

La transizione energetica nelle regioni italiane, tra falsi miti e realtà

Andrea Barbabella

*Responsabile Clima ed Energia - Fondazione per lo sviluppo sostenibile
Coordinatore e Responsabile scientifico - Italy for Climate*

La Fondazione per lo sviluppo sostenibile



Il centro studi per il clima Italy for Climate



Un'iniziativa di



Sustainable Development Foundation

FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

In partnership con



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



RSE

Ricerca
Sistemi
Energetici

Promossa da



Burson



DAVINES GROUP



[comfort zone]
CONOSCERE GLI UOMINI



Falsi miti o realtà? I rischi di una cattiva informazione per ambiente, imprese e persone



Global risks ranked by severity

Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period.

Short term (2 years)



Long term (10 years)



The EU's controversial green buildings law risks failing at the finish line

By Nikolaus J. Kurmayer | Euractiv ⌚ Est. 3min

📅 11 mar 2024 (updated: 📅 14 mar 2024)

Content-Type: News



Germany and Italy stall EU ban on combustion engines

Berlin and Rome raise objections to rules agreed by member states last year

FINANCIAL TIMES



Europe's angry farmers fuel backlash against EU ahead of elections

By Michel Rose

February 1, 2024 2:18 PM GMT+1 · Updated 4 months ago



The European farmers protest in Brussels heats up on the morning of the EU summit

▶ ⏪ 🔊 00:05 / 01:07

No more hot air ... please!

With a massive gap between rhetoric and reality,
countries draft new climate commitments

Pensi anche tu che le energie rinnovabili...

Sono e
rimarrano
marginali



Costano
troppo



Ci fanno
restare al
buio



Fanno male a
economia e
occupazione



Rovino il
paesaggio

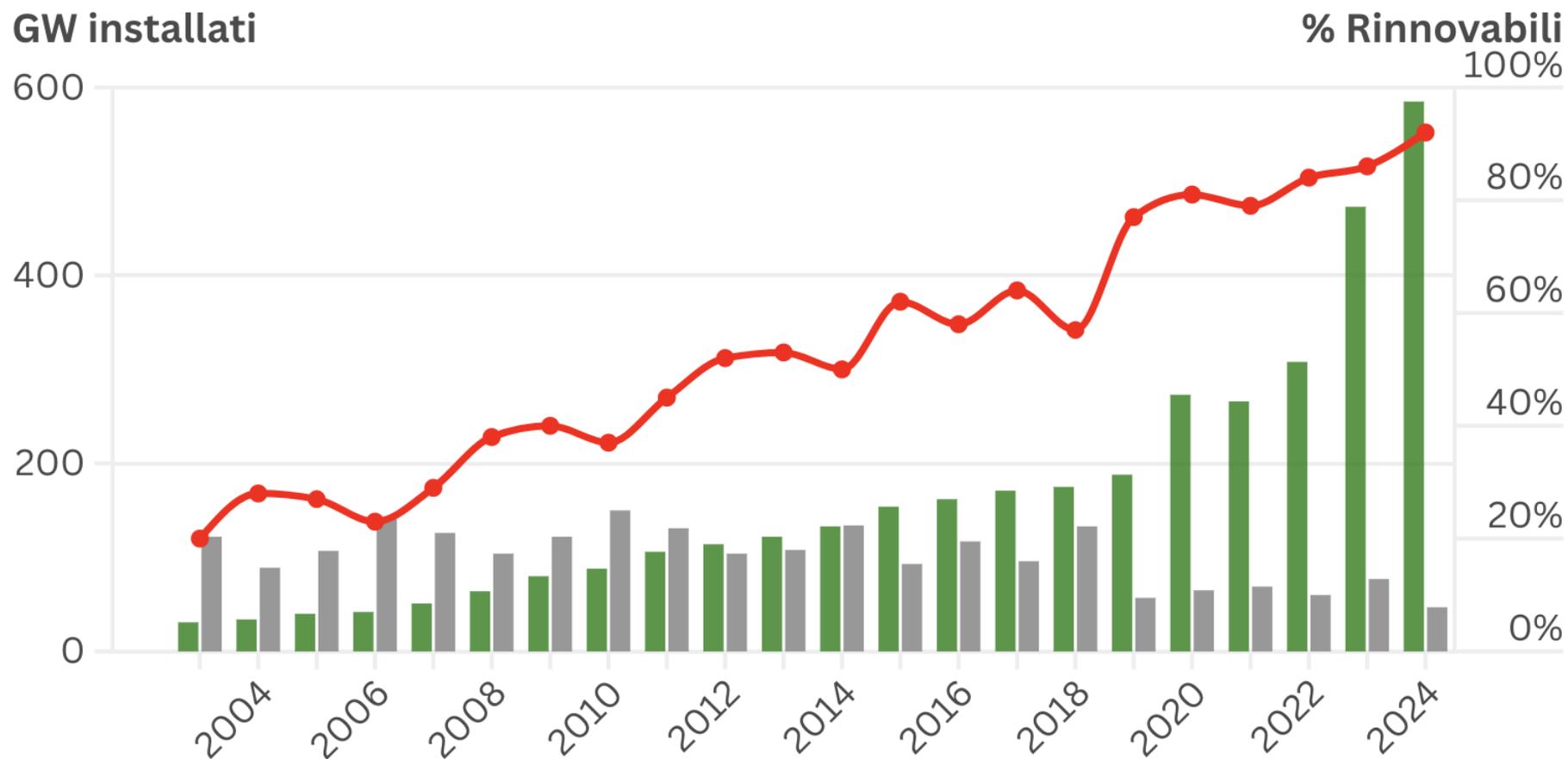


Pensi anche tu che le energie rinnovabili ...
sono e rimarranno marginali



Nuova capacità di generazione elettrica installata nel mondo ogni anno

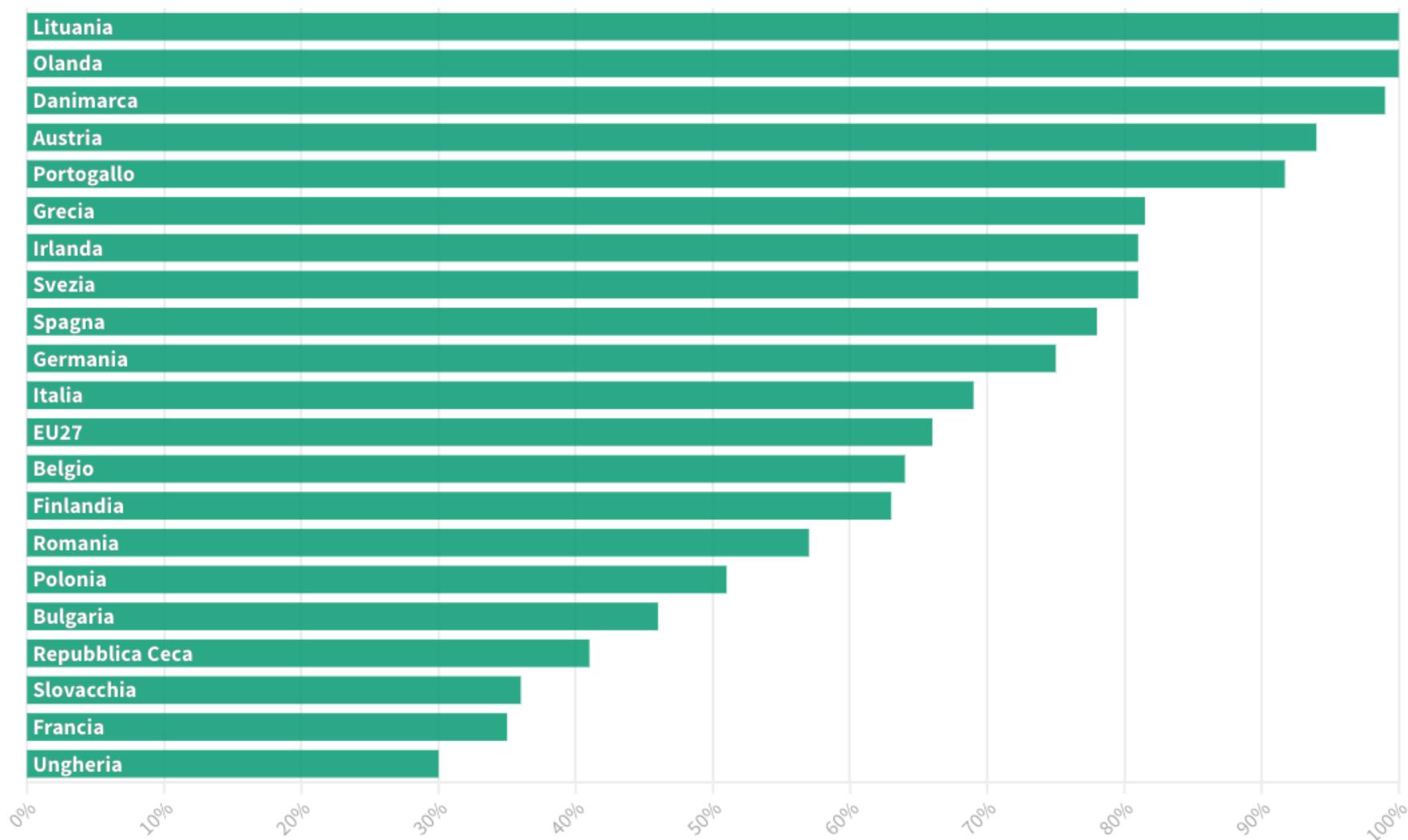
■ % rinnovabili ■ Rinnovabili ■ Fossili



Pensi anche tu che le energie rinnovabili ...
ci fanno restare al buio



Quota di fonti rinnovabili nel settore elettrico al 2030 nei Paesi dell'UE



1.

anche le rinnovabili
sono programmabili

2.

il bilanciamento di
eolico e
fotovoltaico

3.

l'interconnessione
dei mercati

5 ingredienti
per un
sistema 100%
rinnovabile

4.

una gestione
intelligente
della domanda

5.

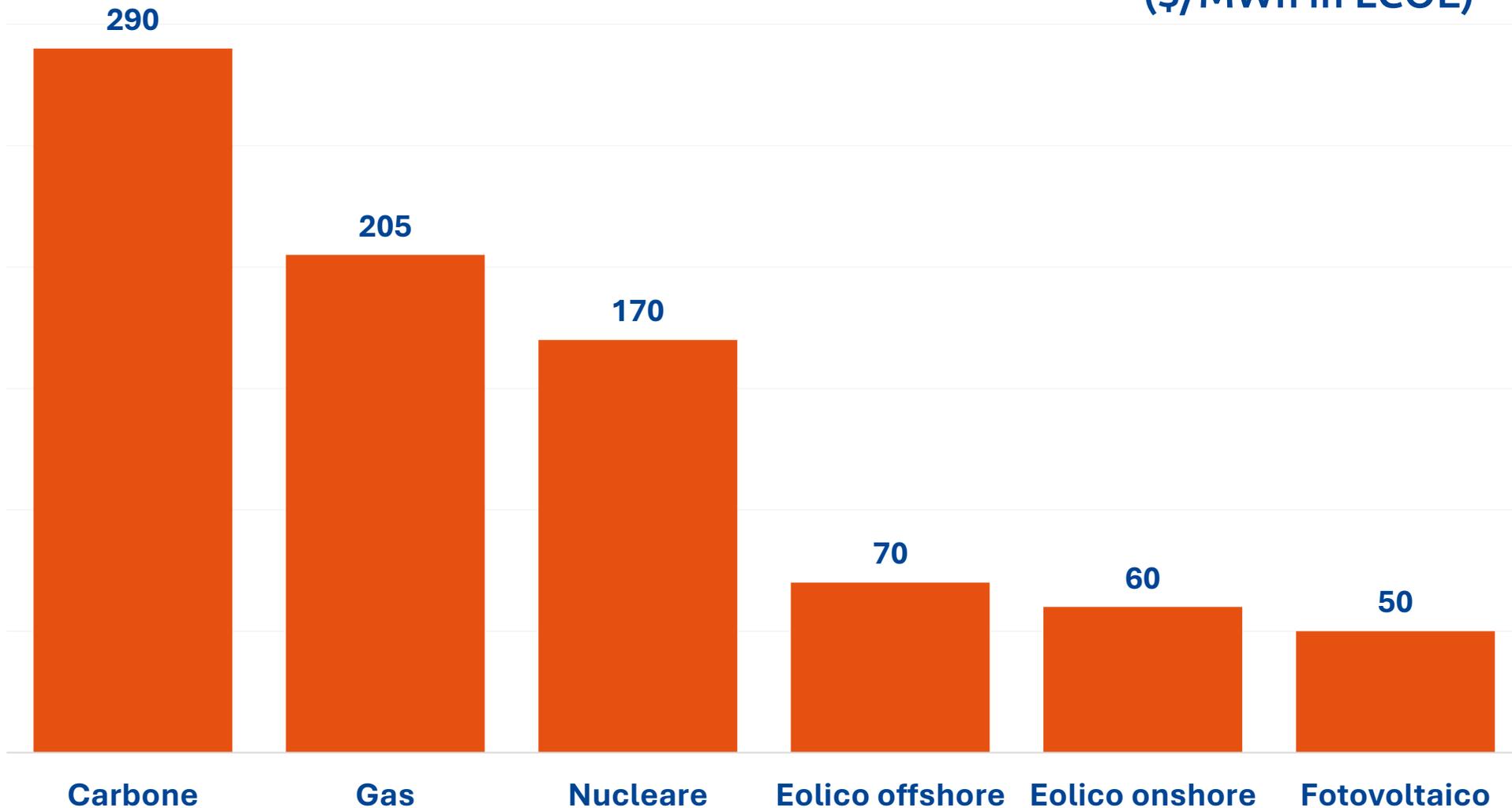
le batterie e gli
altri accumuli

Pensi anche tu che le energie rinnovabili ...

costano troppo



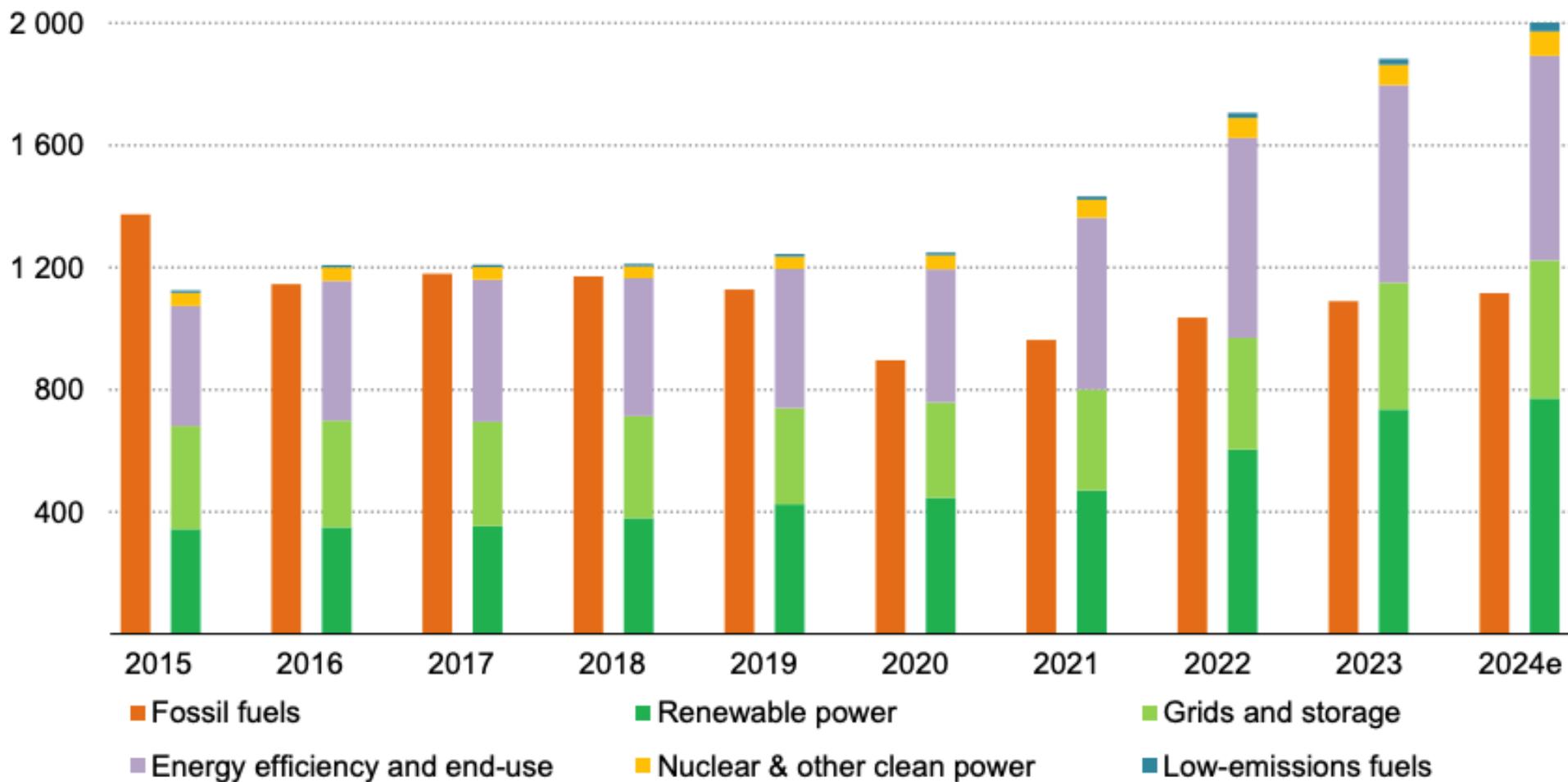
Costo di generazione elettrica nella UE27 nel 2023 (\$/MWh in LCOE)



Pensi anche tu che le energie rinnovabili ...
fanno male a economia e occupazione



Investimenti mondiali in energie pulite e in combustibili fossili (miliardi di \$₂₀₂₃)



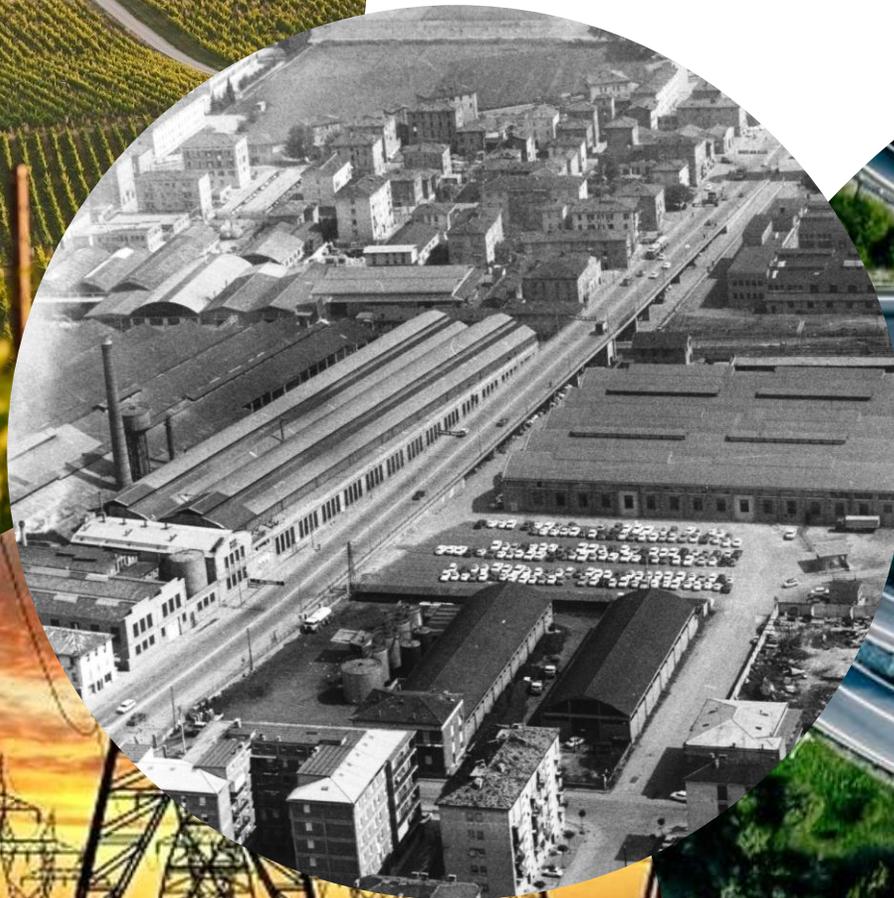
Pensi anche tu che le energie rinnovabili ...
rovinano il paesaggio



0,7%

Percentuale della superficie nazionale occupata da impianti rinnovabili se producessimo con eolico e fotovoltaico tutta l'elettricità che ci servirà nel 2050 (ossia più del doppio di quella attuale)

**Come cambia nel tempo il
*paesaggio culturale...***



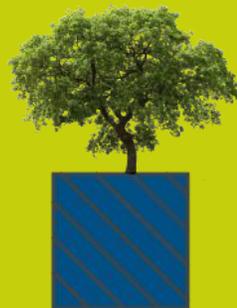
In collaborazione con



Piacere, CIRO!



**Il primo database sulle performance climatiche delle Regioni italiane:
la nuova edizione 2025**



An aerial photograph of a city at dusk or dawn. The sky is filled with soft, golden light from the setting or rising sun, with scattered clouds. The city below is illuminated by streetlights and building lights, creating a warm glow. A river flows through the city, reflecting the light. The architecture is a mix of traditional and modern buildings. The overall atmosphere is serene and urban.

Le **Regioni** sono un **attore chiave** per accelerare sulla via della decarbonizzazione. Senza il loro pieno **coinvolgimento** nessuna transizione è possibile.

Who is CIRO?



La piattaforma raccoglie 26 indicatori articolati in 8 temi per tutte le Regioni italiane

- Consumi finali
- Mix energetico

- Emissioni settoriali ★
- Consumi settoriali
- % di consumi elettrici
- % di edifici in classe A

- Emissioni settoriali
- Numero di automobili
- % auto elettriche
- Passeggeri in TPL ★

- Eventi estremi ★
- Consumo di suolo
- Pop. rischio alluvione
- Perdite rete idrica



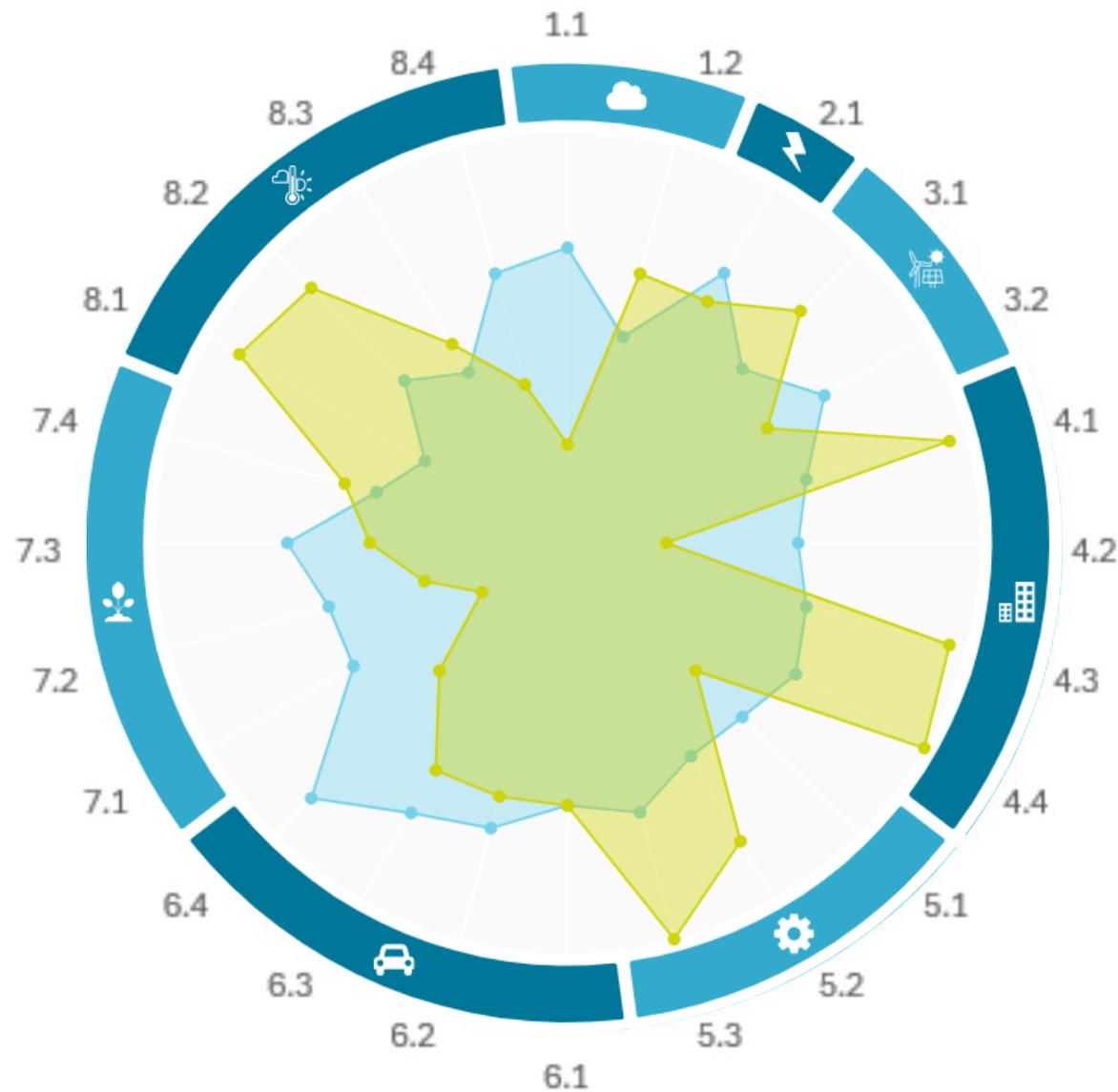
- Emissioni pro capite
- Assorbimenti ★

- % di rinnovabili
- Nuovi impianti FER
- Comunità energetiche

- Emissioni per V.A. ★
- Consumi per V.A.
- % di consumi elettrici

- Emissioni settoriali ★
- Bovini allevati
- % agricoltura bio
- Utilizzo di fertilizzanti ★

SARDEGNA • performance generale

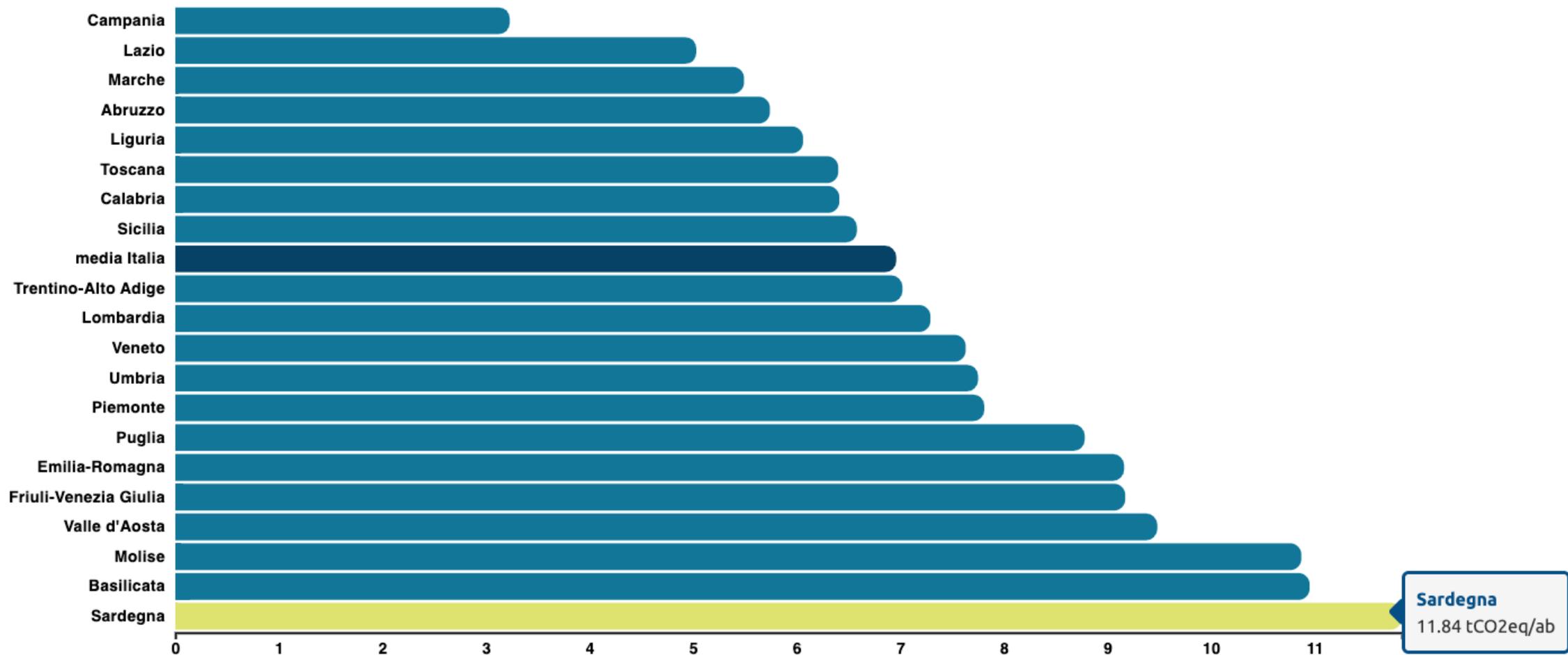


-  EMISSIONI
 - 1.1 Emissioni regionali di gas serra
 - 1.2 Assorbimenti di gas serra
-  ENERGIA
 - 2.1 Consumi regionali di energia
 - 3.1 Quota di energia rinnovabile
 - 3.2 Realizzazione di nuovi impianti rinnovabili
 - 3.3 Numero di comunità energetiche rinnovabili
-  RINNOVABILI
 - 4.1 Emissioni di gas serra degli edifici
 - 4.2 Consumi di energia degli edifici
 - 4.3 Quota di consumi elettrici negli edifici
 - 4.4 Quota di edifici in classe energetica "A"
-  EDIFICI
 - 5.1 Emissioni di gas serra dell'industria
 - 5.2 Consumi di energia dell'industria
 - 5.3 Quota di consumi elettrici nell'industria
-  INDUSTRIA
 - 6.1 Emissioni di gas serra dei trasporti
 - 6.2 Numero di automobili in circolazione
 - 6.3 Passeggeri del trasporto pubblico locale
 - 6.4 Quota di auto elettriche sul venduto
-  TRASPORTI
 - 7.1 Emissioni di gas serra dell'agricoltura
 - 7.2 Numero di capi di bovini allevati
 - 7.3 Quota di agricoltura biologica
 - 7.4 Utilizzo di fertilizzanti in agricoltura
-  AGRICOLTURA
 - 8.1 Numero di eventi meteorologici estremi
 - 8.2 Quota di consumo di suolo
 - 8.3 Popolazione esposta al rischio alluvione
 - 8.4 Perdite di acqua dalla rete idrica
-  VULNERABILITÀ

SARDEGNA • emissioni di gas serra



EMISSIONI - Emissioni procapite di gas serra 2022, tonnellate di CO2 equivalente per abitante (tCO2eq/ab)

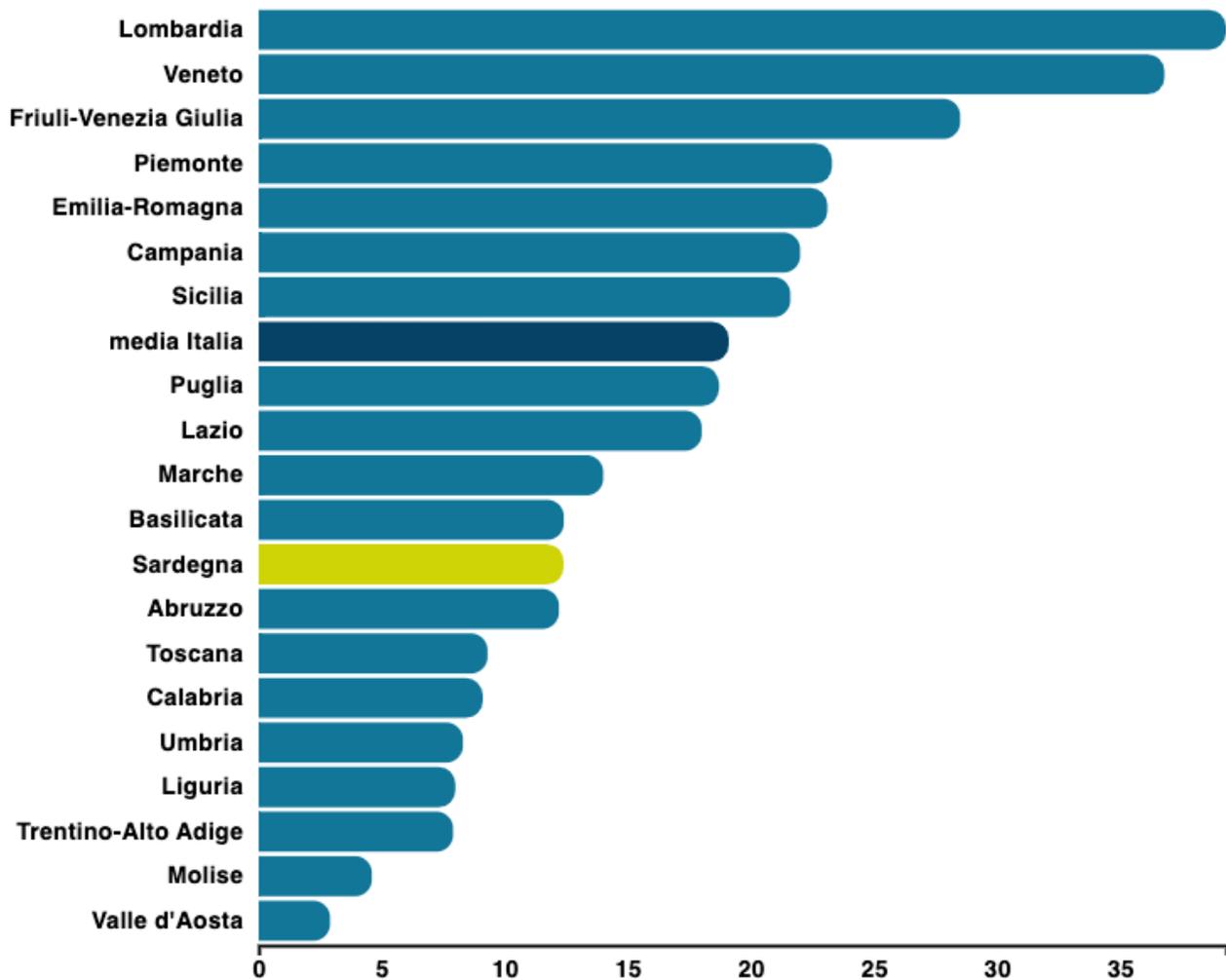


SARDEGNA • nuovi impianti rinnovabili

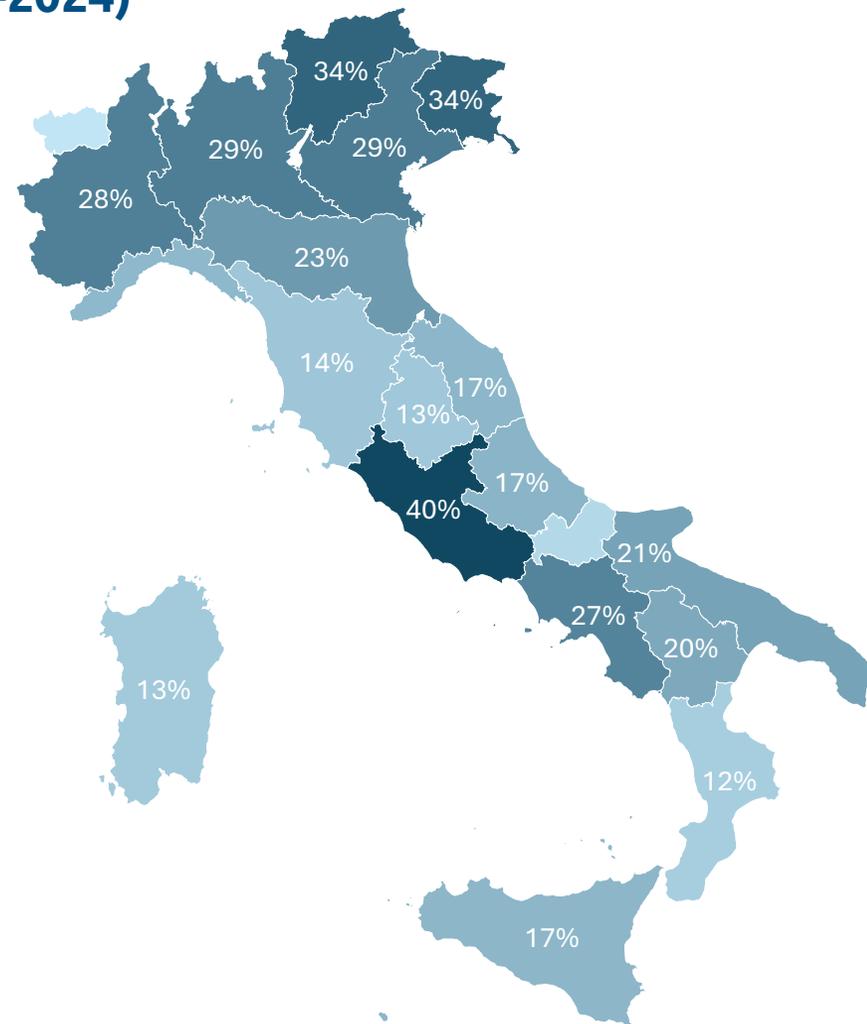


RINNOVABILI - Nuovi impianti rinnovabili

2023, potenza installata in kilowatt per kmq di superficie (kW/kmq)



Livello di conseguimento del target regionale 2030 per le nuove rinnovabili (2021-2024)



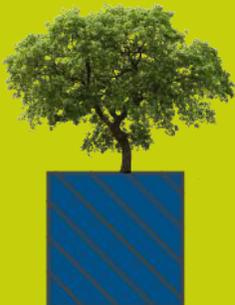


Grazie per l'attenzione

www.italyforclimate.org

<https://falsimiti.italyforclimate.org/>

<https://italyforclimate.org/ciro-database-regioni-clima/>



Riferimenti bibliografici

- Copernicus, *Global Climate Highlights*, 2024
- Ember, *Global Renewable Target Tracker 2030*
- Irena, *Renewable Capacity Statistics 2025*
- Italy for Climate, *I 10 key trend sul clima in Italia*, 2024
- International Energy Agency, *World Energy Outlook*, 2024
- International Energy Agency, *World Energy Investment*, 2024
- Unep, *Emission Gap report 2024*
- World Economic Forum, *Global Risk Report*, 2025