

Centrare il target *Fit For 55* al 2030: a che punto siamo con le rinnovabili?

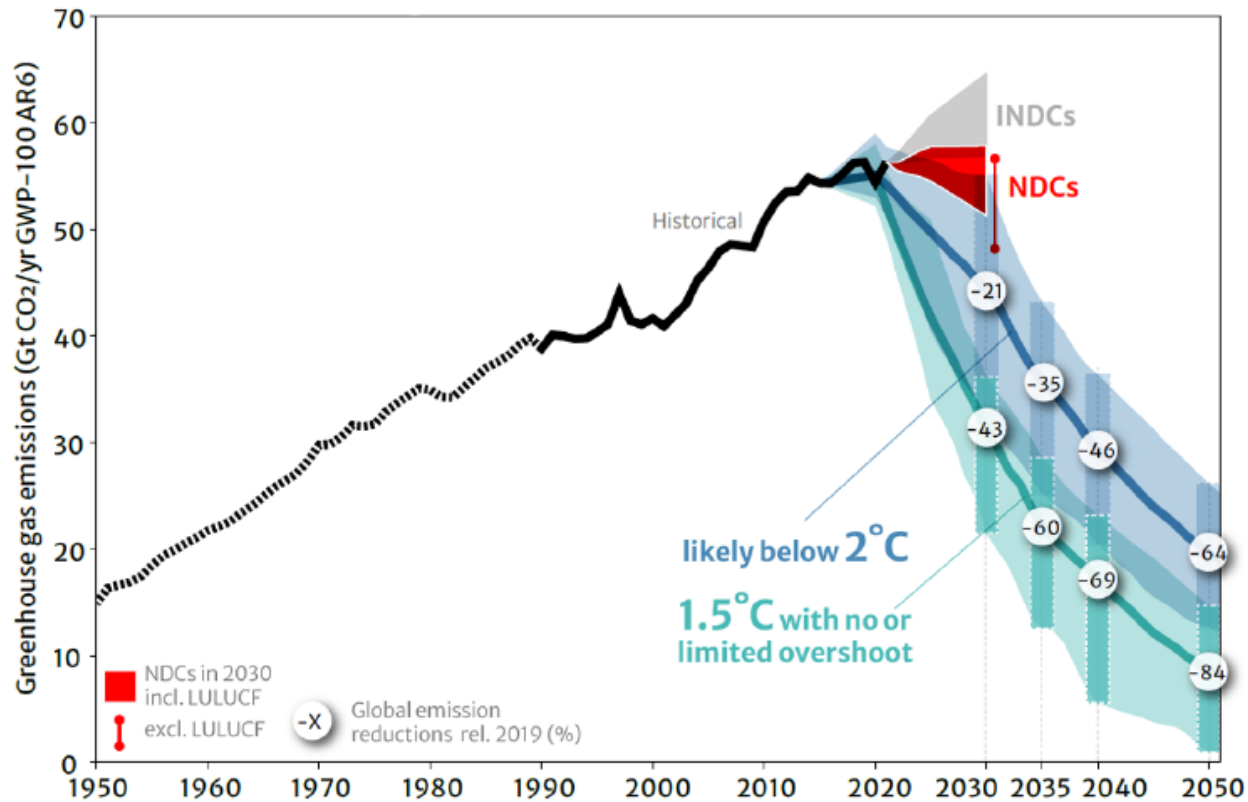
**LA SFIDA DELLE RINNOVABILI IN ITALIA:
OBIETTIVI NAZIONALI, REGIONI E AREE IDONEE**

Padova – 10 ottobre 2024



IL CONTESTO

Figure 1
Historical emissions from 1950, projected emissions in 2030 based on nationally determined contributions, and emission reductions required by the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change



Gaps in:

- Mitigation ambition

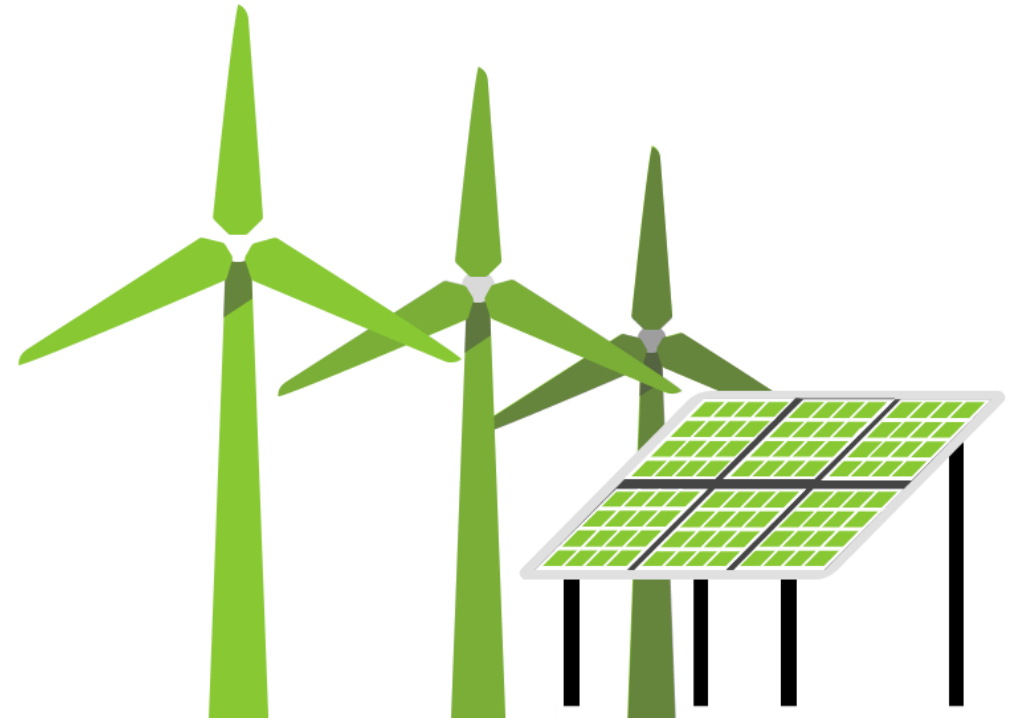
AND

- Implementation of policies

Fonte: Technical dialogue of the first global stocktake, 8 Sep. 2023

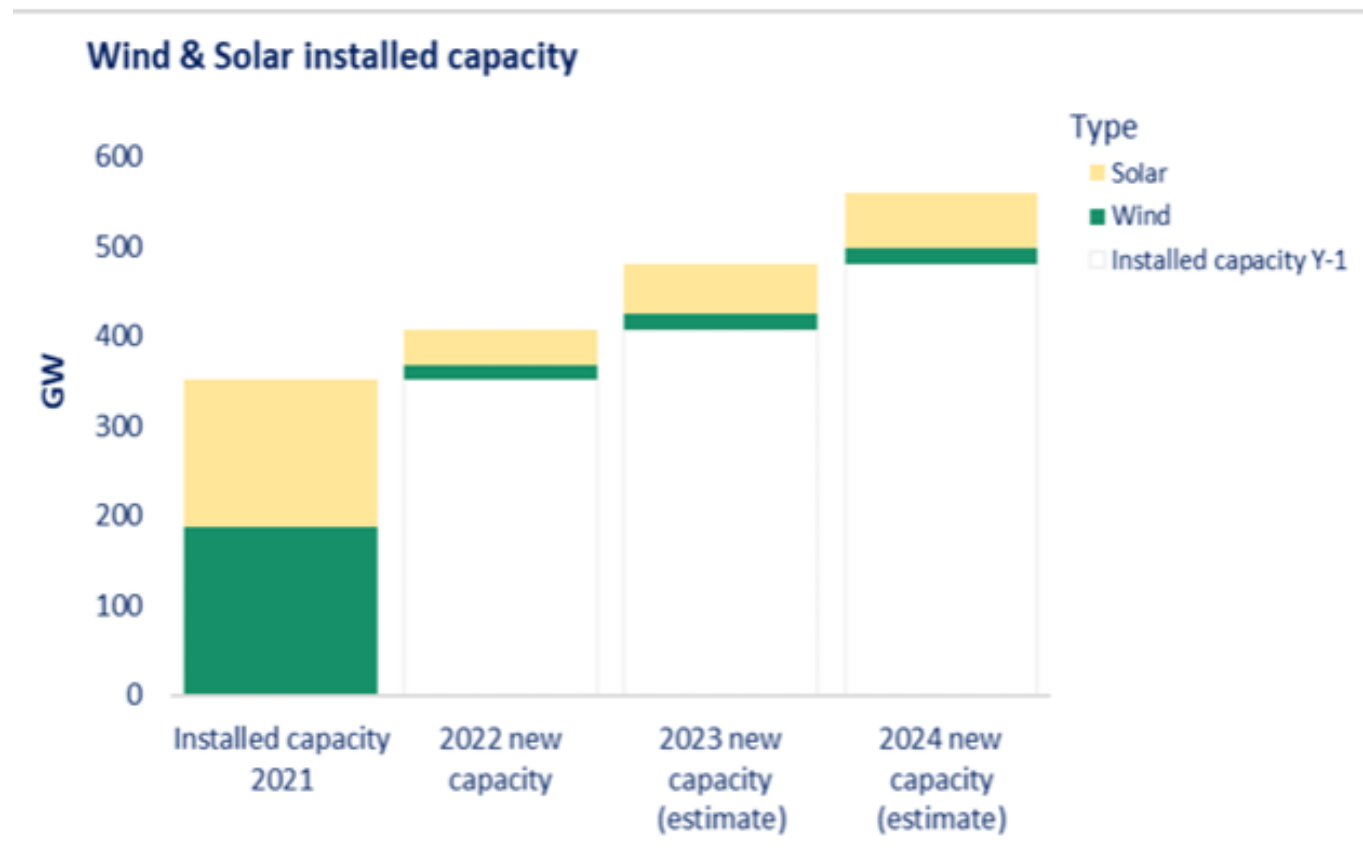
DIRETTIVA RINNOVABILI RED III

- Percentuale di energia generata da rinnovabili: 42,5% (+2,5% su base volontaria) entro il 2030
- Decarbonizzazione della generazione elettrica che nel 2021 produceva il 21% delle emissioni UE
- L'industria per la prima volta è inclusa nella direttiva rinnovabili. Viene regolamentato l'uso delle energie rinnovabili nei trasporti (14,5% di riduzione dell'intensità delle emissioni o 29% di rinnovabili nel consumo finale di energia)



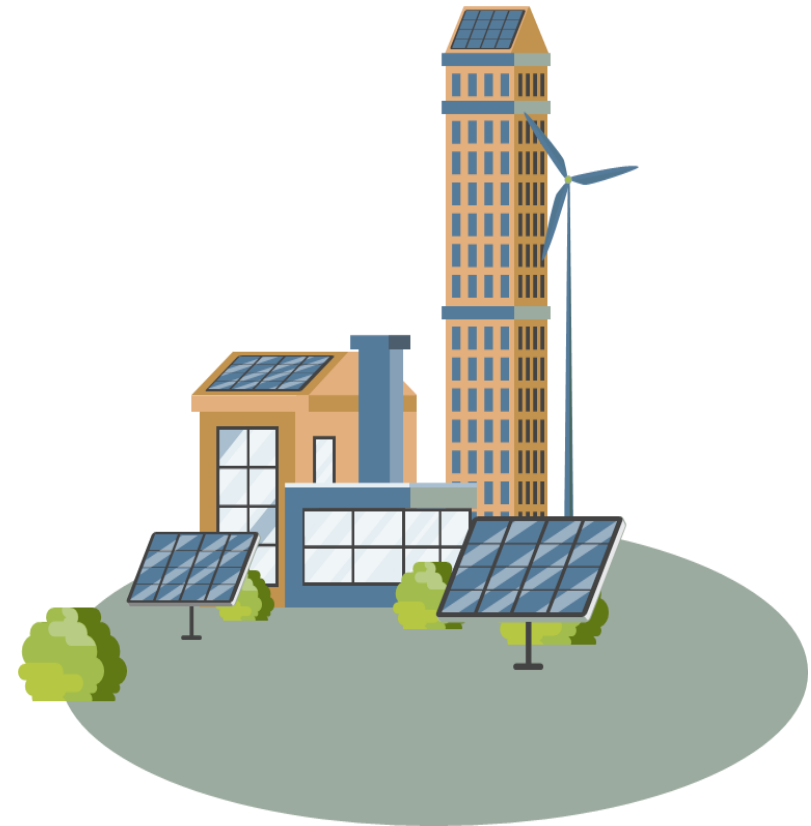
STATO DI AVANZAMENTO OBIETTIVI UE

- **56 GW** di nuova capacità solare installata nel 2023 rispetto ai 40 GW del 2022
- **16 GW** di eolico installati nel 2023- totale capacità eolica installata 221 GW
- Risparmiati **35 miliardi di metri cubi** di gas negli ultimi due anni
- **-18% domanda gas** tra Agosto 2022 e Maggio 2024- 138 bcm risparmiati



RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI 2030

- Obiettivo REPower EU **600 GW** di solare al 2030 rispetto ai 263 installati a fine 2023
- Servirebbero **37 GW** di eolico all'anno per gli obiettivo del 42,5%
- Prevista riduzione nei settori Effort Sharing (tra cui edilizia e trasporti) è al **33,8%** mentre dovremmo arrivare al 40% al 2030
- Obiettivo Direttiva Rinnovabili 42,5% del mix energetico UE al 2030-siamo circa al **20%**
- **Procedura d'infrazione anche verso l'Italia** per non aver rispettato le norme sulla semplificazione e accelerazione delle procedure autorizzative



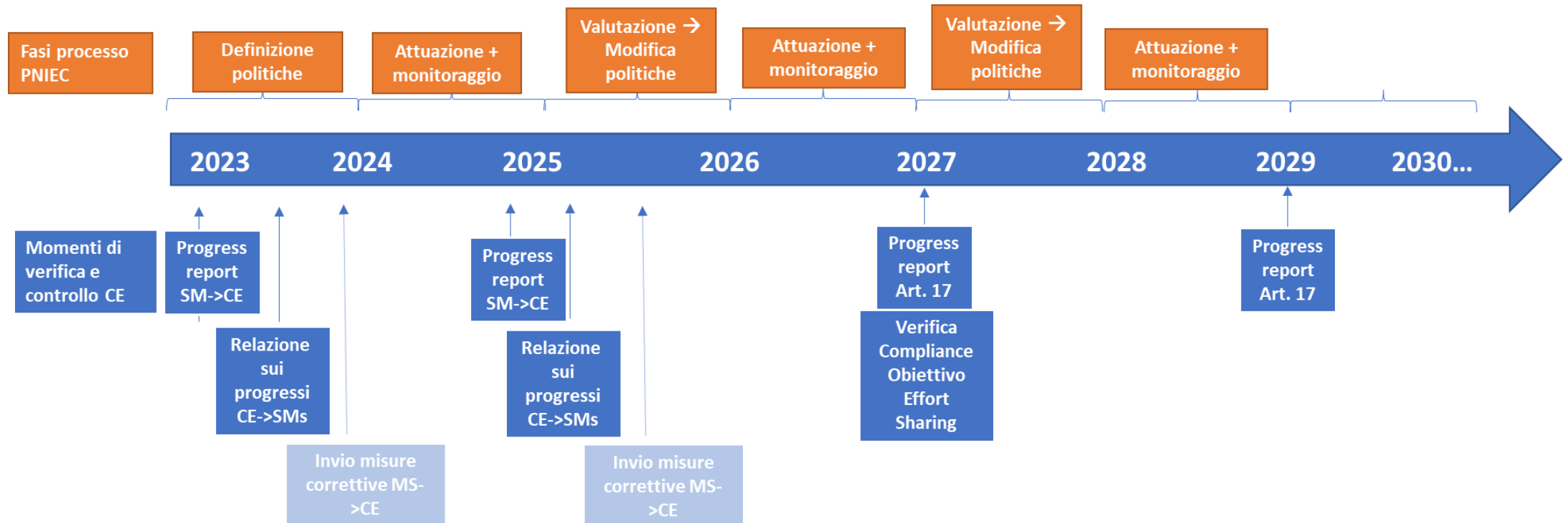
LA GOVERNANCE DEL CLIMA E IL PNIEC

- **Il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima** è lo strumento di *governance* per l'energia e il clima (Regolamento (EU) 2018/1999) con orizzonte decennale.

- 1. Decarbonizzazione**, che comprende lo sviluppo delle **rinnovabili**
- 2. Efficienza energetica,**
- 3. Sicurezza energetica,**
- 4. Mercato interno dell'energia e sua completa integrazione,**
- 5. Ricerca, innovazione, competitività**

LA GOVERNANCE DEL PIANO

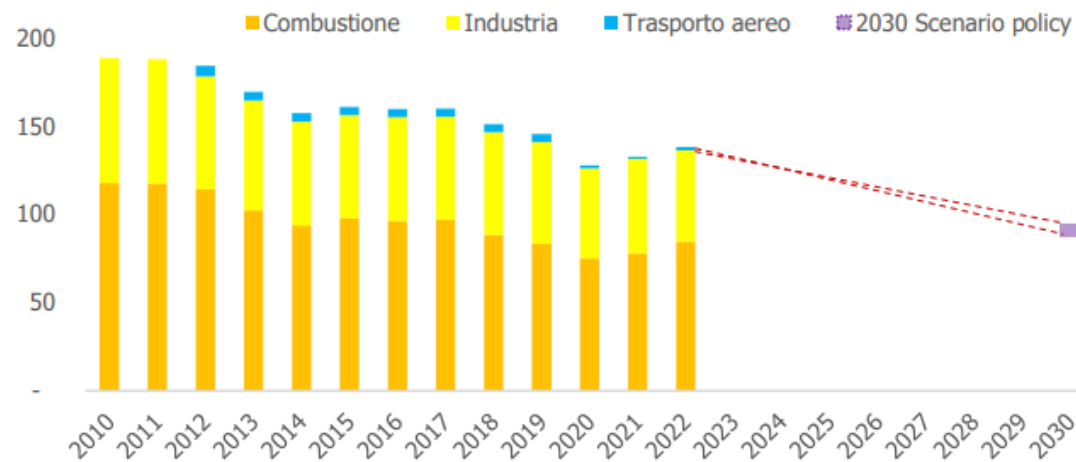
- Un 'Piano' per l'ordinamento non è uno strumento vincolante ma di indirizzo
- Tuttavia i momenti di 'verifica' esterna dei progressi sono incardinati in Regolamenti UE



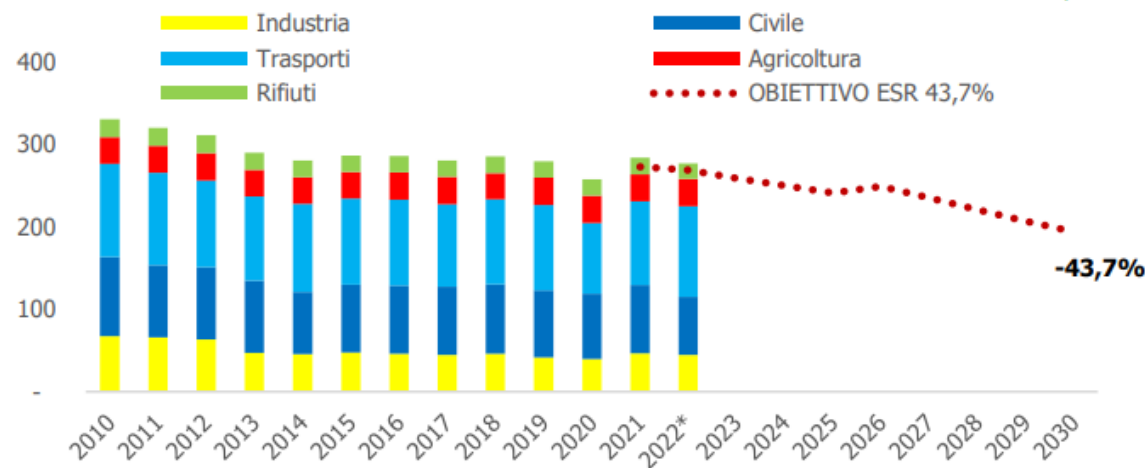
PNIEC 2024: OBIETTIVI CLIMA 2030

	unità di misura	Dato rilevato	PNIEC 2024: Scenario di riferimento	PNIEC 2024: Scenario di policy ¹	Obiettivi FF55 REPowerEU
		2022	2030	2030	2030
Emissioni e assorbimenti di gas serra					
Riduzione dei GHG vs 2005 per tutti gli impianti vincolati dalla normativa ETS	%	-45%	-58%	-66%	-62% ²
Riduzione dei GHG vs 2005 per tutti i settori ESR	%	-20%	-29,3%	-40,6%	-43,7%^{3,4}
Emissioni e assorbimenti di GHG da LULUCF	MtCO ₂ eq	-21,2	-28,4	-28,4	-35,8 ³
Energie rinnovabili					
Quota di energia da FER nei consumi finali lordi di energia (criteri di calcolo RED 3)	%	19%	26%	39,4%	38,7%
Quota di energia da FER nei consumi finali lordi di energia nei trasporti (criteri di calcolo RED 3)	%	8%	15%	34%	29% ⁵
Quota di energia da FER nei consumi finali lordi per riscaldamento e raffreddamento (criteri di calcolo RED 3)	%	21%	24%	36%	29,6% ³ - 39,1%
Quota di energia da FER nei consumi finali del settore elettrico	%	37%	53%	63%	non previsto
Quota di idrogeno da FER rispetto al totale dell'idrogeno usato nell'industria	%	0%	4%	54%	42% ³

Emissioni nei diversi settori ETS a livello italiano [mIntCO₂eq]



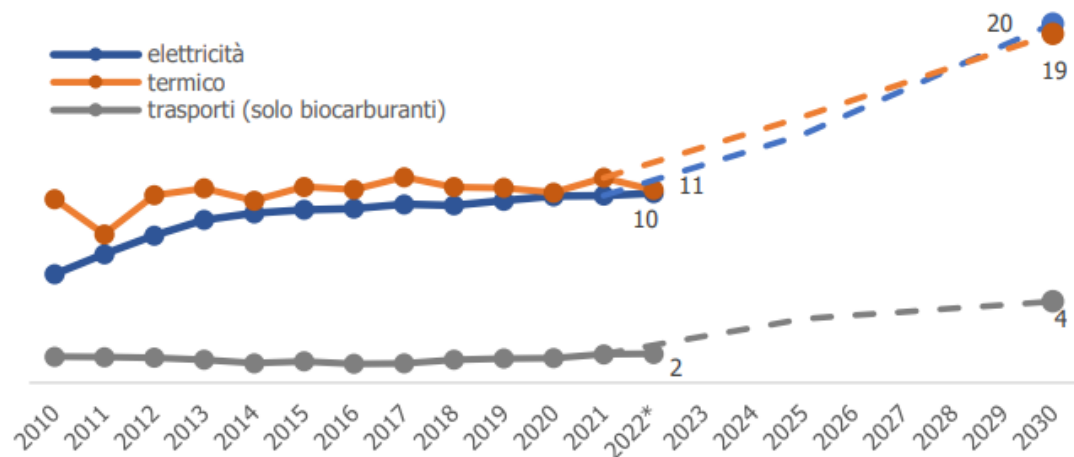
Emissioni nei diversi settori non-ETS (ESR) a livello italiano [mIntCO₂eq]



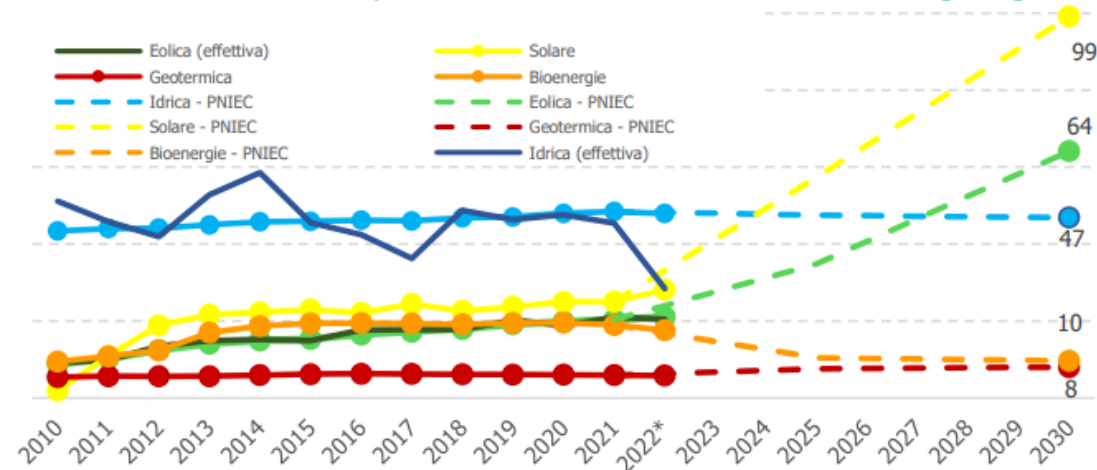
Fonti: MASE; GSE

LE RINNOVABILI NEL PNIEC 2024 – FOCUS SU SETTORE ELETTRICO

CFL di energia da FER per settore: dati rilevati e traiettorie PNIEC [Mtep]



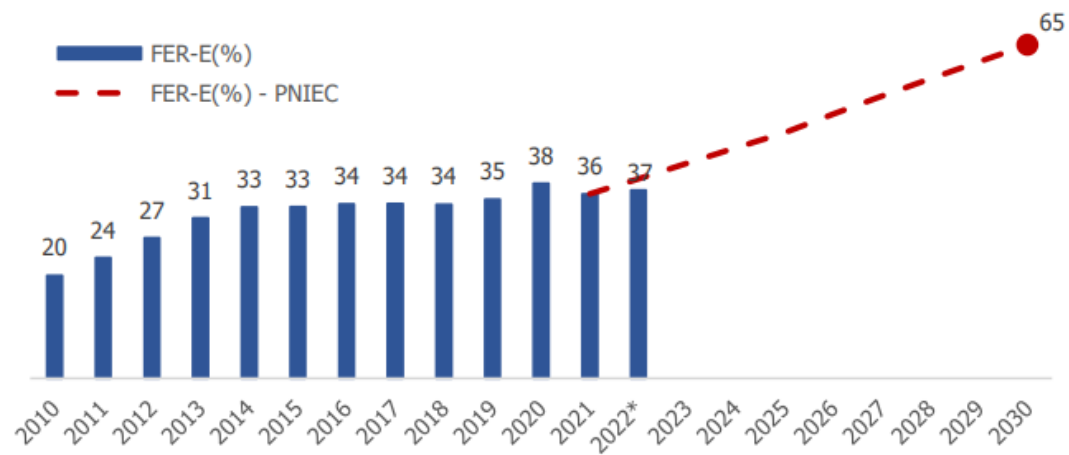
Produzione elettrica da FER per fonte: dato rilevato e traiettoria PNIEC [TWh]



Quota FER complessiva: dato rilevato e traiettoria PNIEC [%]



Quota FER nel settore elettrico: dato rilevato e traiettoria PNIEC (%)

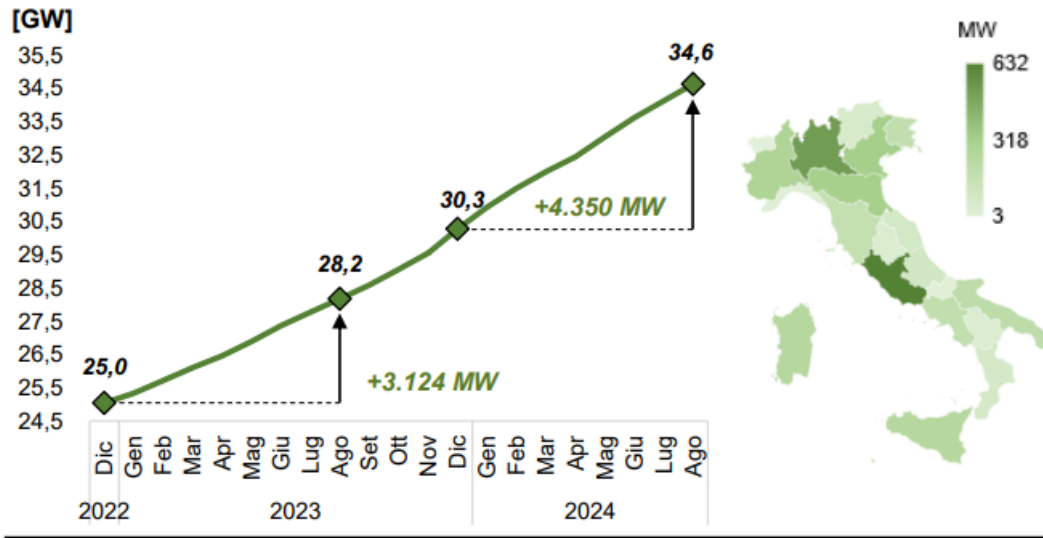


* Dati 2022 preliminari

Fonti: GSE

SOLARE ED EOLICO: CRESCITA NEL 2023/2024

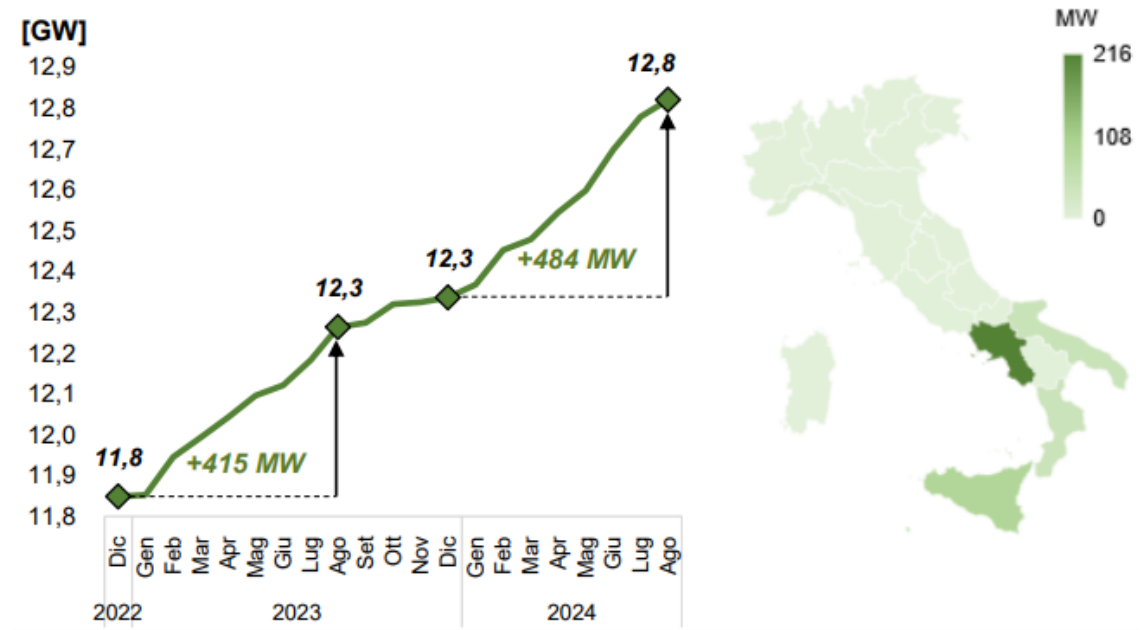
Capacità cumulata in esercizio (sx) e Distribuzione delle nuove attivazioni 2024 (dx)



SOLARE

- + **5,3 GW** nel 2023
- Obiettivo 2030: 6,7 GW/anno

Capacità cumulata in esercizio (sx) e Distribuzione delle nuove attivazioni 2024 (dx)

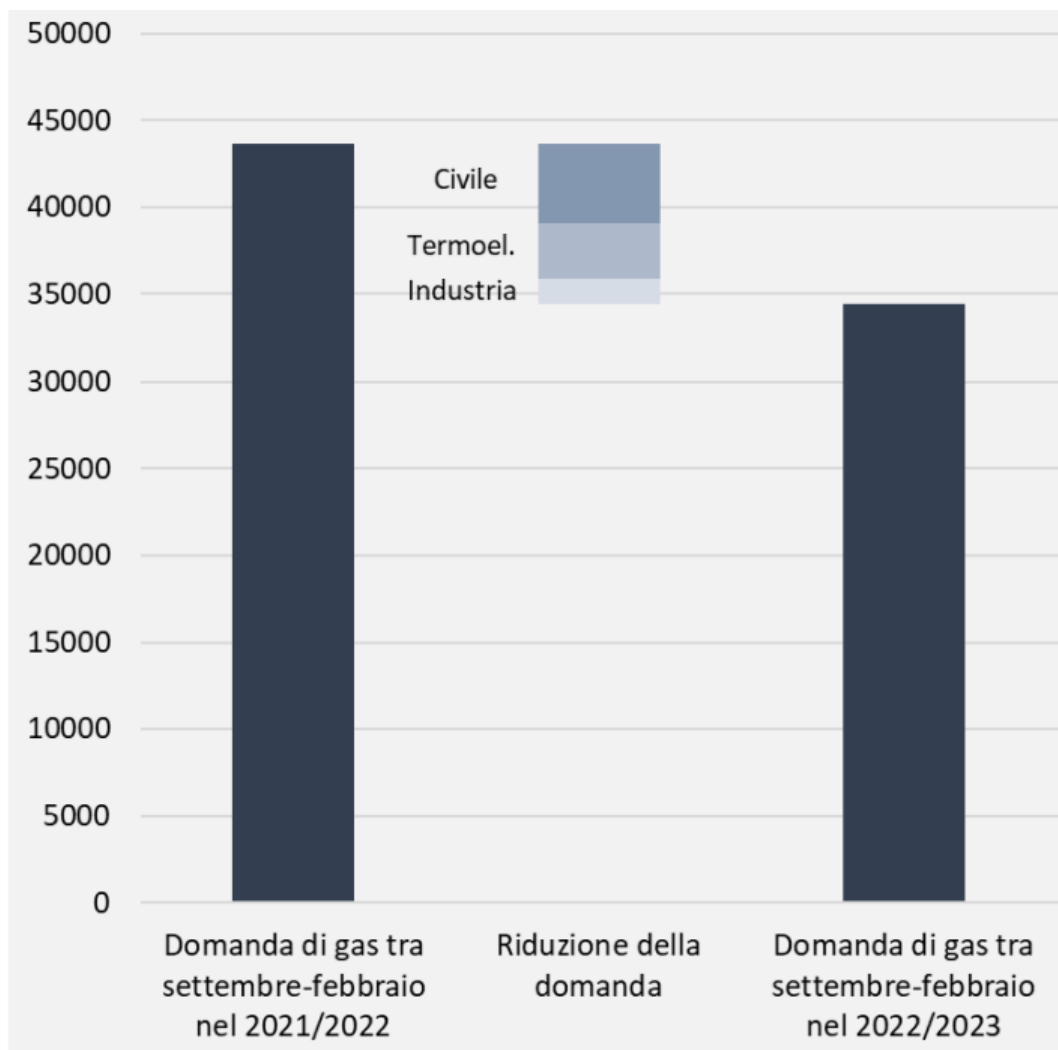


EOLICO

- + **0,5 GW** nel 2023
- Obiettivo 2030: 2,1 GW/anno

Fonti: GSE

CRISI ENERGETICA: IMPATTO SULLA DOMANDA DI GAS

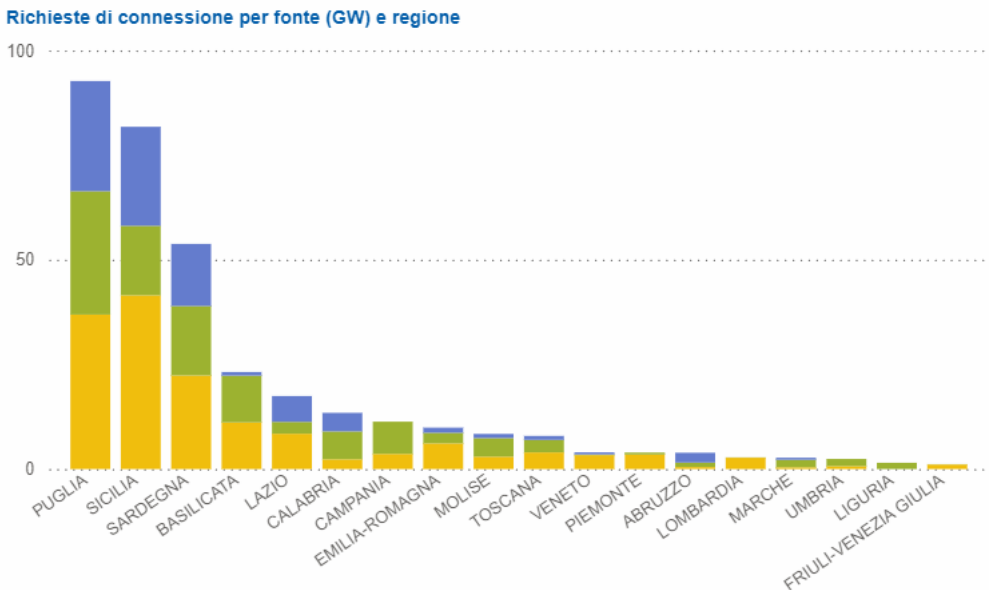
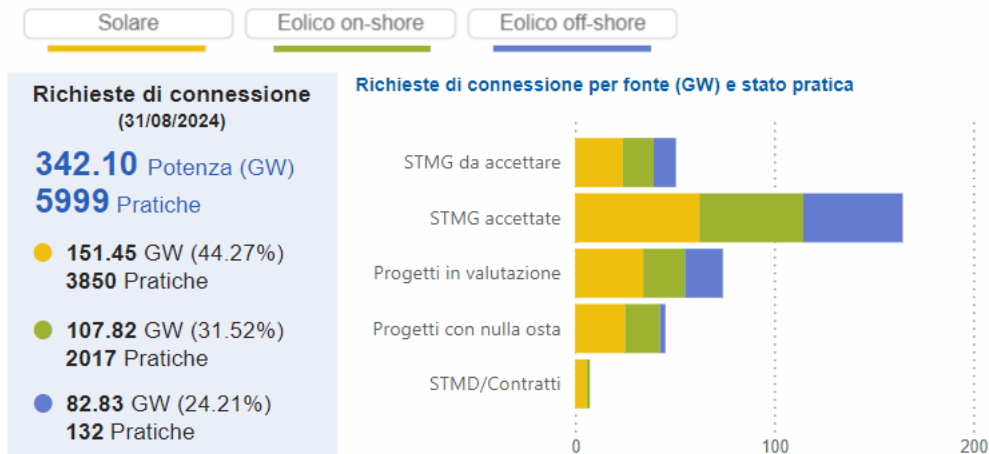


Quota FER nella produzione elettrica

- **52%** nel periodo gennaio-agosto 2024
- 43% nel periodo gennaio-agosto 2023
- Produzione elettrica da carbone -76% tra 2023 e 2024

Fonti: Elaborazioni ECCO; Terna

RICHIESTE DI CONNESSIONE E AUTORIZZAZIONI: QUANTI VERRANNO REALIZZATI?



340 GW...ma quanti verranno realizzati?

- **6,3 GW autorizzati** nel 2023, di cui 1,5 GW di eolico
- **3 GW autorizzati** fino a fine maggio 2024, ma stop su eolico – solo 302 MW autorizzati
- La maggioranza delle autorizzazioni proviene dalla procedura integralmente regionale (**Via e Autorizzazione unica rilasciate dalle Regioni**) con 1,8 GW
- Pochi progetti autorizzati con VIA nazionale + AU per elevato numero di istanze e parere discordante tra Ministero Ambiente e Cultura

MANCA UN QUADRO NORMATIVO STABILE

“Trimestre nero” per le rinnovabili

- DL Agricoltura
- Decreto Aree Idonee
- Moratoria Sardegna

In discussione

- Nuovo testo unico sulle rinnovabili
- Decreto FER X
-

Serve un **quadro normativo stabile** che affronti: inerzia/ritardo delle procedure, governance tra Stato e Regioni, poteri Ministero Cultura e gestione dell'esubero di progetti in autorizzazione



THE ITALIAN CLIMATE CHANGE THINK TANK

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

FRANCESCA ANDREOLLI / SENIOR RESEARCHER

Email francesca.andreolli@eccoclimate.org

