

## Le politiche per la transizione energetica in Europa

Eleonora Riva Sanseverino

Esperto nazionale Cluster 5

Horizon Europe - Clima Energia e Mobilità





# Obiettivi UE al 2030 ed al 2050

Questo obiettivo può essere raggiunto se la riduzione di emissioni nel settore elettrico va dal 93% al 99%

Penetrazione rinnovabili:  
1/3 HV 1/3 MV 1/3 LV

■ 2020  
■ 2030  
■ 2050

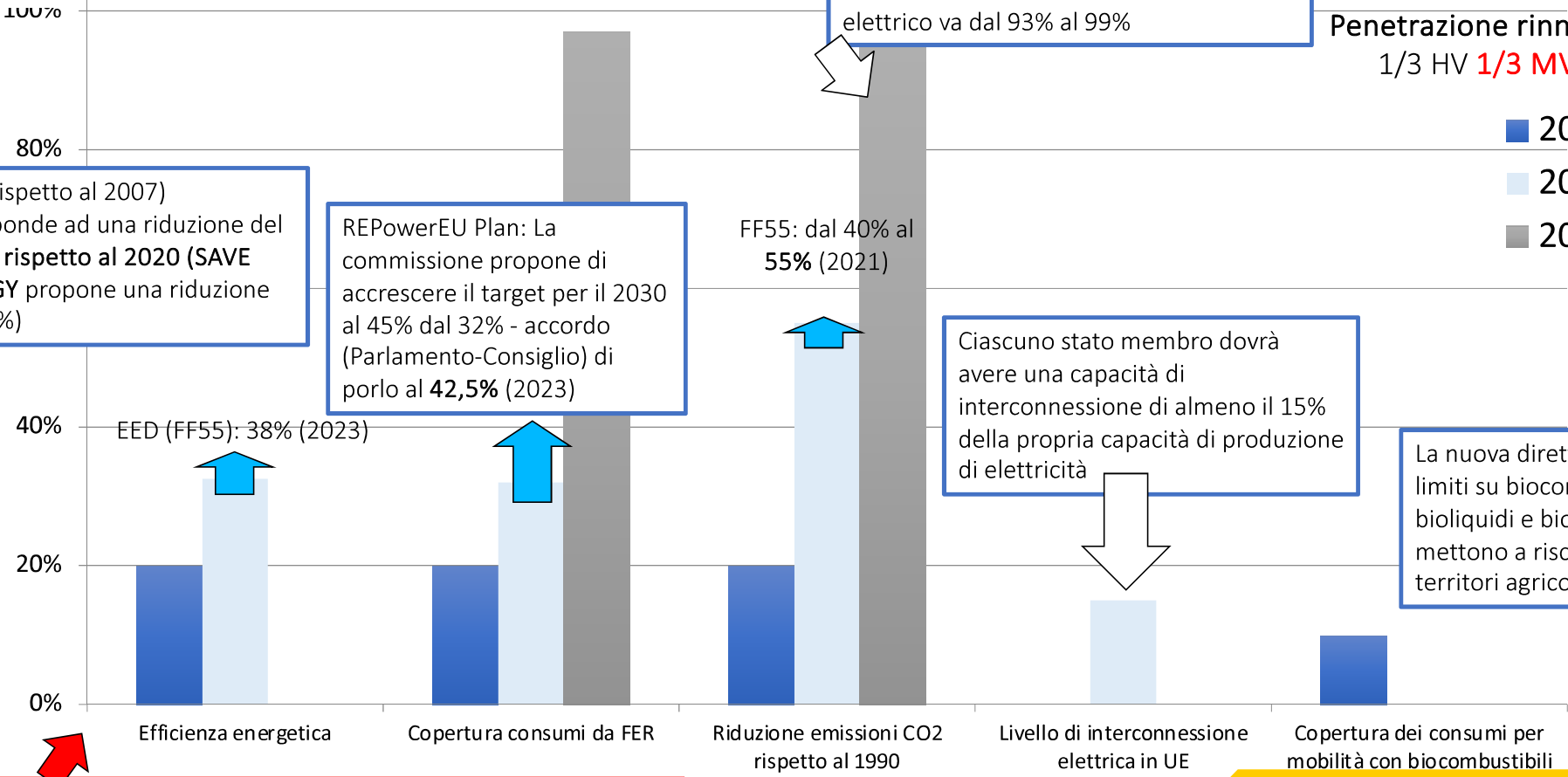
38% (rispetto al 2007) corrisponde ad una riduzione del 11,7% rispetto al 2020 (SAVE ENERGY propone una riduzione del 13%)

REPowerEU Plan: La commissione propone di accrescere il target per il 2030 al 45% dal 32% - accordo (Parlamento-Consiglio) di porlo al 42,5% (2023)

FF55: dal 40% al 55% (2021)

Ciascuno stato membro dovrà avere una capacità di interconnessione di almeno il 15% della propria capacità di produzione di elettricità

La nuova direttiva mette limiti su biocombustibili, bioliquidi e biomasse che mettono a rischio i territori agricoli



Risparmi di consumi di energia finale rispetto al trend BAU entro il 2030 rispetto al 2007



# Le nuove policy dell'UE sulla transizione energetica

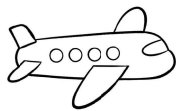
- Divieto di vendita di **veicoli** a combustione interna dal 2035
- AFIR
- E' prevista anche la definizione di una metodologia di calcolo che comprende **l'intero ciclo di vita del veicolo entro il 2025.**
- Proposta del Parlamento europeo che prevede anche **l'azzeramento delle emissioni per gli autobus che circolano in città dal 2030.**



Nuovi target di riduzione emissioni dei nuovi veicoli (FF55) marzo 2023



Net zero Industry Act  
Critical Raw materials Act  
Carbon Border Adjustment



Proposta di un nuovo sistema ETS 2 che comprenderà edifici, trasporto e settore marittimo (FF55)



Direttiva energia rinnovabile III

Direttiva sull'efficienza energetica (2023)

- 3% della superficie utile degli **edifici pubblici** ogni anno vengono riqualificati (in alternativa, **passaporto** edifici)-> ZEB o NZEB
- Risparmi energetici degli stati membri fino all'1,9%/anno nel settore pubblico (EED 2023) -> inizialmente non comprende piccoli comuni
- Entro il 2025 verrà creato un inventario degli edifici pubblici in UE
- **Combattere la povertà energetica**
- Monitoraggio delle performance energetiche delle aziende



Energy Performance in Buildings Directive (in negoziazione da marzo 2023-> adozione 2024)

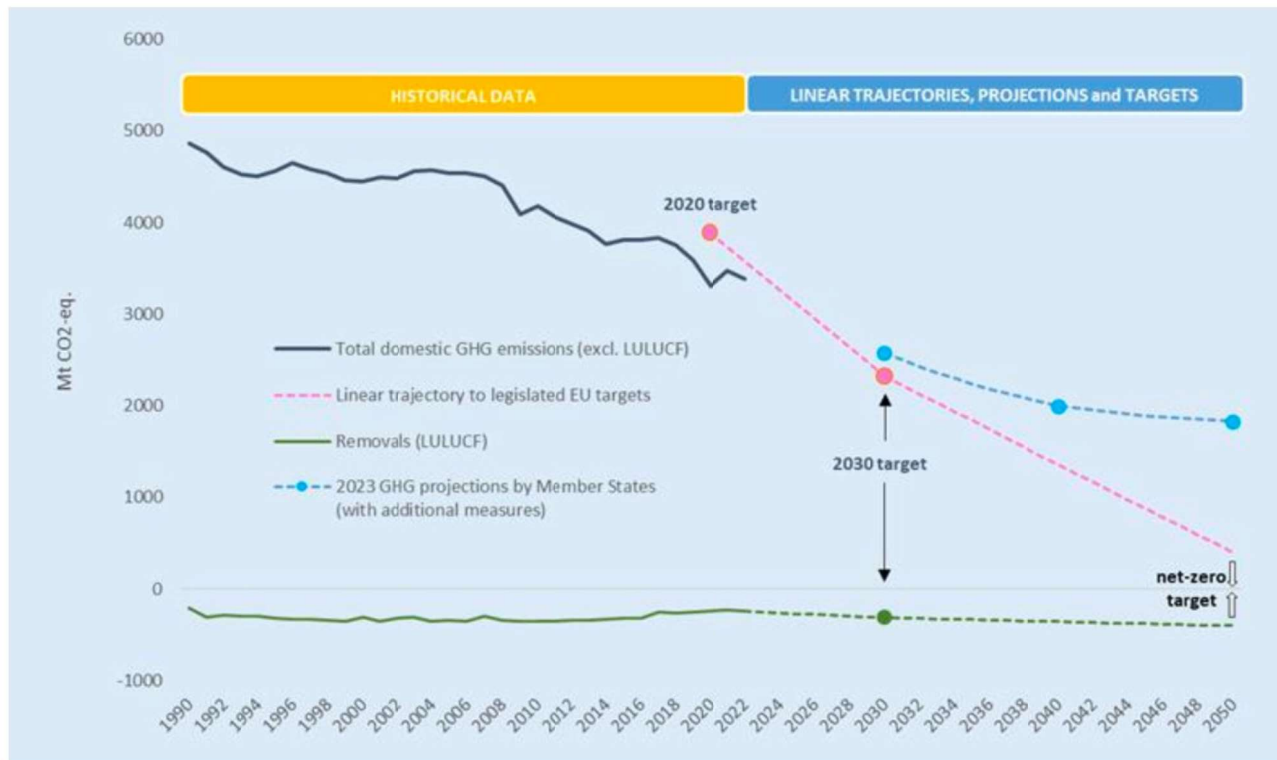
- Gli **ZEB** saranno lo standard dal 2028
- L'introduzione del GWP del ciclo di vita come indice per emissioni zero (da calcolare).
- La **durata** di validità degli attestati di prestazione energetica (APE) cambierà.
- Gli Stati membri devono creare piani nazionali di ristrutturazione (es: riduzione consumi edifici residenziali del 16% entro il 2030 e del 20-22% entro il 2035)
- Introduzione di **passaporti** per la ristrutturazione degli edifici

- Verranno compresi nel **sistema ETS 2** i settori **edilizio e mobilità**
- Istituzione del **Social Climate fund**
- Inserimento nel sistema ETS del settore **marittimo** e del settore **aviazione**

- **Aumento della quota di rinnovabili** per copertura dei consumi
- Quota di rinnovabili minima a copertura dei consumi per riscaldamento e raffrescamento

# La pagella della Commissione sui PNIEC

**Figure 1: Total EU GHG emissions (excluding international aviation) and removals (1990-2022), linear trajectories to EU targets, and Member States' latest GHG emissions projections (2022–2050).<sup>5</sup>**







A ottobre 2023, la Commissione Europea ha valutato tutti i nuovi PNIEC elaborati dagli stati membri seguendo le nuove indicazioni derivanti dalle novità nel panorama regolatorio UE:

- FF55
- Repower EU
- Direttive Efficienza energetica e Rinnovabili

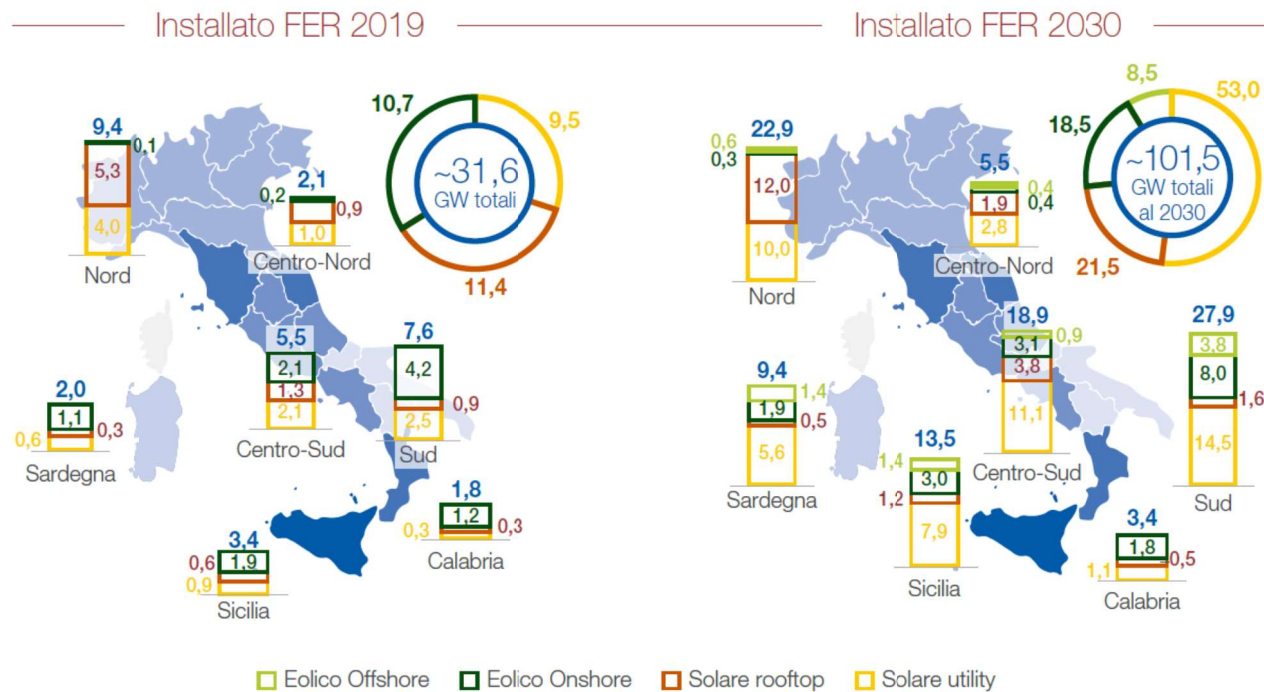
# La pagella della Commissione sul PNIEC italiano

...progress by Italy towards the EU climate-neutrality objective appears insufficient...

	2030 value submitted in the draft updated NECP	2030 target under EU legislation	Assessment of 2030 ambition level
 <b>GHG emissions in ETS sectors</b> Effort Sharing Reg	-35% to -37%	-43.7%*	Italy does not reach its target based on projections.
 <b>GHG net removals in LULUCF</b> (Mt CO <sub>2</sub> eq. net GHG removals)	-34.9	-3.158 (additional removal target) -35.758 (total net removals)**	Italy does not reach its target based on projections.
 <b>Energy Efficiency</b> (Final energy consumption)	94.4 Mtoe	92.1 Mtoe***	Italy's final energy consumption is above the indicated target resulting from EU legislation
 <b>Renewable Energy</b> (Share of renewable energy in gross final consumption)	40.5%	39%****	Italy's contribution to the EU target is slightly above the one resulting from EU legislation.



# Il ruolo della Sicilia: Installazioni FER al 2030



Secondo le stime di TERNA, in **Sicilia**, si passa

- dagli attuali 1,7 GW di potenza fotovoltaica agli oltre 9,1 GW al 2030 (sui tetti: da 0,6 a 1,2 GW)

Secondo le stime del PEARS, in **Sicilia**, si passa

- dagli attuali 1,7 GW di potenza fotovoltaica agli oltre 4 GW al 2030 (sui tetti: 1,2 GW)

dagli attuali 2,08 GW di potenza eolica agli oltre 4,4 GW al 2030 (off-shore: da 0 a 1,4 GW)

dagli attuali 2,08 GW di potenza eolica agli oltre 3 GW al 2030 (off-shore: N.A.)

# Richieste di connessione vs. FF55 in Sicilia

Solare    Eolico on-shore    Eolico off-shore

Richieste di connessione / FF55  
(31/03/2023)

**75.51 / 10.08 GW**

● 37.44 / 7.62 GW

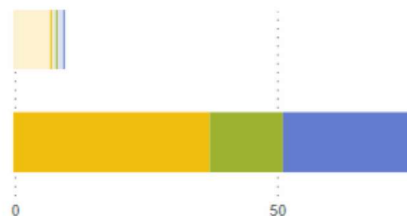
● 13.76 / 1.06 GW

● **24.30 / 1.40 GW**

Richieste di connessione e target Fit for 55 (GW)

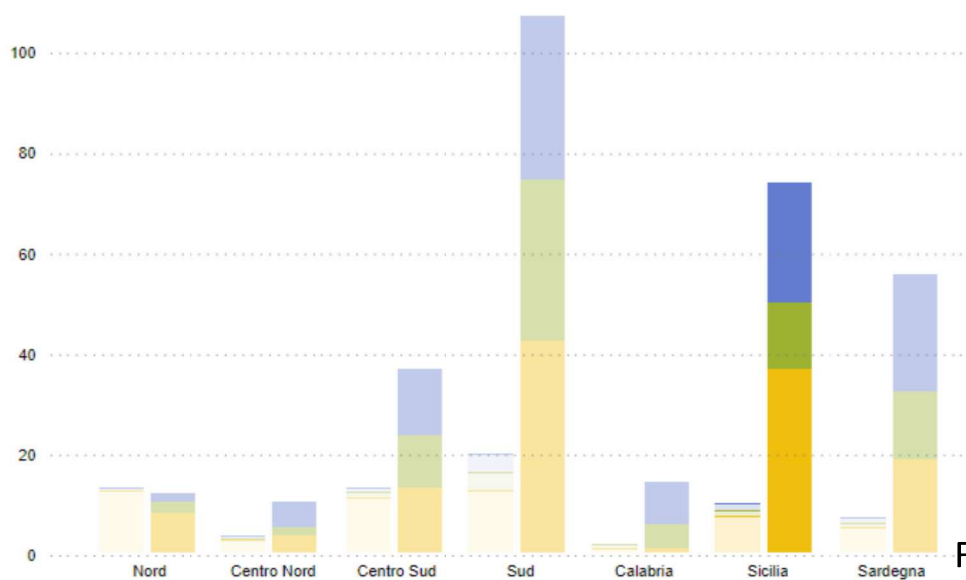
Target  
Fit for 55

Richieste di  
connessione



Target Fit for 55 (GW) e richieste di connessione (GW) per zone di mercato

Target FF55    Richieste



Fonte: Terna SpA

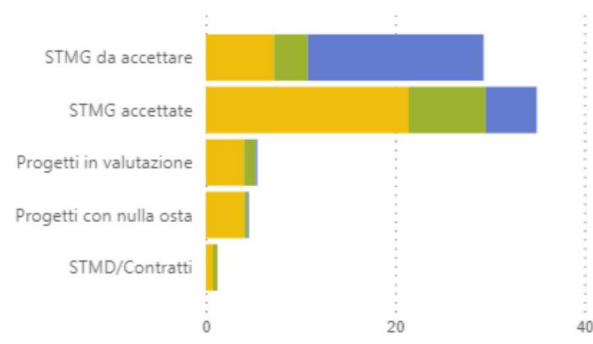
Regione: SICILIA  
 Provincia: All  
 Comune: All

Solare  
 Eolico on-shore  
 Eolico off-shore

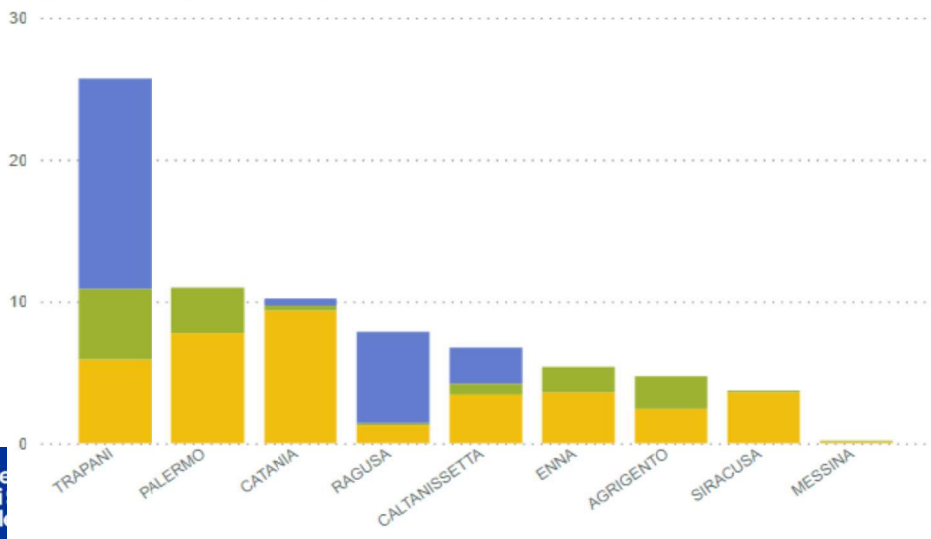
**Richieste di connessione**  
 (31/03/2023)  
**75.51** Potenza (GW)  
**994** Pratiche

- 37.44 GW (49.59%)  
703 Pratiche
- 13.76 GW (18.22%)  
259 Pratiche
- 24.30 GW (32.19%)  
32 Pratiche

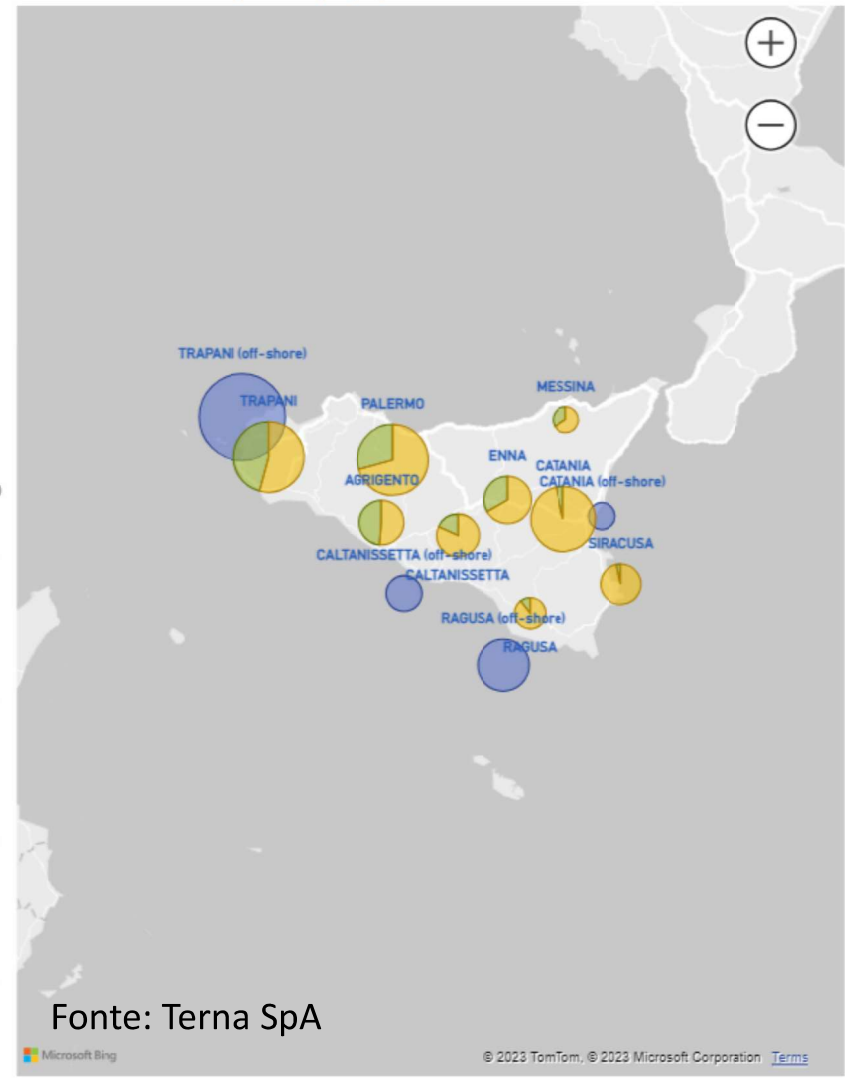
Richieste di connessione per fonte (GW) e stato pratica



Richieste di connessione per fonte (GW) e provincia



Richieste di connessione per fonte (GW) e provincia



Fonte: Terna SpA



# Sostenibilità economica: il contributo del settore agro-forestale - Land Use and Land Use Change and Forestry

Gli obiettivi del FF55 comprendono una quota di emissioni rimosse dall'atmosfera da:

- Foreste
- Terreni agricoli (a pascolo e coltivati)
- Zone umide

Le nuove norme LULUCF recentemente approvate dal Regolamento (UE) 2023/839 innalzano l'obiettivo di **assorbimento minimo al 2030** per l'Italia portandolo da 32,6 Mt CO<sub>2</sub>eq a circa 38,8 Mt CO<sub>2</sub>eq. L'Italia si attesta a circa 35 Mt CO<sub>2</sub>eq (vedi PNIEC 2023).

La **Sicilia** è la prima regione italiana per superficie agricola utilizzata (Sau) con 1,342 milioni di ettari; ha la maggiore estensione di terreni (360.000 ettari) votati all'agricoltura biologica; ha il primato nazionale di imprese agricole condotte da giovani under 35 (6.375).

## La «nature restoration law»

Ci si propone di ripristinare ecosistemi marini/terrestri e di non distruggere quelli che maggiormente contribuiscono a contrastare i cambiamenti climatici.

# Sostenibilità economica: la morsa dell'inflazione legata ai prodotti energetici e la scarsità di materie prime critiche

*«Se non gestiamo adeguatamente la transizione green e la decarbonizzazione, privilegiando un percorso che sia sostenibile non solo ambientalmente, ma anche sotto il profilo **economico e sociale**, rischiamo di mettere a rischio un milione di posti di lavoro tra i settori che producono energia (downstream e upstream) e le industrie energivore. Occorre dare a tutti l'opportunità di rimanere competitivi assicurando approvvigionamenti energetici a costi accessibili»*

Il Sole24ore, Giuseppe Ricci, past president di Confindustria Energia. Manager ENI, giugno 2023

*«Nevertheless, reconciling security and sustainability objectives remains a key challenge for the EU. In the run-up to COP27, the UN climate conference to be held in November 2022, the long- term sustainability of new energy deals between EU countries and climate-vulnerable developing countries will be under the spotlight. The **affordability of energy is also a crucial concern**, prompting a wide set of European measures that aim to contain rising prices and explore various options for intervention in energy markets.»*

Powering Change. Italian and EU Energy Transition in Times of War, G.S. Sarno e S. Ricci, Istituto Affari Internazionali, settembre 2022

# CONCLUSIONI

Lo sviluppo industriale in Sicilia *sembra trainato dagli investimenti nel settore della transizione energetica* (infrastrutturazione energetica da fonti rinnovabili, semiconduttori, riqualificazione energetica degli edifici) (Report Banca d'Italia 2023). Gli obiettivi sulle emissioni non sono materia di competenza solo del settore energetico, ma investono i settori industriale, civile, ambientale, agricolo, urbano. Tali investimenti si basano su una visione europea del nostro territorio che dobbiamo **sapere gestire in modo da governare i processi piuttosto che subirli**

- Occorre una **interlocuzione frequente e continua fra l'università, il mondo della ricerca con i decisori politici a livello regionale/nazionale** per accompagnare le scelte a vantaggio del nostro territorio
- E' importante **una attenta pianificazione territoriale dello spazio marittimo e delle aree idonee** per impianti fotovoltaici ed eolici alla luce delle novità introdotte dalla legislazione comunitaria e delle emergenze climatiche
- Occorre mettere in campo **politiche adeguate per trattenere e formare i giovani** sui temi della transizione energetica territoriale, consentendo loro di progettare il loro futuro in Sicilia
- E' importante **ripensare le infrastrutture portuali, stradali e ferroviarie**, coprendo adeguatamente le aree interne a sostegno della trasformazione che il nostro territorio subirà (per decongestionare i centri urbani e supportare l'economia delle aree interne)
- E' importante preparare **piani di adattamento ai cambiamenti climatici** che subiremo nei prossimi anni, oltre che di **mitigazione**
- Occorre **accompagnare le città siciliane (edifici, trasporti) ed i loro abitanti** alla transizione, in quanto oltre il 70% delle emissioni viene generato nelle città e, in Sicilia, molta della ricchezza prodotta si deve a commercio e turismo (Report Banca d'Italia 2023)

Occorre dare sostegno alle imprese che affrontano la sfida della transizione energetica ed alle imprese che subiranno dei colpi da regime con visiva a livello europeo per la riduzione delle emissioni.



Università  
degli Studi  
di Palermo



Center for  
Sostenibilità  
Transizione  
Ecologica



GRINS



NETS  
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION



STABREC  
Diritto e Tecnica della Transizione Ecologica



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU



Italiadomani  
COPOLAZIONE

# Grazie per l'attenzione

eleonora.rivasanseverino@unipa.it



Università  
degli Studi  
di Palermo



Centro di  
Sostenibilità e  
Transizione  
Ecologica



GRINS  
FOUNDATION



MOST

DITREC  
Diritto e Tecnica della Transizione Ecologica



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU



Italiadomani  
CIVILTÀ E COESIONE