



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

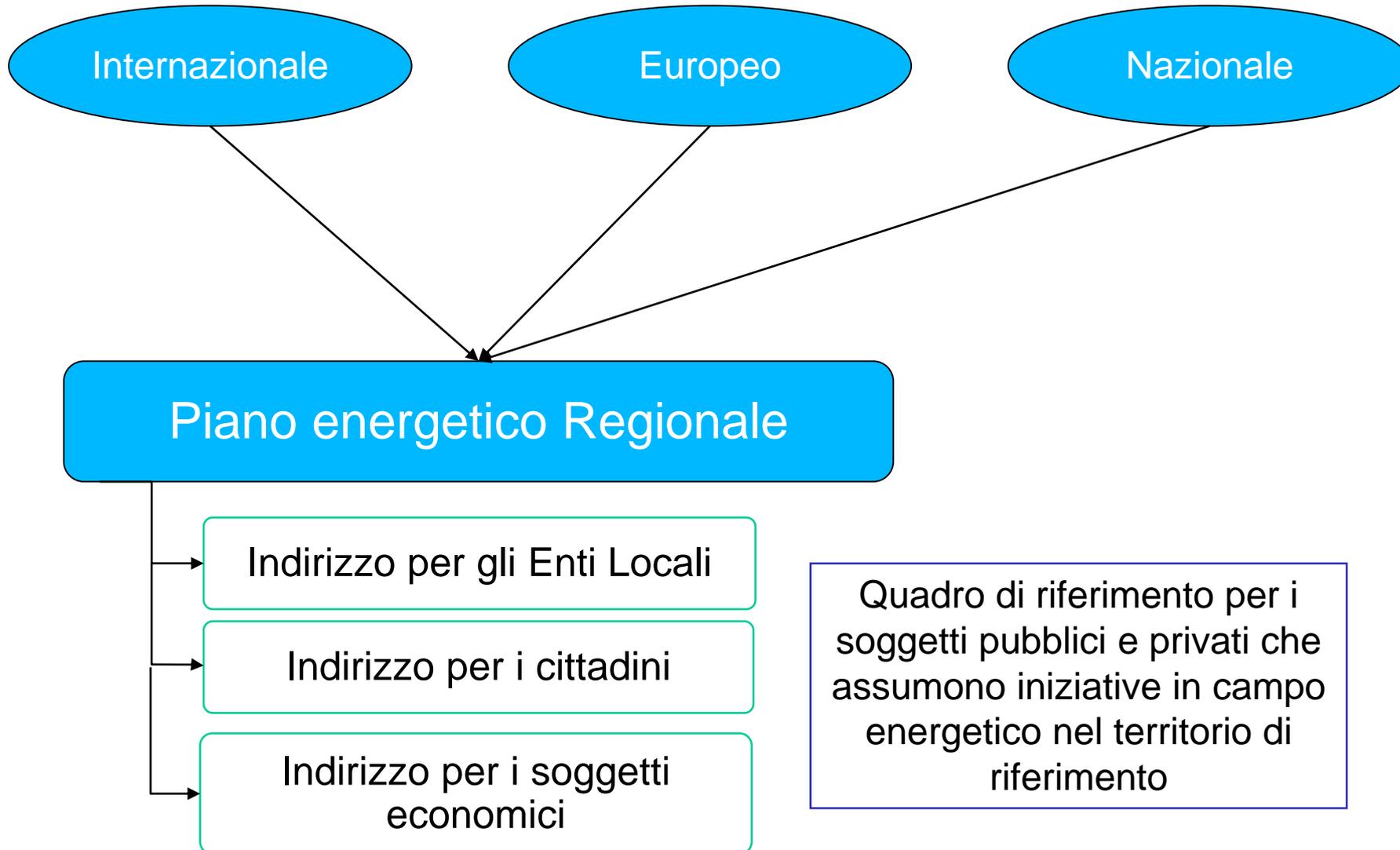
Quadro di riferimento del nuovo Piano Energetico Regionale

Udine, 19 settembre 2023

Francesca Hugony e Alberto Mastrilli



Il Piano Energetico Regionale



Quadro di riferimento internazionale



L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU. Essa ingloba 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile – Sustainable Development Goals, SDGs – in un grande programma d'azione per un totale di 169 'target' o traguardi. L'avvio ufficiale degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile ha coinciso con l'inizio del 2016, guidando il mondo sulla strada da percorrere nell'arco dei prossimi 15 anni: i Paesi, infatti, si sono impegnati a raggiungerli entro il 2030.



- ✓ Le comunità locali hanno un ruolo centrale nel raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda per lo Sviluppo Sostenibile 2030 e 2050. I territori sono chiamati ad affrontare i temi chiave della mitigazione e adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici e della gestione **dell'energia pulita e conveniente**.
- ✓ Le città e le regioni hanno competenze chiave per contribuire al raggiungimento degli SDG. Oltre all'SDG 11, si stima che il 65% dei 169 obiettivi alla base dei 17 SDG non sarà raggiunto senza i governi locali e regionali



OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Quadro di riferimento europeo

Novembre 2016

Clean Energy for all europeans (PNIEC, STREPIN)

Obiettivi:

- ✓ ridurre le emissioni di carbonio del 40% al 2030 (poi 45%)
- ✓ Ridurre i consumi energetici del 32.5%
- ✓ Raggiungere il 32% di copertura FER ai consumi finali lordi

Dicembre 2019

European Green Deal

Obiettivi:

- ✓ ridurre le emissioni di carbonio del 50% al 2030
- ✓ diventare il primo continente climaticamente neutro entro il 2050

Luglio 2021

Fit for 55%

Obiettivi:

- ✓ ridurre le emissioni nette di almeno il 55 % entro il 2030

Maggio 2022

REPower EU

Obiettivi :

- ✓ risparmiare energia
- ✓ produrre energia pulita
- ✓ diversificare il nostro approvvigionamento energetico.

2023-2024 -
revisioni direttive:
nuovi target!

Quadro di riferimento europeo

Il ruolo delle amministrazioni locali per il raggiungimento degli obiettivi europei

Per raggiungere gli obiettivi europei, dettati dal “Clean Energy Package” e successivamente dal «Green Deal», di risparmio energetico, riduzione delle emissioni climalteranti e aumento delle FER, è fondamentale agire su scala locale, dal momento che gli interventi sono strettamente legati alle caratteristiche del territorio e del tessuto produttivo e sociale in esso presente. Se a questo si aggiunge che le città sono responsabili di **più del 70% delle emissioni globali di CO2 e consumano più del 65% dell'energia mondiale**, ne consegue che è urgente la mobilitazione delle Pubbliche Amministrazioni Locali, per favorire il processo di transizione energetica.

Quadro di riferimento italiano

Obiettivi Italia	PNIEC (2019)	PNIEC (2023)
	2030	2030
Riduzione CO2 rispetto al 1990	40%	55%
Copertura FER rispetto al consumo finale lordo	30%	40,5%
Consumi energia primaria e finale	125 e 104 Mtep	122 e 100 Mtep

42,5%

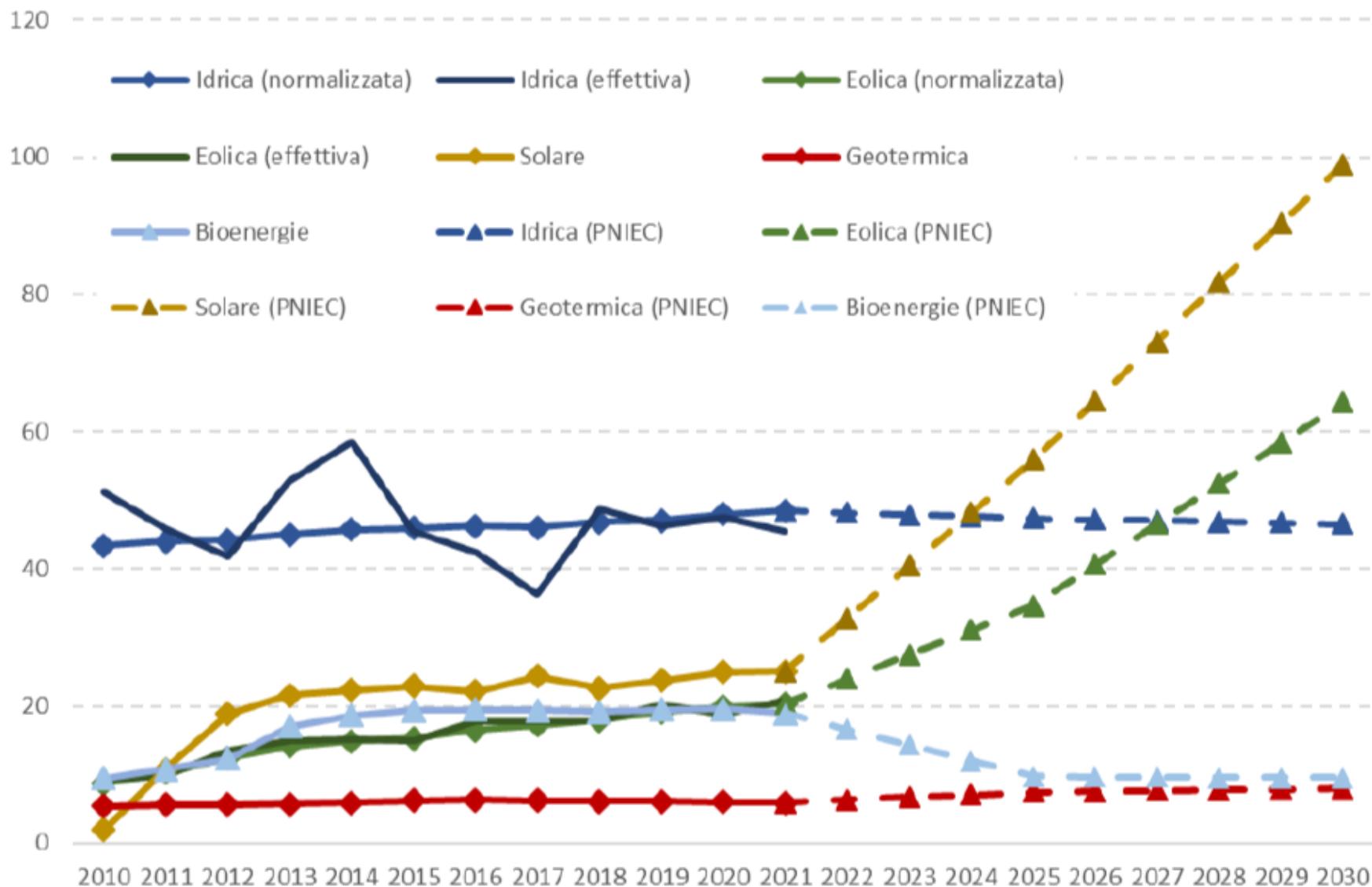
-100
UE

Quadro di riferimento italiano - FER

Aumento FER rispetto al consumo finale lordo PNIEC al 2030	Italia
settore elettrico	65%
settore termico (usi per riscaldamento e raffrescamento)	36,7%
trasporti (calcolato dalla RED II)	30,7%

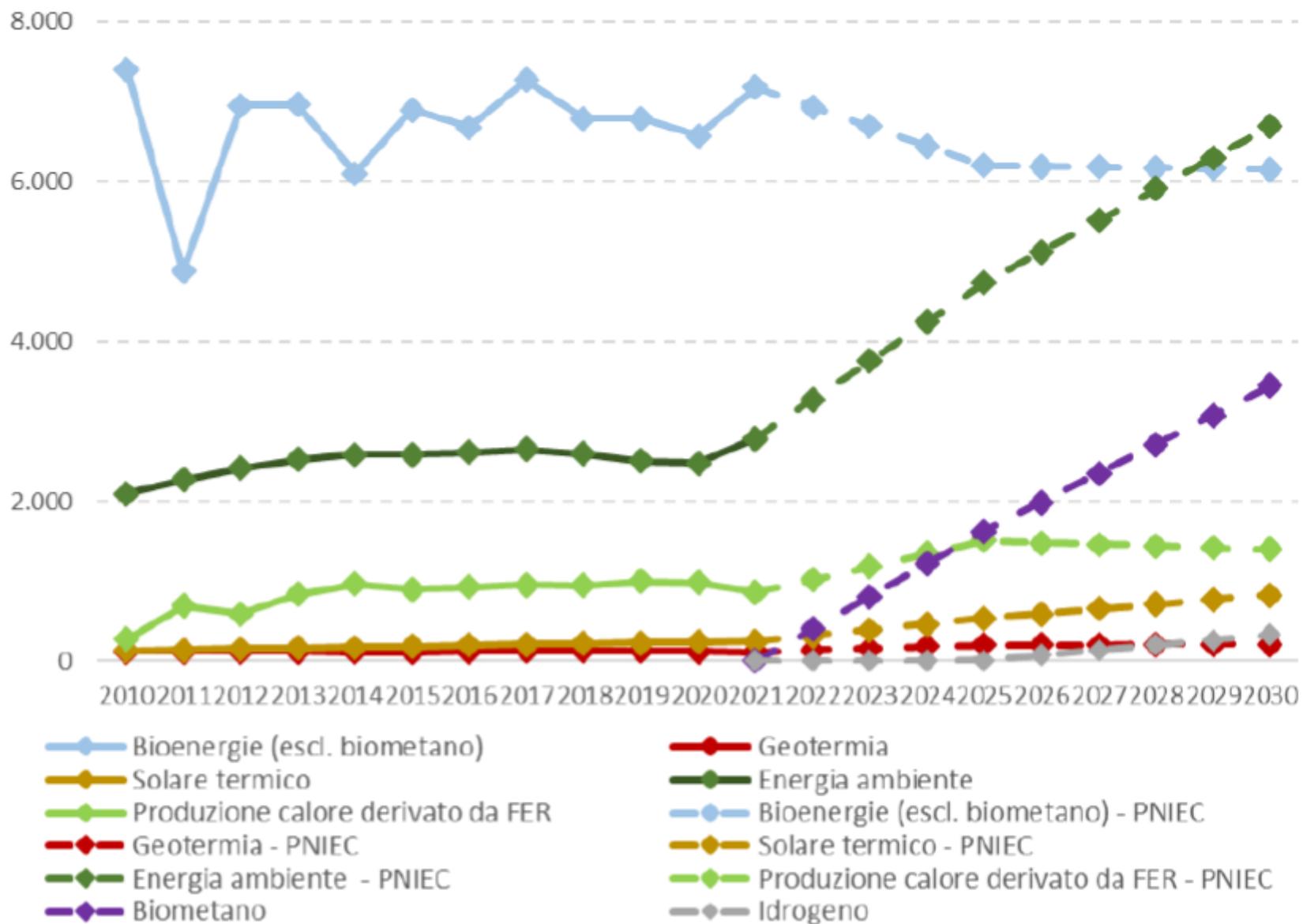
ktep	2020	2021	2025	2030
Numeratore – Consumi finali lordi di energia da FER	21.900	22.934	31.554	43.038
Produzione lorda di energia elettrica da FER	10.176	10.207	13.545	19.580
Consumi finali di FER per riscaldamento e raffrescamento	10.378	11.176	14.519	19.029
Consumi finali di FER nei trasporti	1.346	1.552	3.490	4.429
Denominatore - Consumi finali lordi complessivi di energia	107.572	120.506	114.655	106.331
Quota FER complessiva (%)	20,4%	19,0%	27,5%	40,5%

Traiettorie FER elettrico



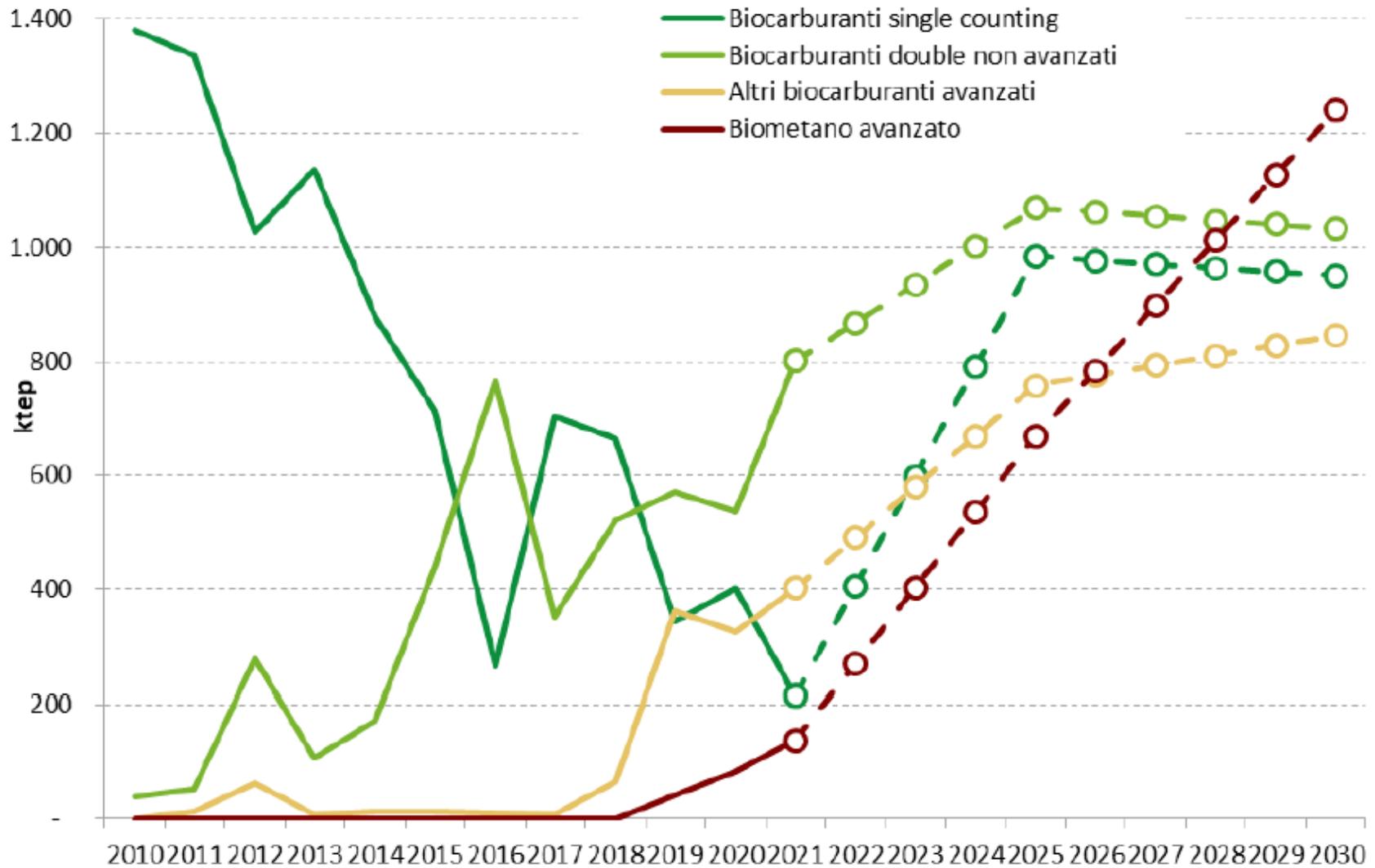
Fonte: PNIEC 2023

Traiettorie FER termico

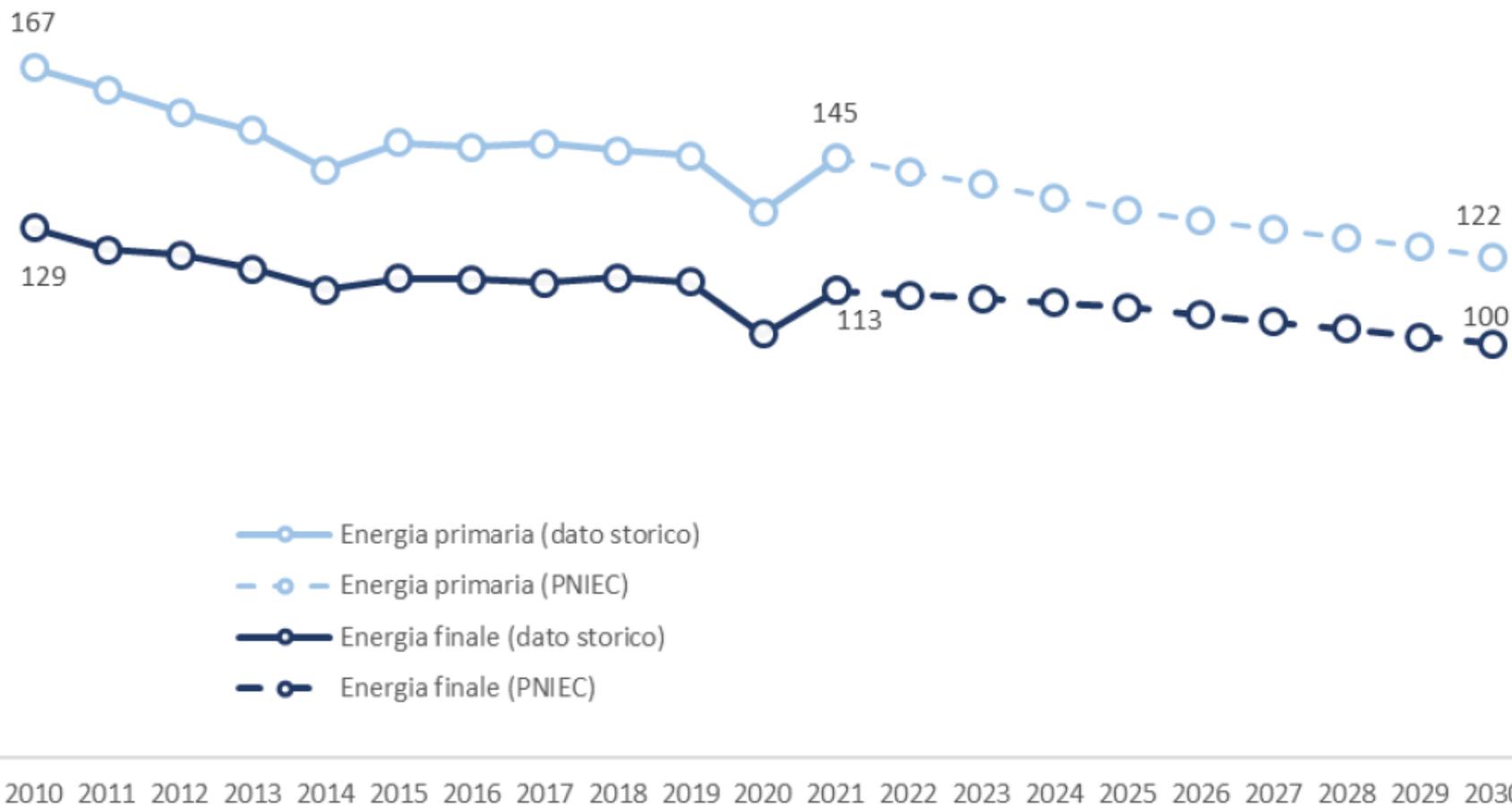


Fonte: PNIEC 2023

Traiettorie FER trasporti

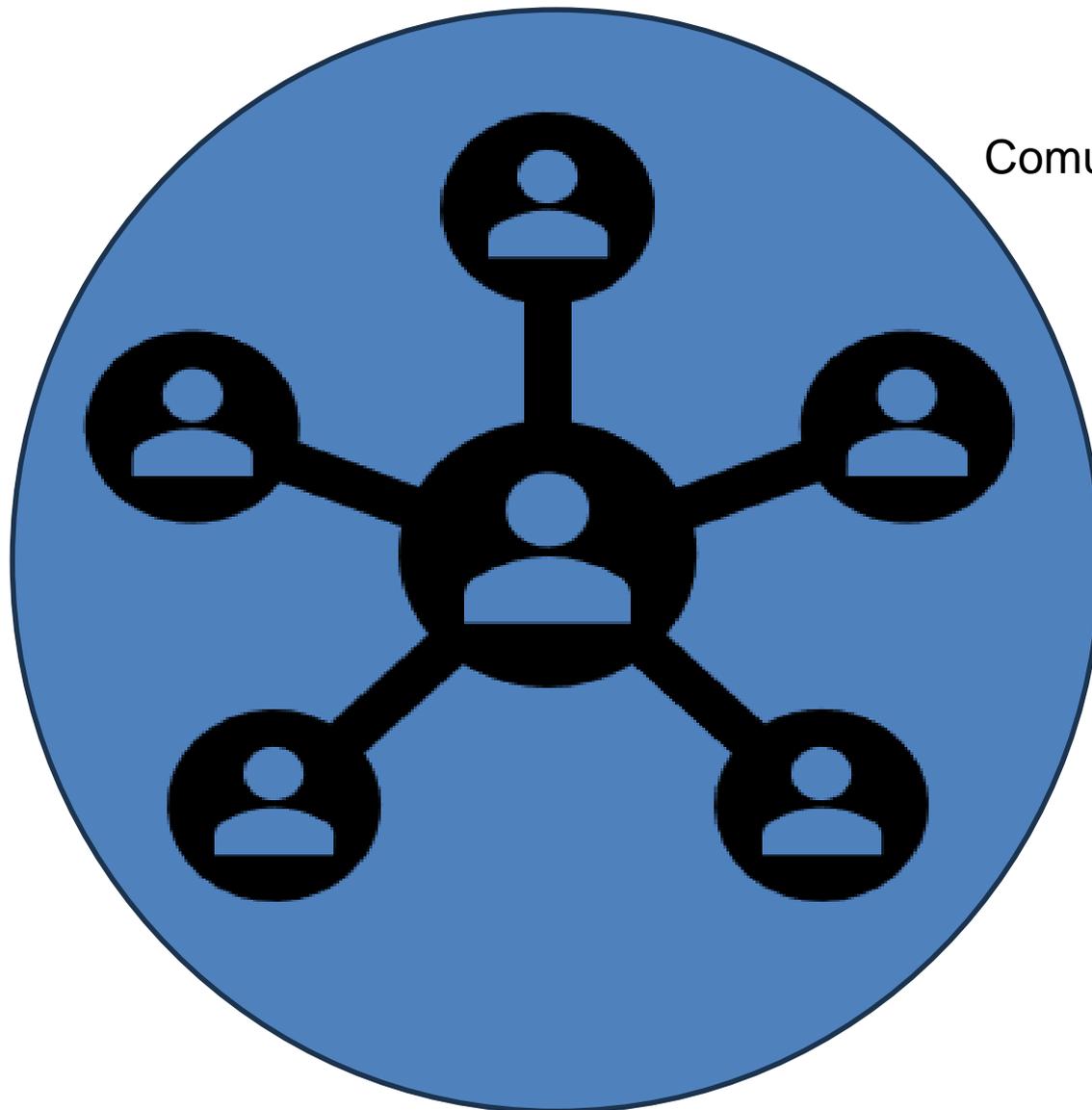


Traiettorie consumi energia



Il Piano energetico regionale

Collaborazione e continua consultazione regione /territorio per raggiungere gli obiettivi



Comunicazione

Francesca.hugony@enea.it
Alberto.mastrilli@enea.it

