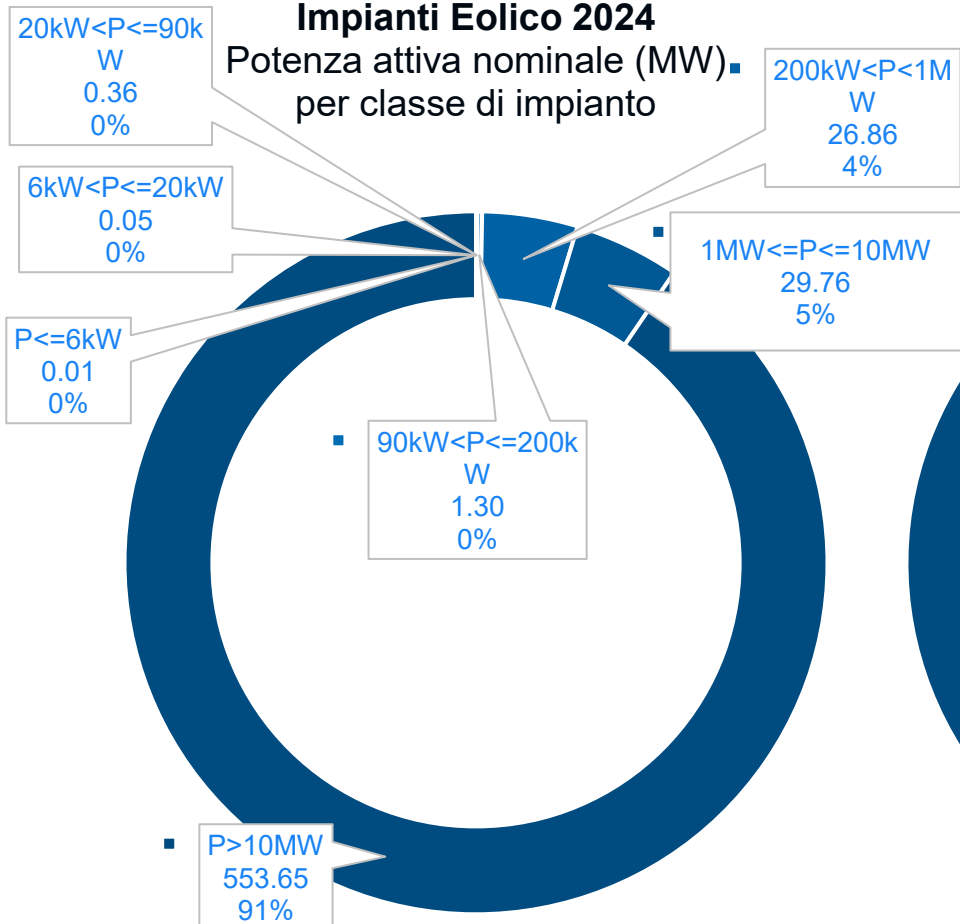
Nuove attivazioni impianti eolici 2024 e 2025

Il 90% delle nuove attivazioni da eolico nel 2024 è relativa a impianti di grande taglia ≥ 10 MW.

Nei dodici mesi 2025 sono stati installati 55 nuovi impianti, con il 94% della potenza > 10 MW.

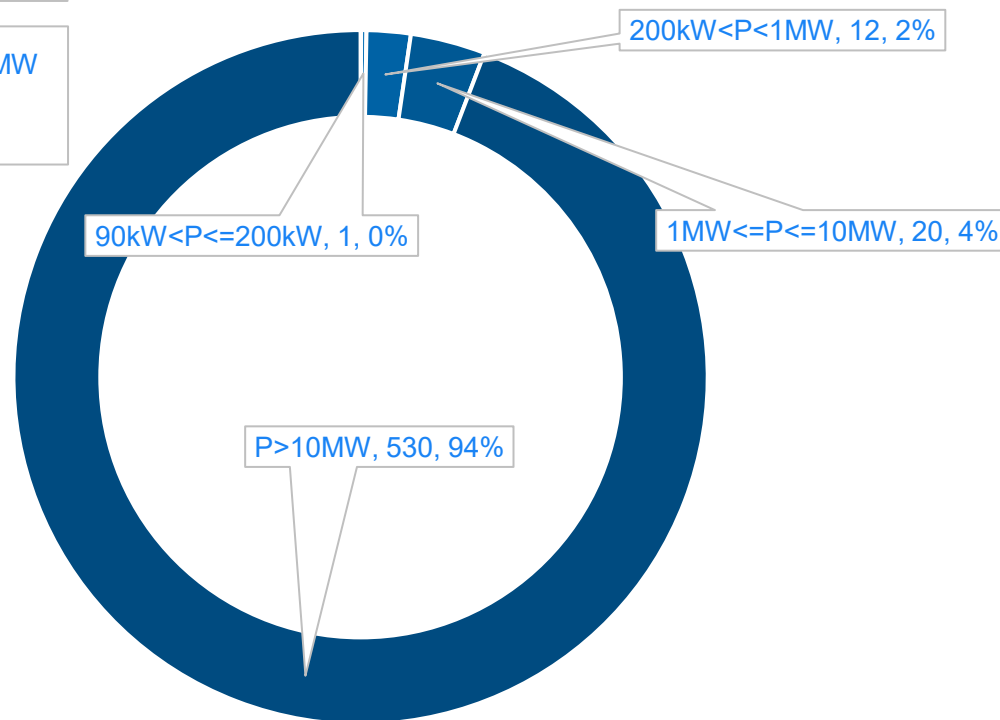
Impianti Eolico 2024

Potenza attiva nominale (MW) per classe di impianto



Impianti Eolico 2025

Potenza Attiva Nominale (MW) per classe di impianto



- $P \leq 6 \text{ kW}$
- $6 \text{ kW} < P \leq 20 \text{ kW}$
- $20 \text{ kW} < P \leq 90 \text{ kW}$
- $90 \text{ kW} < P \leq 200 \text{ kW}$
- $200 \text{ kW} < P < 1 \text{ MW}$
- $1 \text{ MW} \leq P \leq 10 \text{ MW}$
- $P > 10 \text{ MW}$

- $90 \text{ kW} < P \leq 200 \text{ kW}$
- $200 \text{ kW} < P < 1 \text{ MW}$
- $1 \text{ MW} \leq P \leq 10 \text{ MW}$
- $P > 10 \text{ MW}$

Installazioni di potenza eolica nelle Regioni – 2025

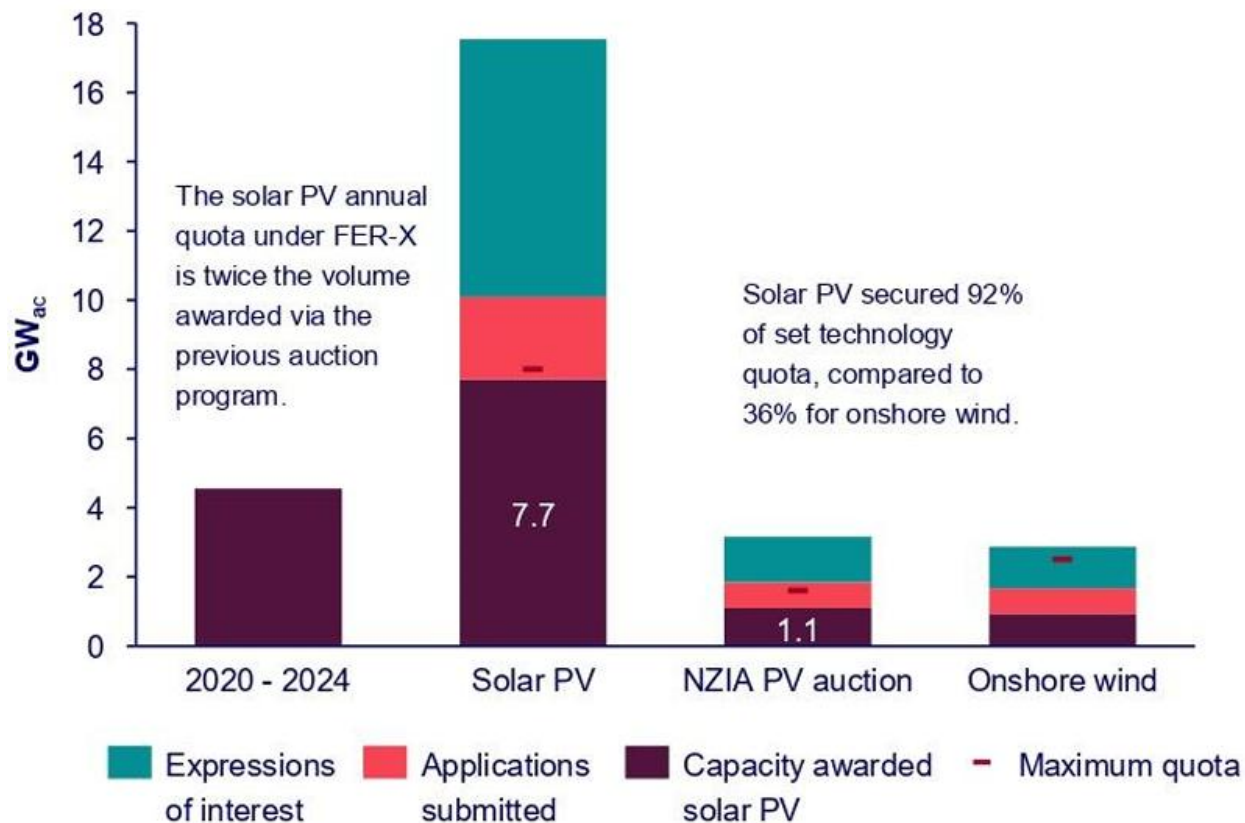
A fine dicembre 2025 la prima Regione per potenza eolica installata si conferma la **Puglia** (3.680 MW), seguita da **Sicilia** e **Campania**.

Lo sviluppo dell'eolico continua a passo lento (650 MW in media negli ultimi due anni) e ben al di sotto dei livelli/anno in linea con gli obiettivi 2030 dell'Italia.

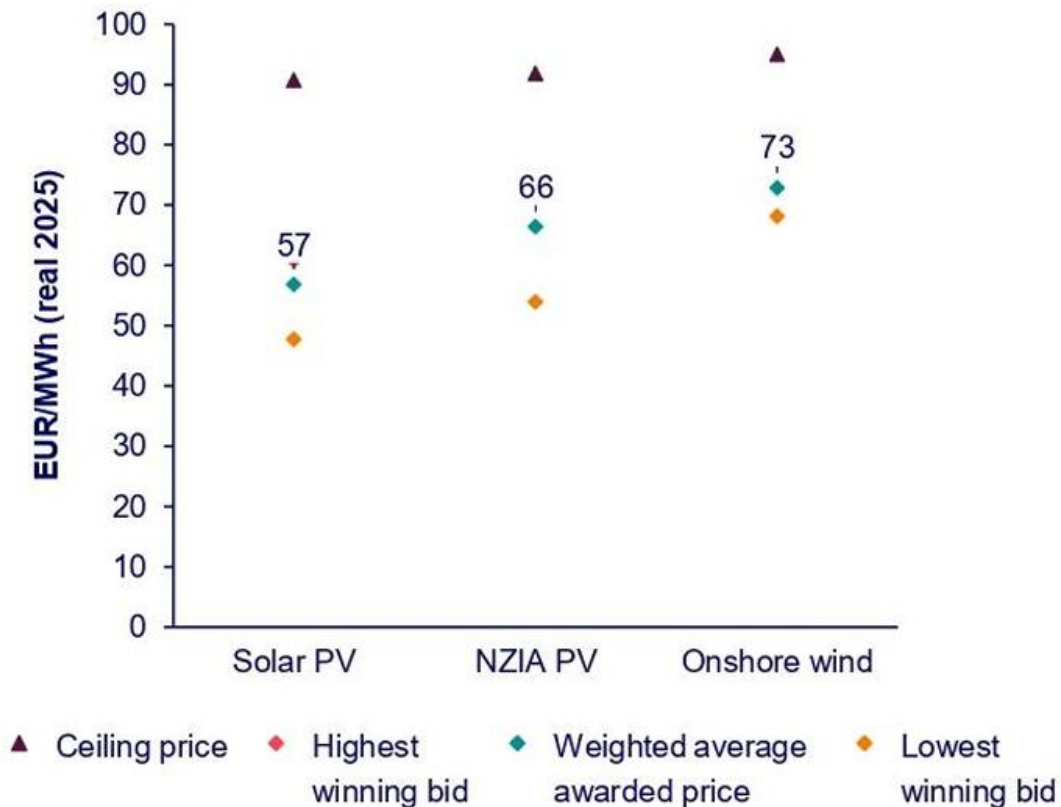


Italia | Analisi risultati FERX Transitorio e NZIA

Past auctions and final results of FER-X in 2025



Prices awarded in FER-X in 2025



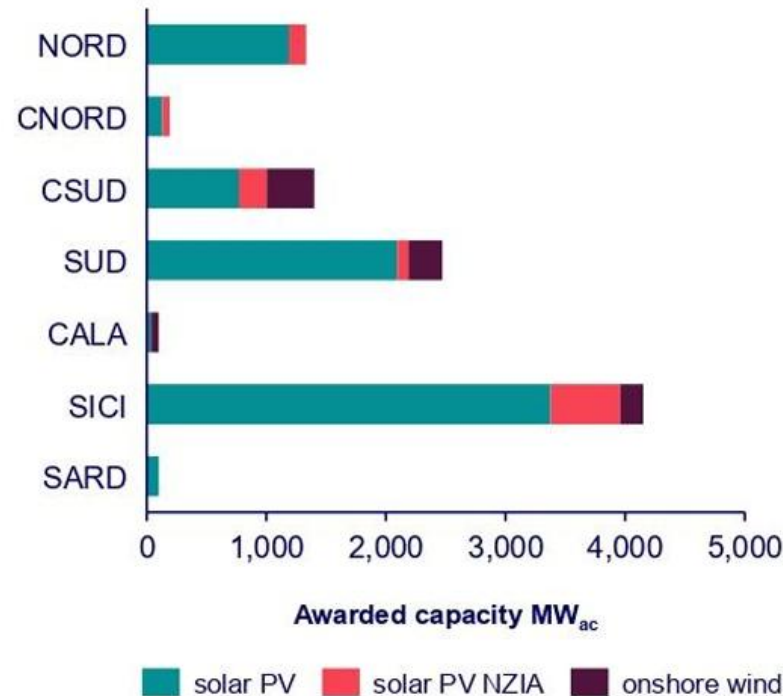
FERX Italia – distribuzione geografica

Solar awards coupled with current solar deployment deepen the mismatch with northern demand hubs

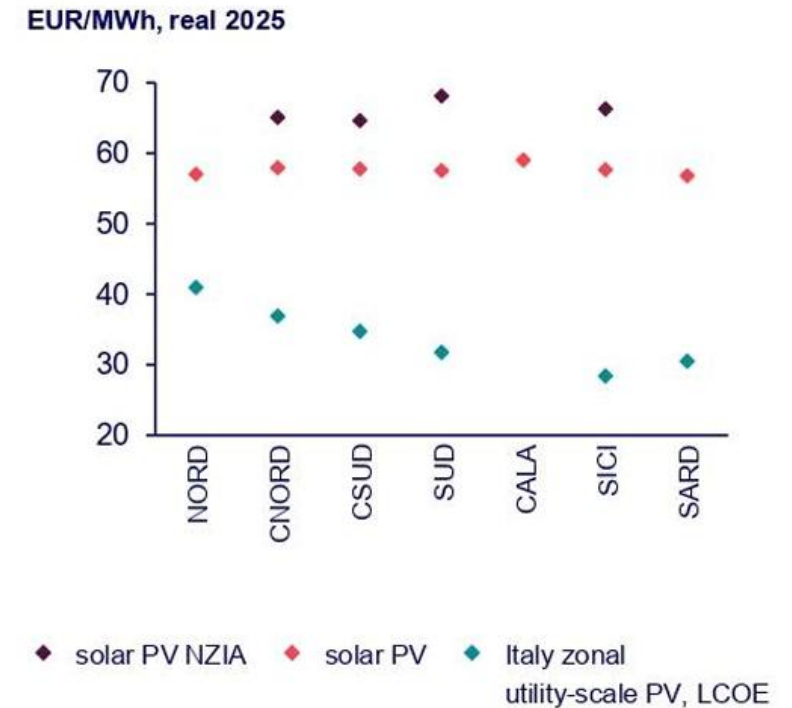
Italy market zones



Renewable capacity awarded by zone



Weighted average awarded price by technology and market zone



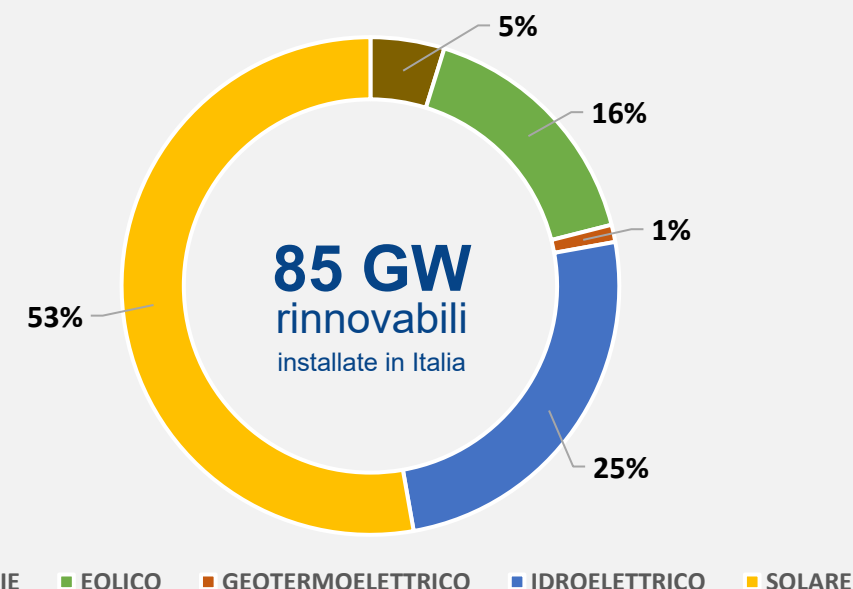
Italia | Installato rinnovabili Q1 - 2026 Italia

Gen-Mar 2026

Variazioni

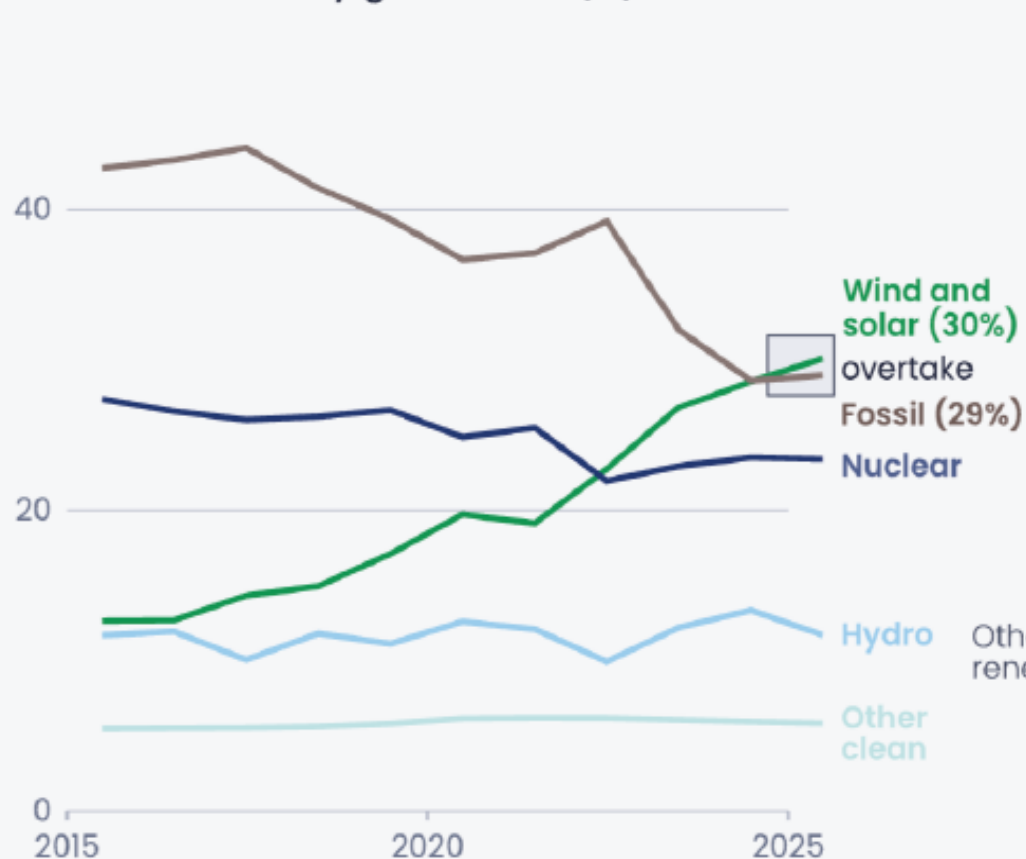
Nuova capacità FER	Circa 47.000 nuovi impianti	1.639 MW
Fotovoltaico	88% del totale trimestrale	1.439 MW
Eolico	In linea con il trend 2025	~200 MM
Sistemi di accumulo	Essenziali per la gestione dei picchi	802 MWh
Capacità FER Totale Installata	Dato stimato a fine marzo 2026	~85 GW

Impianti rinnovabili installati in Italia
(fine Q1-2026)

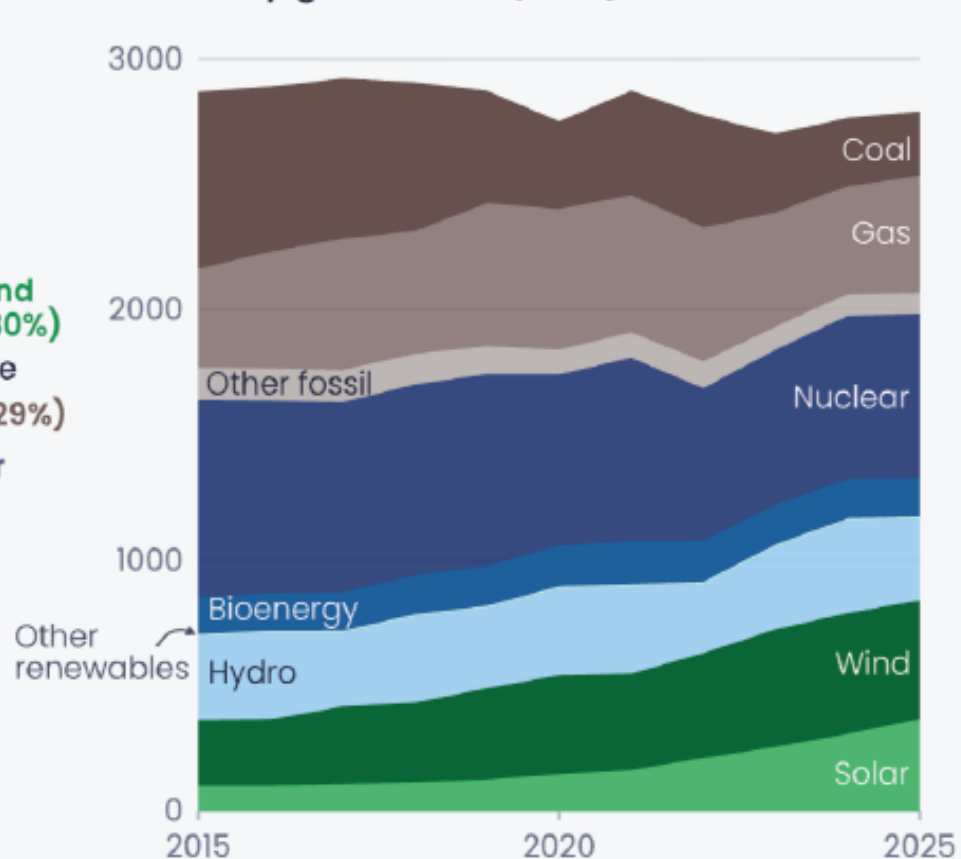


Produzione | mix Unione Europea 2025

Share of electricity generation (%)



Electricity generation (TWh)



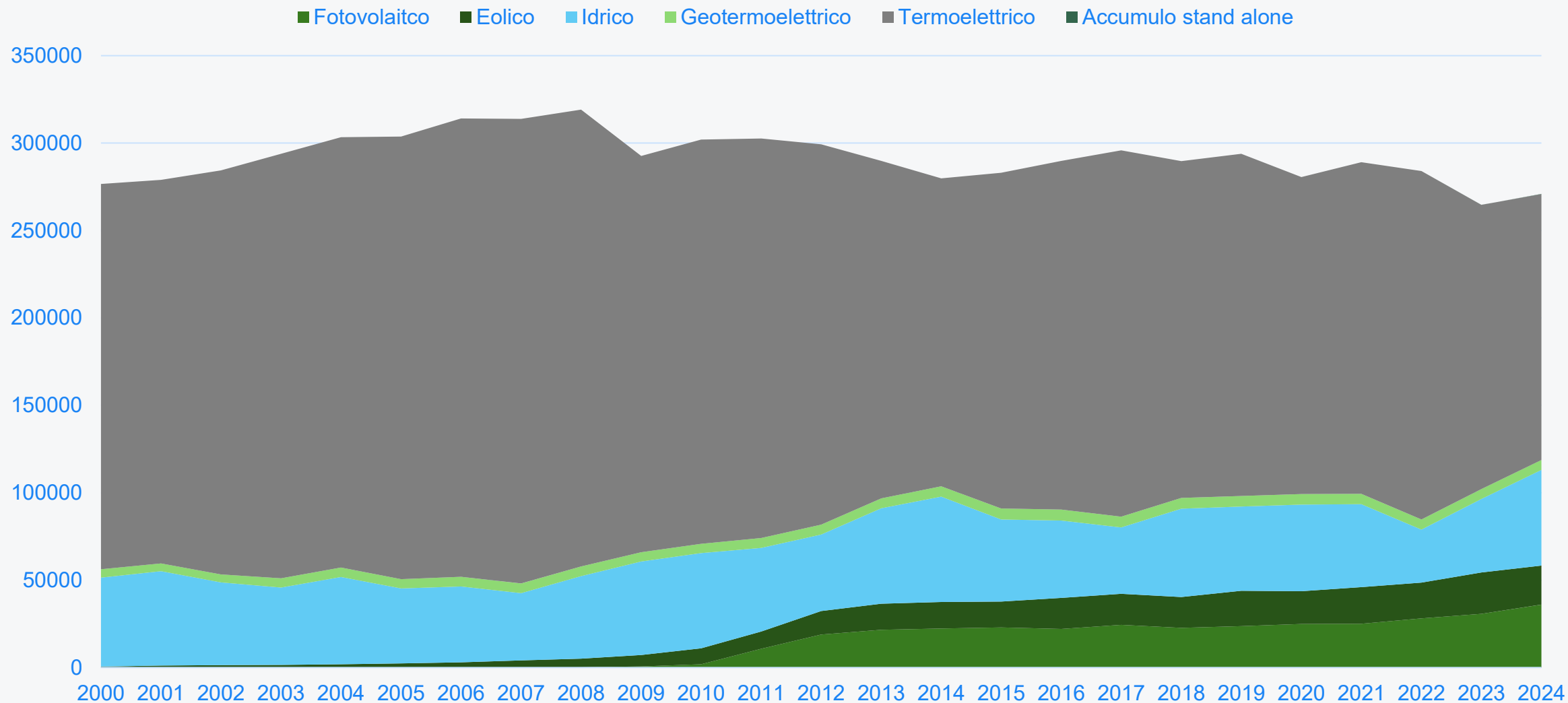
Nel 2025
sorpasso di
eolico e solare
su fossile

Source: Yearly electricity data, Ember

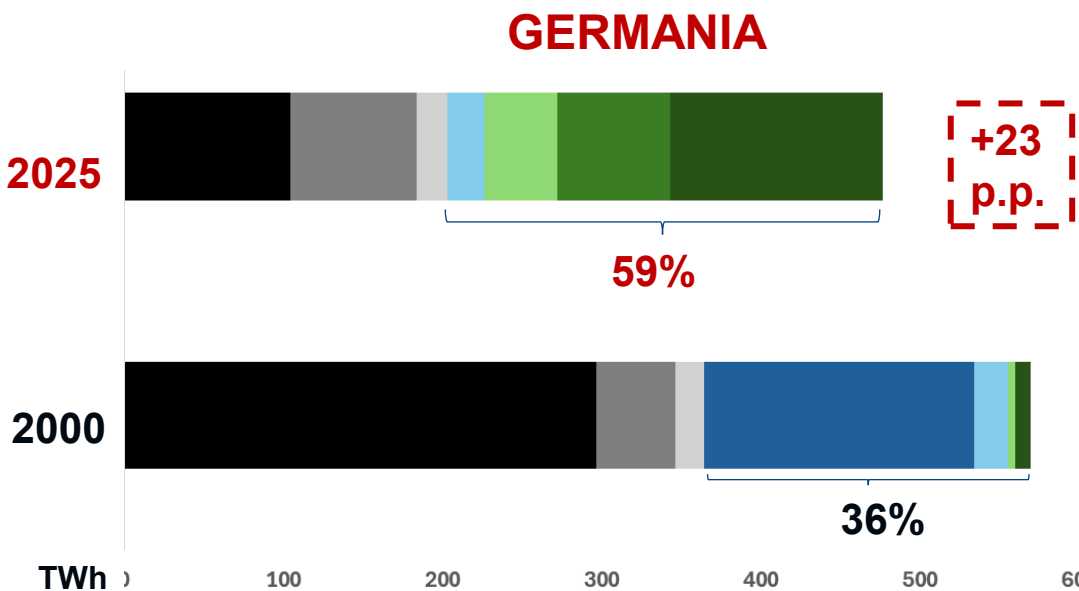
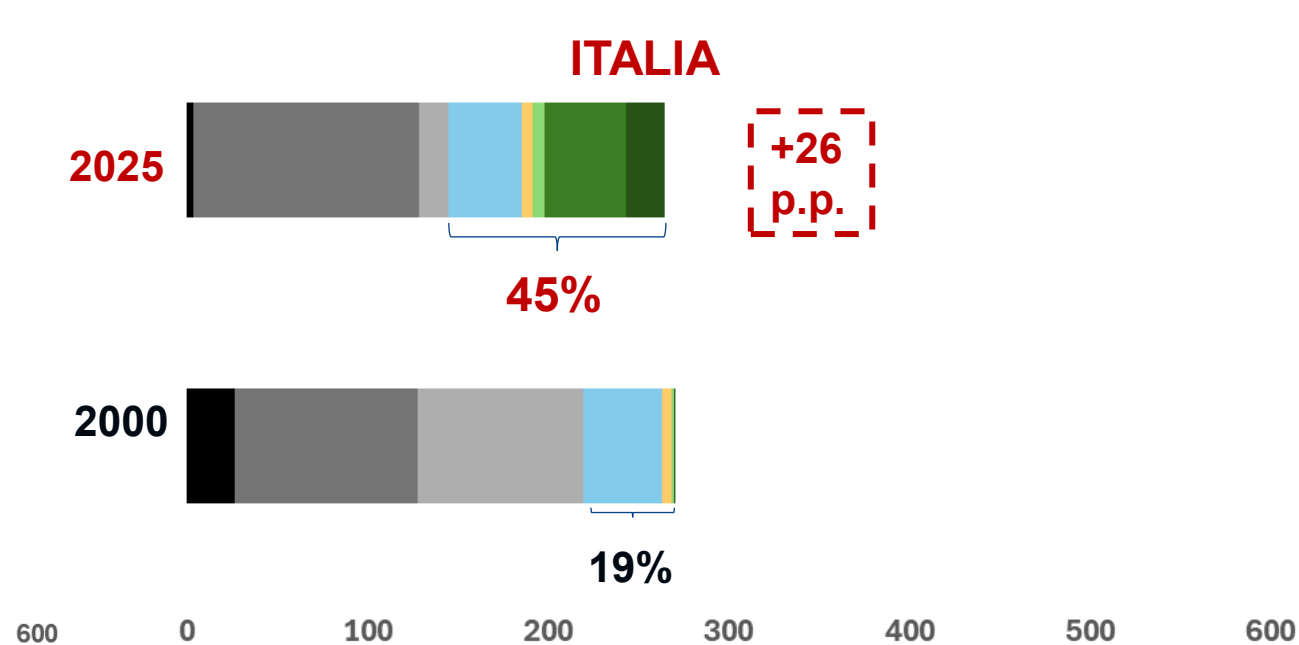
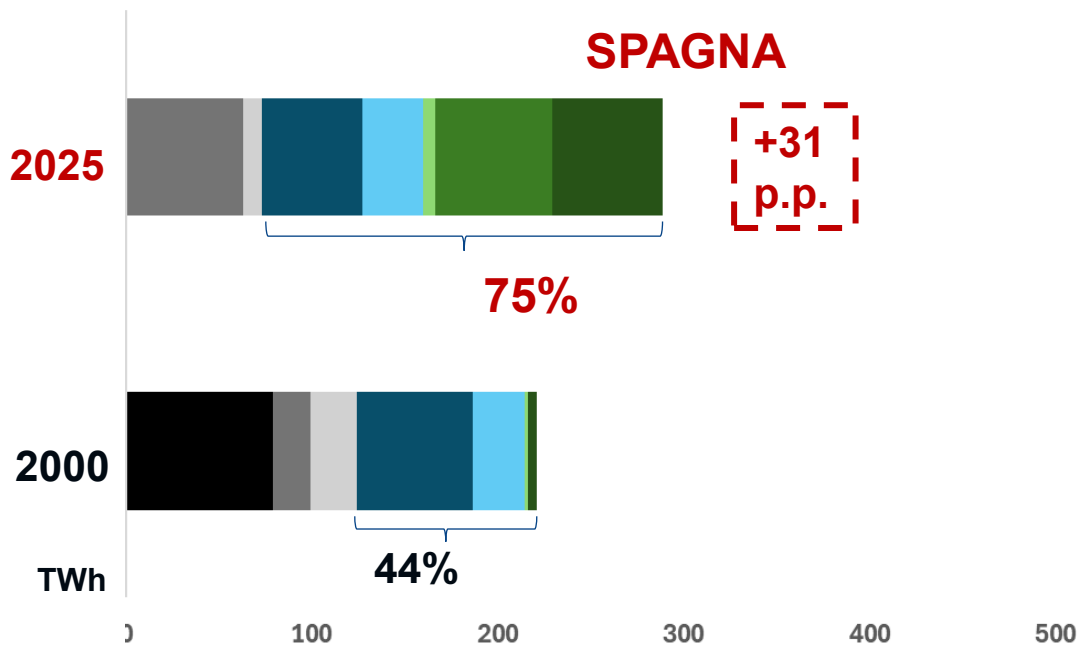
Other clean includes bioenergy and other renewables. Fossil includes coal, gas and other fossil.

Generazione Italia 2000 - 2024

Produzione per fonte (GWh)



Generazione: quota zero-emission su produzione



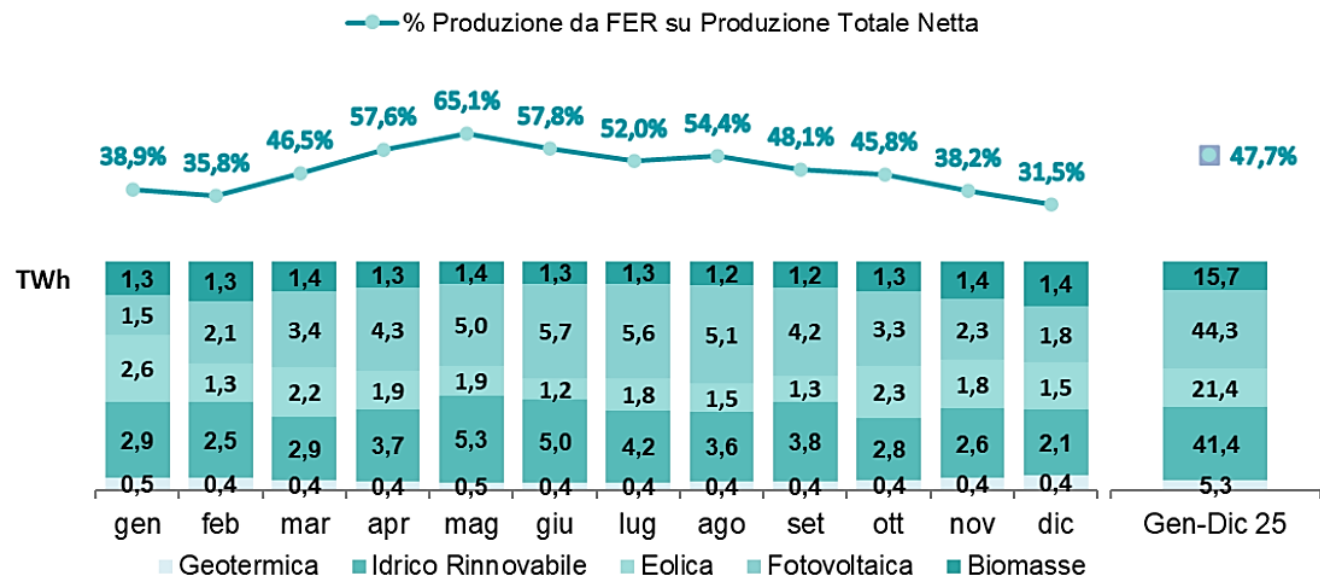
- Coal
- Gas
- Other Fossil
- Nuclear
- Hydro
- Other Renewables
- Bioenergy
- Solar
- Wind

FONTE: Mix elettrici su dati Ember; intensità carbonica – OurWorldinData.org

Generazione FER Italia 2025



Andamento della produzione netta da FER nel 2025 e variazione con il 2024



Per arrivare agli obiettivi PNIEC

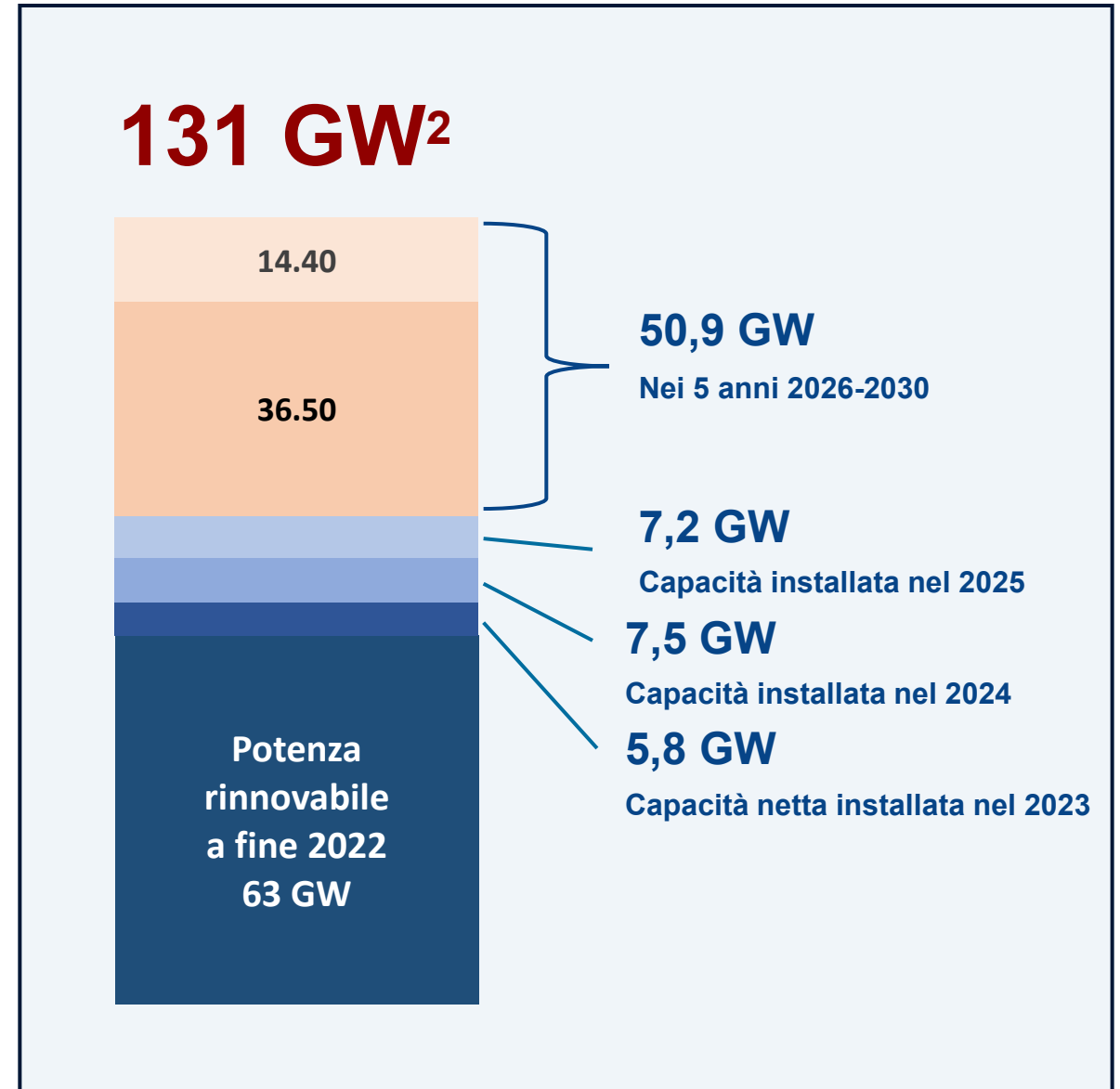
Nei prossimi 5 anni bisogna realizzare più di **10 GW/anno** di nuova potenza da rinnovabile.

Nel periodo 2026-2030 sono necessarie nuove installazioni per almeno 47 GW di cui:

36,5 GW Fotovoltaico → **7,3 GW/anno**

14,4 GW Eolico → quasi **2,9 GW/anno**

...occorrerà anche realizzare **72 GWh** di cui **50 GWh¹ elettrochimici utility scale** entro il 2030.



Fonte | Elaborazioni Elettrocità Futura su dati Terna Gaudi.

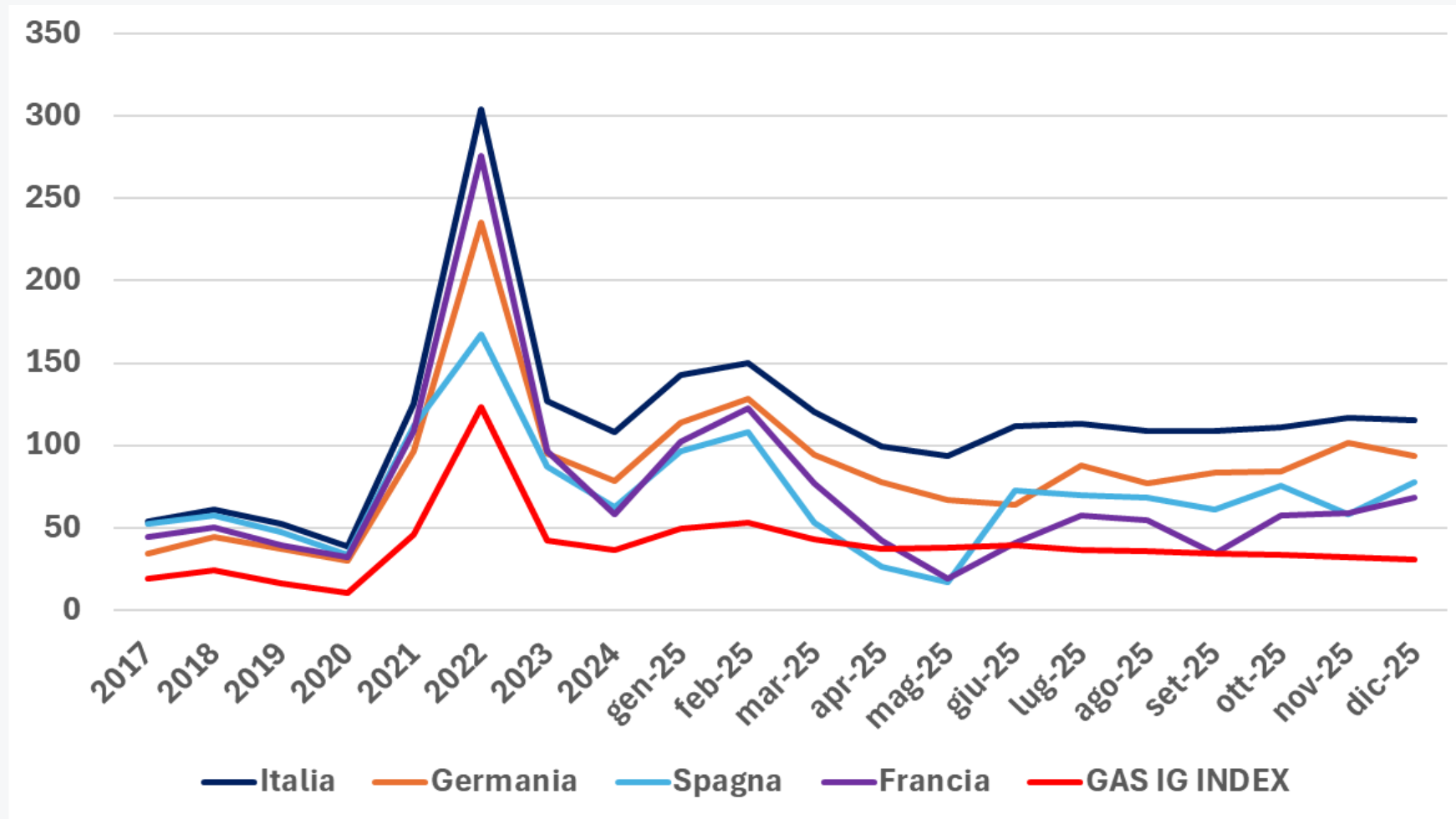
Nota 1 | Scenari Terna-Snam 2030

Nota 2 | L'obiettivo PNIEC per la potenza installata al 2030 fa riferimento alla potenza efficiente lorda.

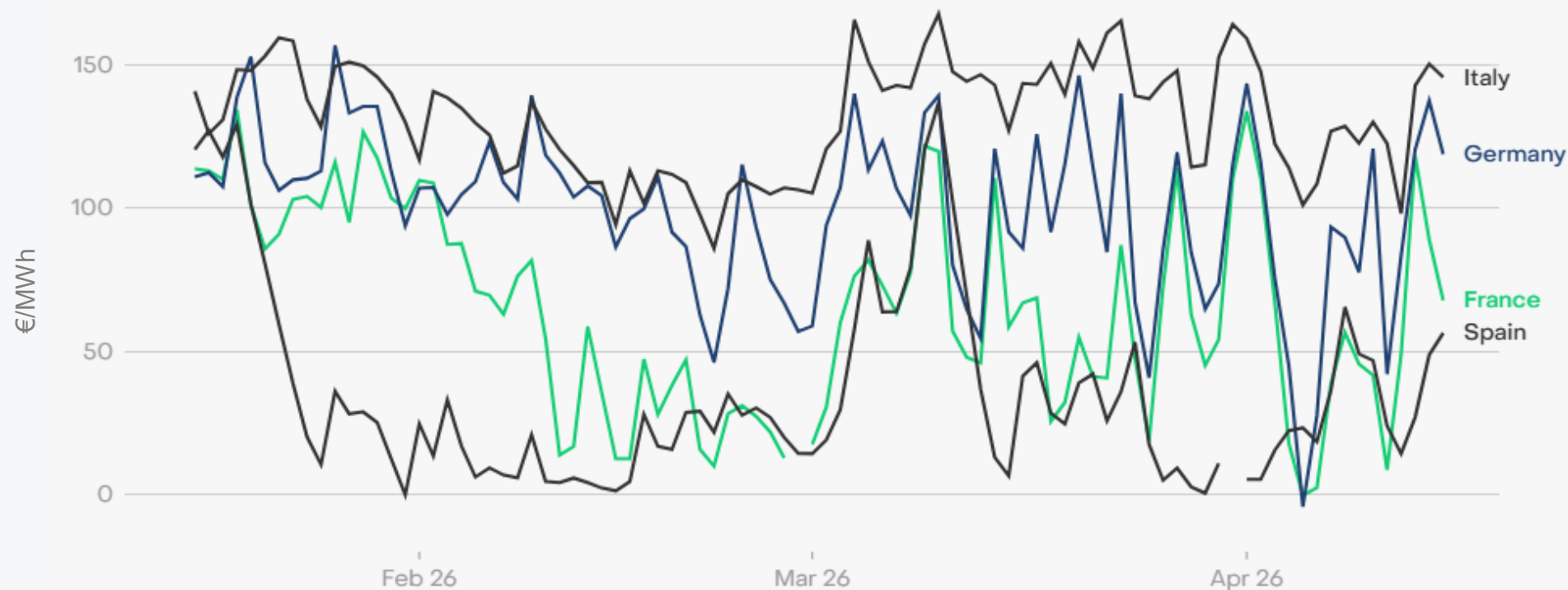


I mercati europei

Prezzi su mercati elettrici europei e IG Index GME Italia 2017-2024 (anno) e 2025 (mesi)



Borse europee primi tre mesi 2026 (prezzi giornalieri)

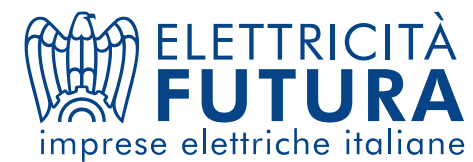


Source: [LCCC \(UK\)](#), [semopx \(Ireland\)](#), [ENTSO-e \(all other EU countries\)](#) · Prices are average day-ahead spot prices per MWh sold per time period; Max and min prices refer to the highest and lowest average values of any country in the EU in that period; Prices converted from £/MWh to €/MWh for the UK.
Download data [here](#).



Grazie dell'attenzione

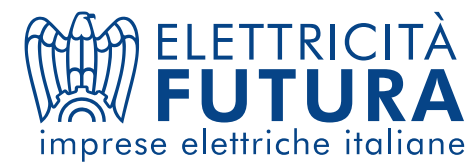
Elettricità Futura
www.elettricitafutura.it





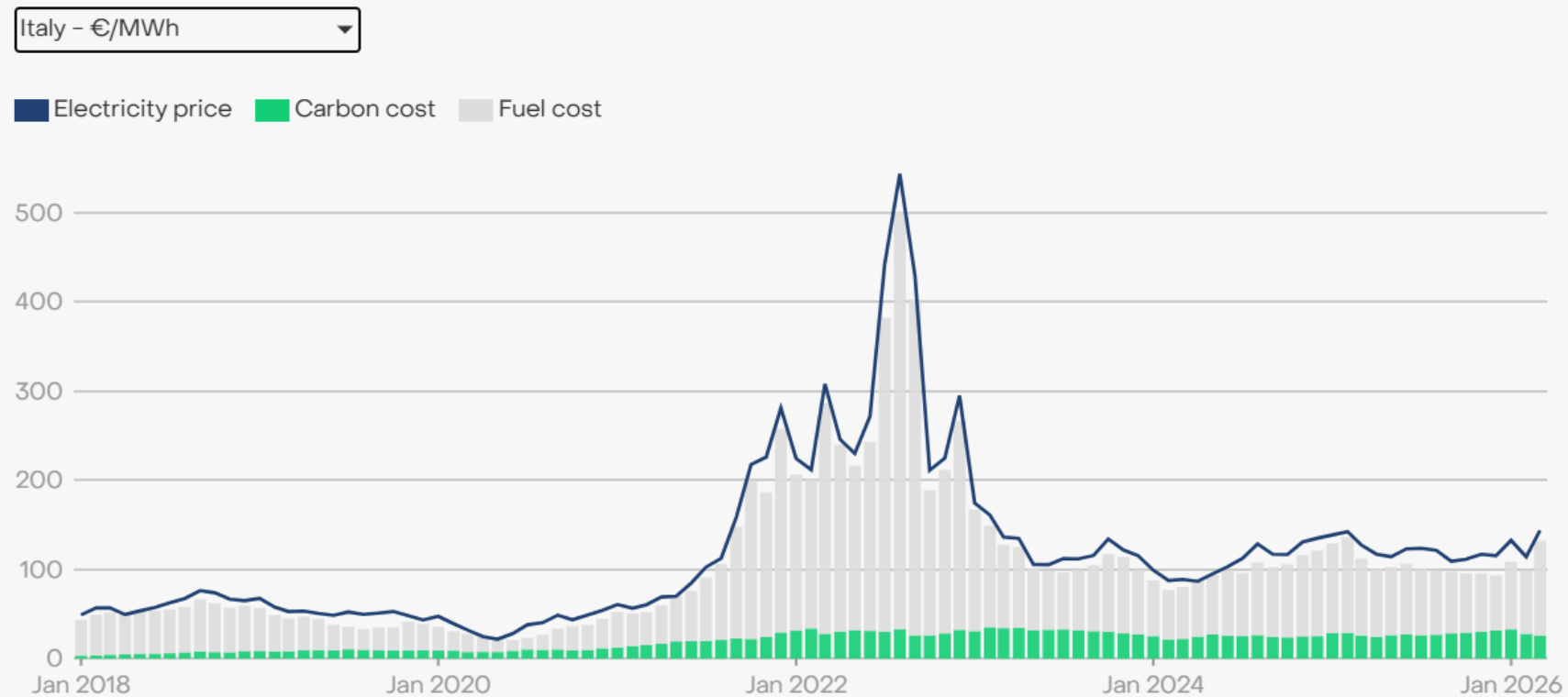
Backup

Elettricità Futura
www.elettricitafutura.it



Impatto del costo combustibile e CO₂ sui prezzi all'ingrosso

Electricity prices, fuel and carbon costs for gas power generation



Source: [ENTSOE for EU electricity prices](#), [EMR for UK electricity prices](#), carbon and fuel price data provided by Montel.
· For full details, see Methodology.
Due to licensing, this data is not available for download

Prezzo dei permessi di emissione

