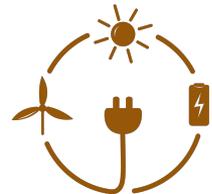


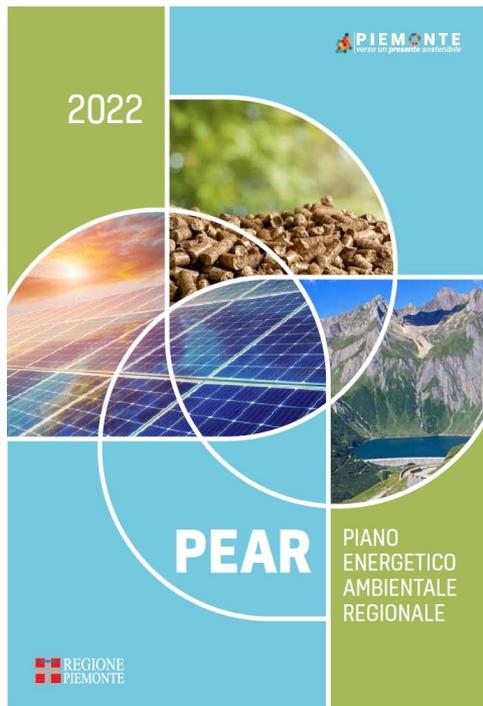
# Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte

## ANNO 2022



10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA

# IL PIANO ENERGETICO AMBIENTALE REGIONALE (PEAR)



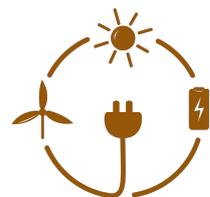
Approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 200 - 5472 del 15 marzo 2022

Valenza strategica proiettata nel prossimo decennio: perché dota il nostro territorio di uno strumento di pianificazione in ambito energetico e ambientale

La programmazione strategica che trova riscontro nel Piano è finalizzata a ridurre i consumi energetici totali, ad incrementare la quota di consumi energetici coperta da fonti rinnovabili, riducendo così il ricorso alle fonti fossili e le emissioni dannose per la salute.

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sviluppo-energetico-sostenibile/piano-energetico-ambientale-regionale-pear>

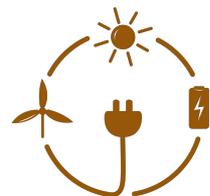
10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. *Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022*





# STRUTTURA E ARTICOLAZIONE DEL PEAR

- PREAMBOLO: I valori di riferimento per la costruzione del nuovo PEAR.
- PREMESSA: Lo scenario di riferimento per il PEAR al 2020 e al 2030
- CAPITOLO I – FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI
- CAPITOLO II – EFFICIENZA ENERGETICA
- CAPITOLO III – RETI E GENERAZIONE DISTRIBUITA
- CAPITOLO IV – LA GREEN ECONOMY

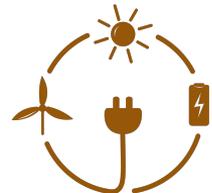


<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sviluppo-energetico-sostenibile/piano-energetico-ambientale-regionale-pear>

10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. *Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022*

# STRUTTURA E ARTICOLAZIONE DEL PEAR

- Allegato 1 – Aree e siti non idonei all’installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile
- Allegato 2 – Limitazioni areali all’ubicazione degli impianti geotermici
- Allegato 3 – Schema di linee guida per la definizione del Piano Comunale per lo sviluppo del teleriscaldamento
- Allegato 4 – Cambiamento climatico ed energia
- Allegato 5 – L’evoluzione delle emissioni di CO2 in Piemonte
- **Allegato 6 – Rapporto statistico sull’energia in Piemonte**



<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sviluppo-energetico-sostenibile/piano-energetico-ambientale-regionale-pear>  
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sviluppo-energetico-sostenibile/rapporto-statistico-sullenergia>

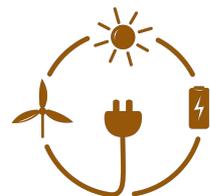
10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. *Rapporto Statistico sull’Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022*

# IL RAPPORTO STATISTICO SULL'ENERGIA IN PIEMONTE

**Direzione Ambiente,  
Energia e Territorio**

**Settore Sviluppo  
Energetico Sostenibile**

*in collaborazione con l'Ufficio  
Statistica Regionale*



10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. *Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022*



## RAPPORTO STATISTICO SULL'ENERGIA IN PIEMONTE ANNO 2022



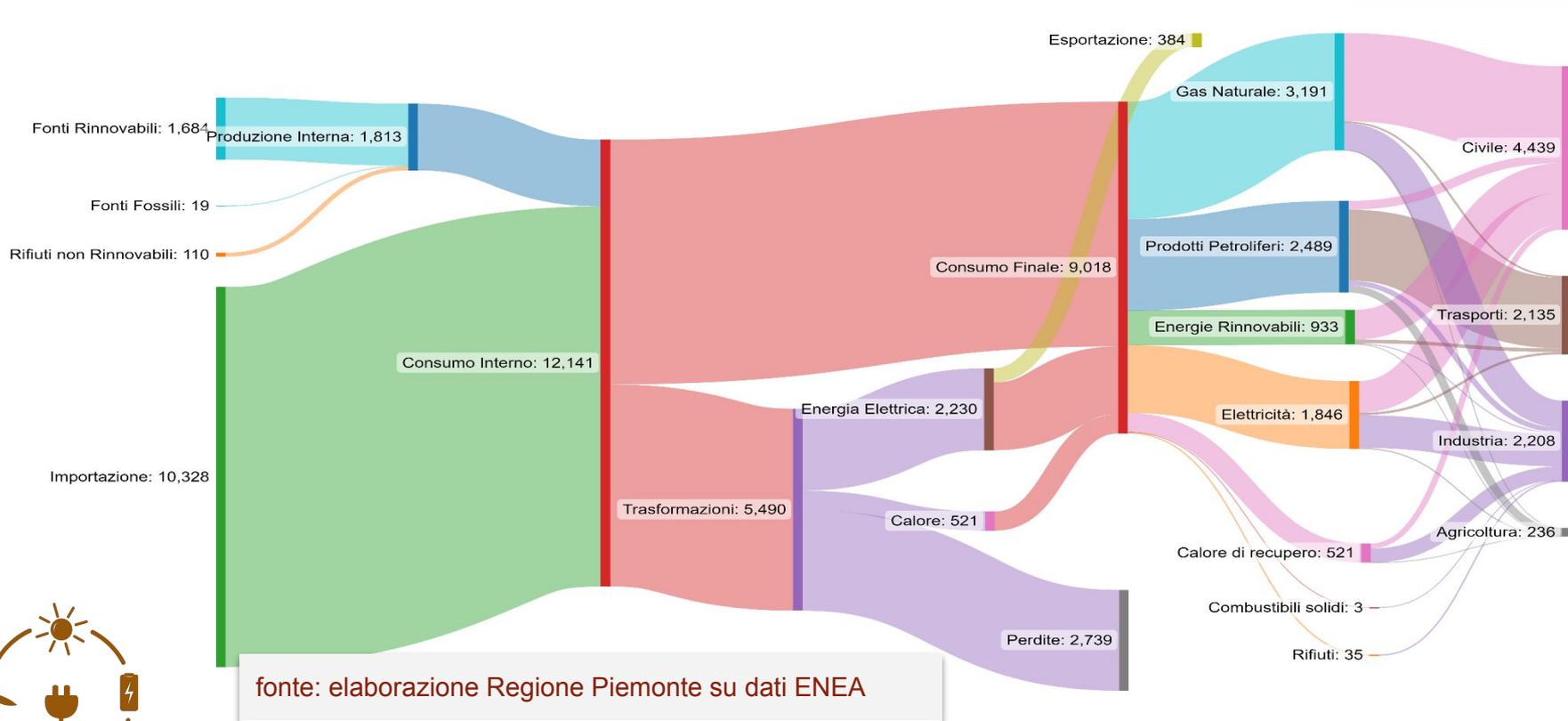
Direzione Ambiente, Energia e Territorio

Settore Sviluppo Energetico Sostenibile

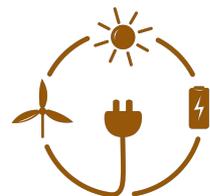
in collaborazione con l'Ufficio di Statistica Regionale

Approvato con Deliberazione della Giunta Regionale xxxxxx

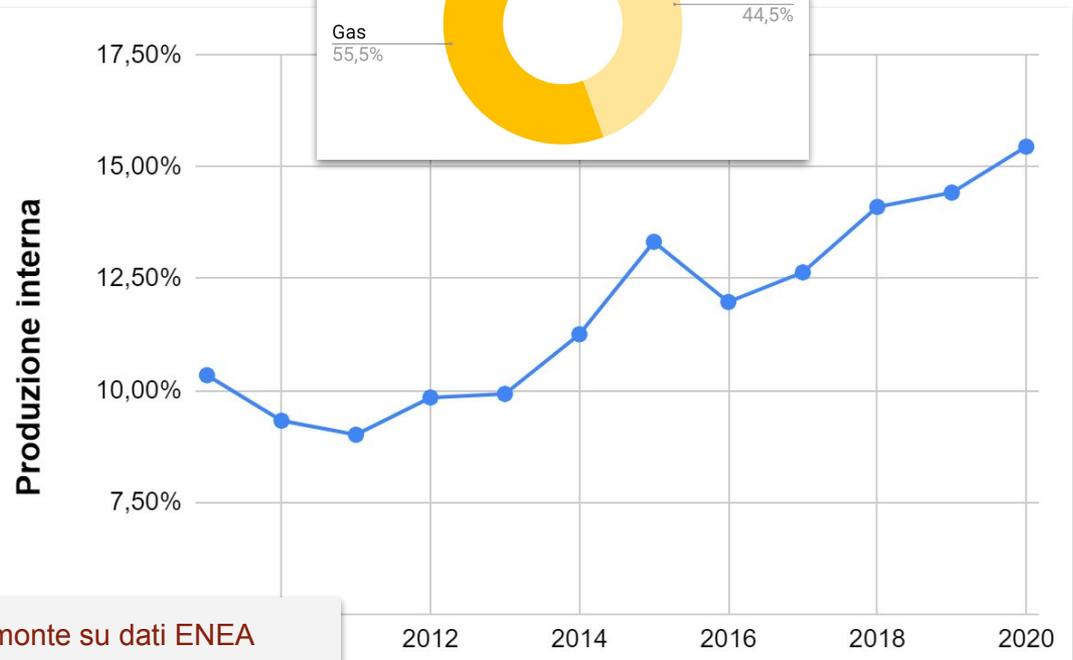
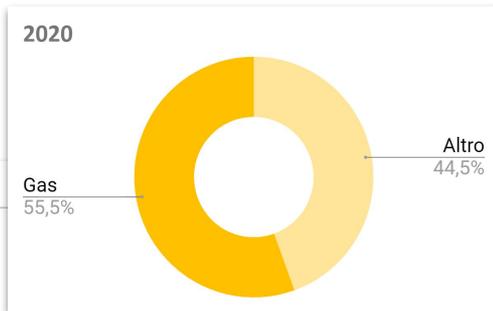
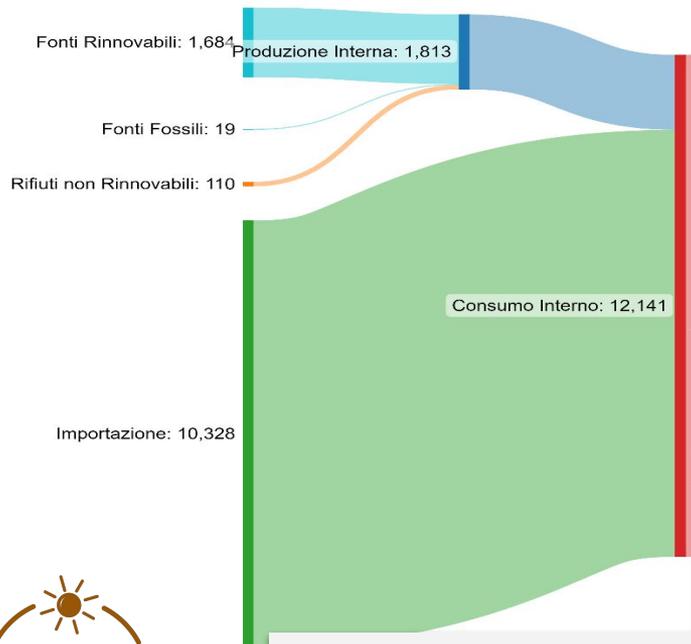
# IL SISTEMA ENERGETICO PIEMONTESE



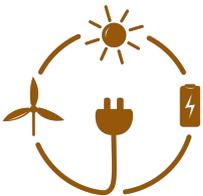
10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. *Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022*



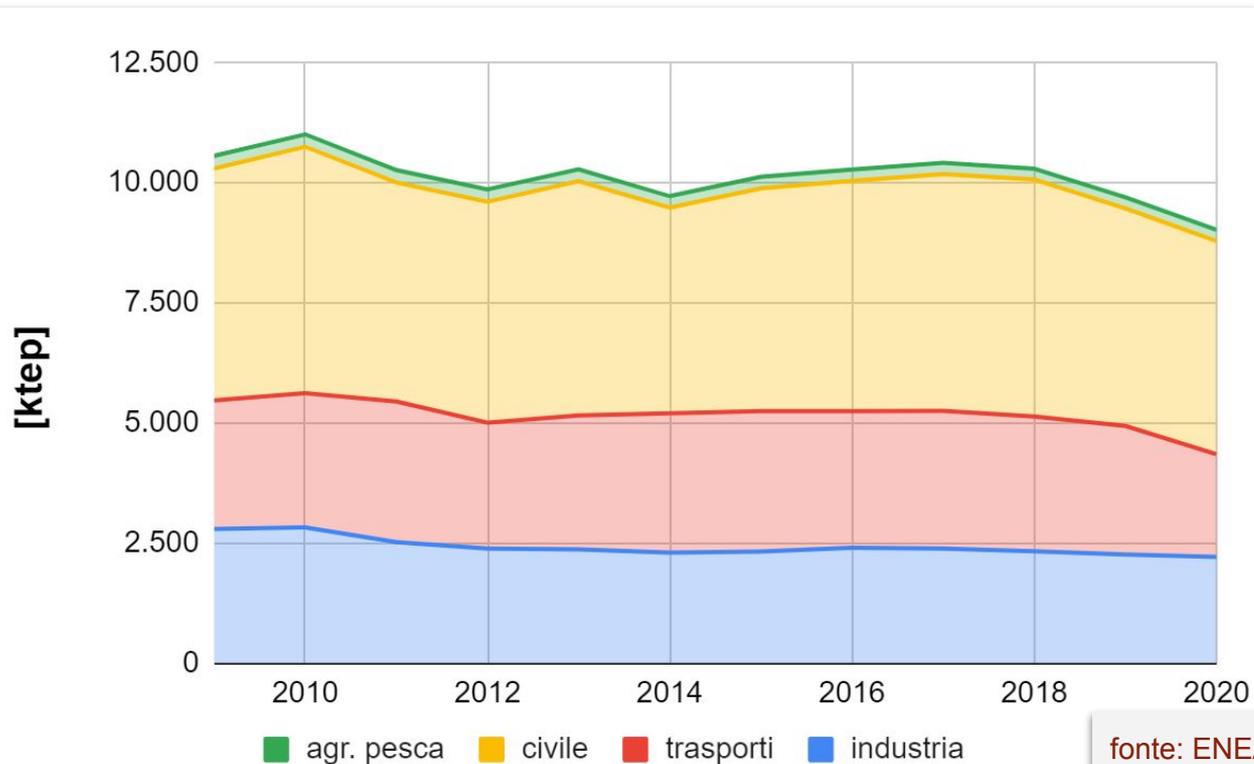
# PRODUZIONE INTERNA E CONSUMI INTERNI LORDI



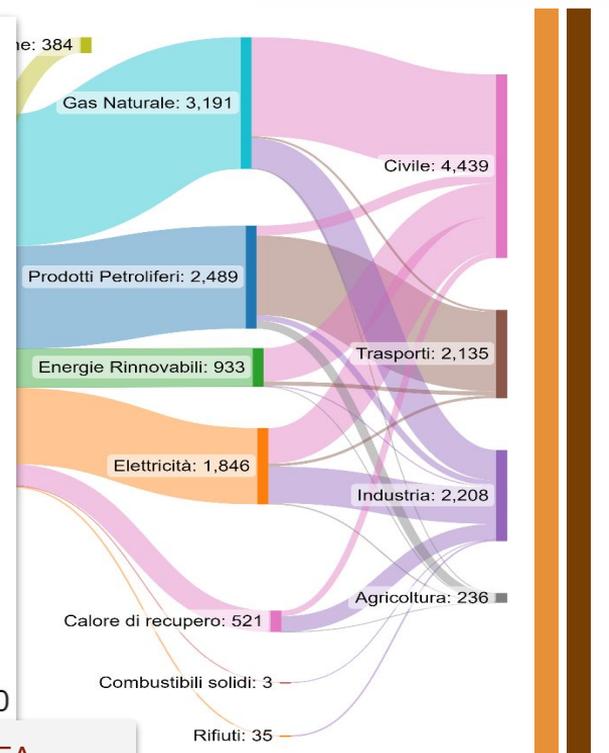
fonte: elaborazione Regione Piemonte su dati ENEA



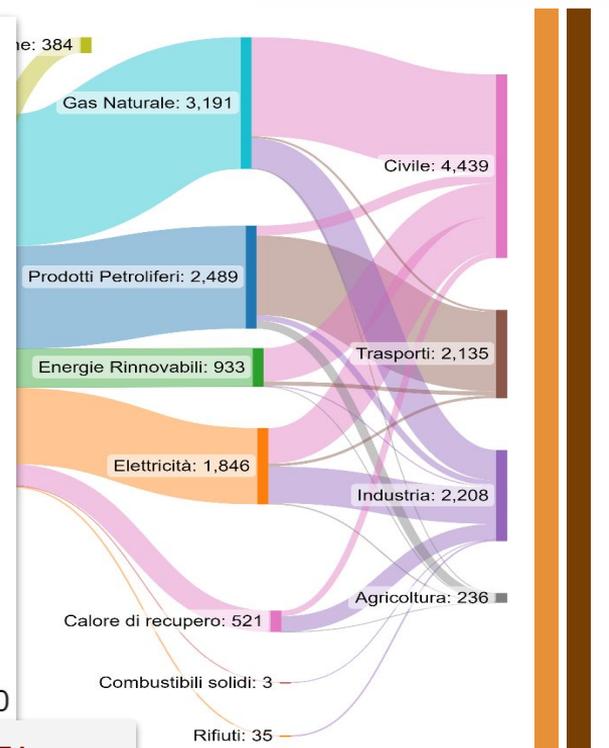
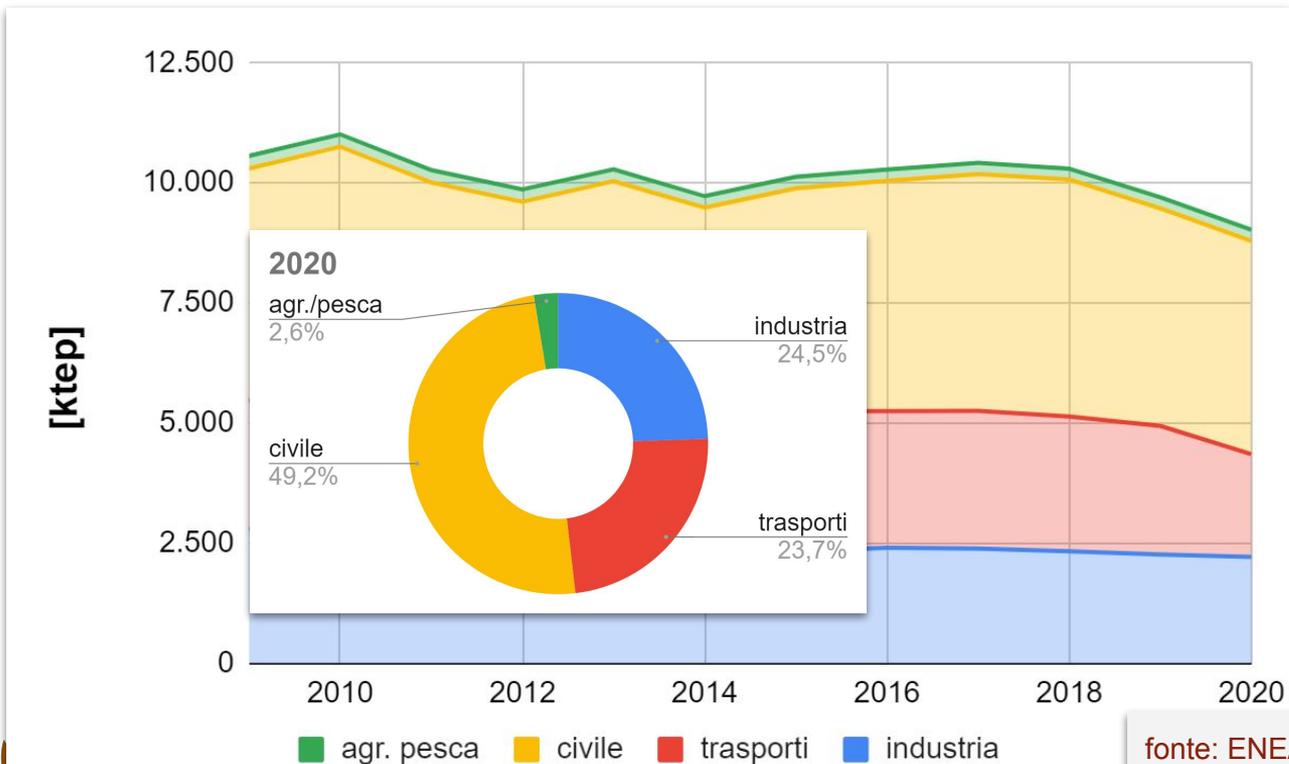
# CONSUMI FINALI DI ENERGIA



fonte: ENEA



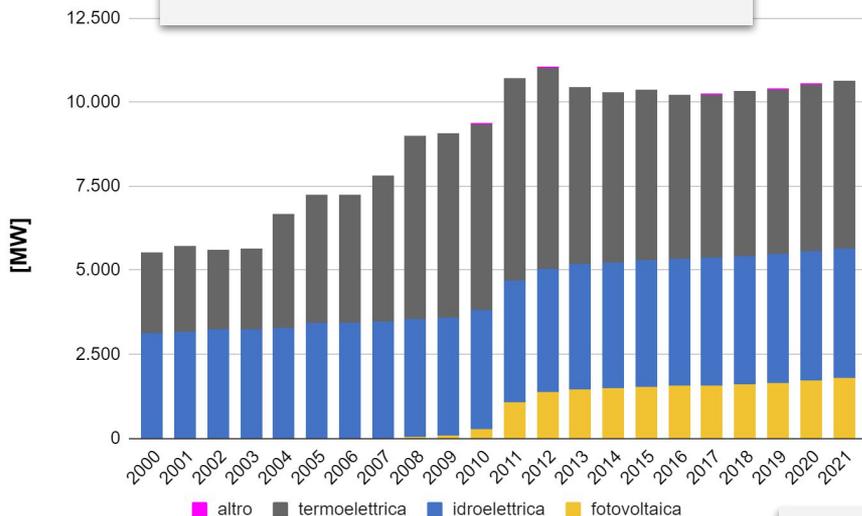
# CONSUMI FINALI DI ENERGIA



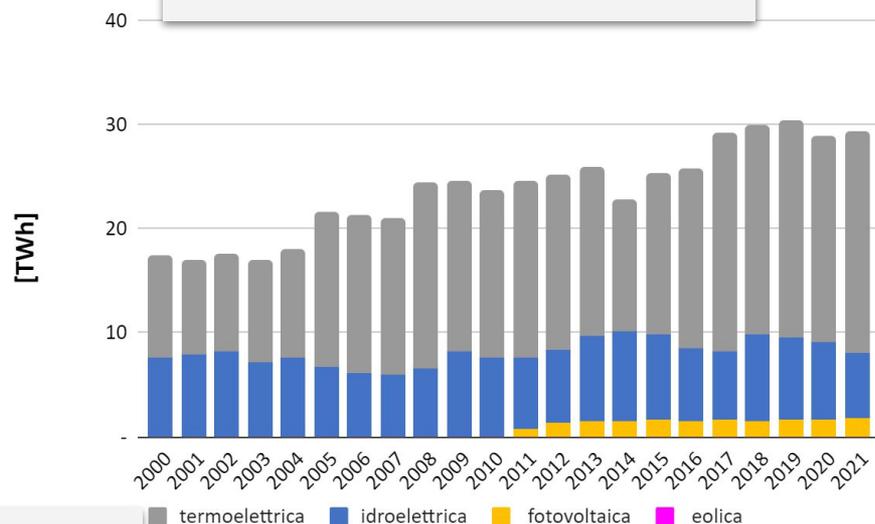
# LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

La potenza elettrica è equamente distribuita tra fonti fossili e fonti rinnovabili. Dal 2016 si installano quasi esclusivamente impianti alimentati a FER. La produzione è invece sbilanciata sulle fossili, con un calo importante di generazione idroelettrica negli ultimi anni.

## POTENZA



## PRODUZIONE

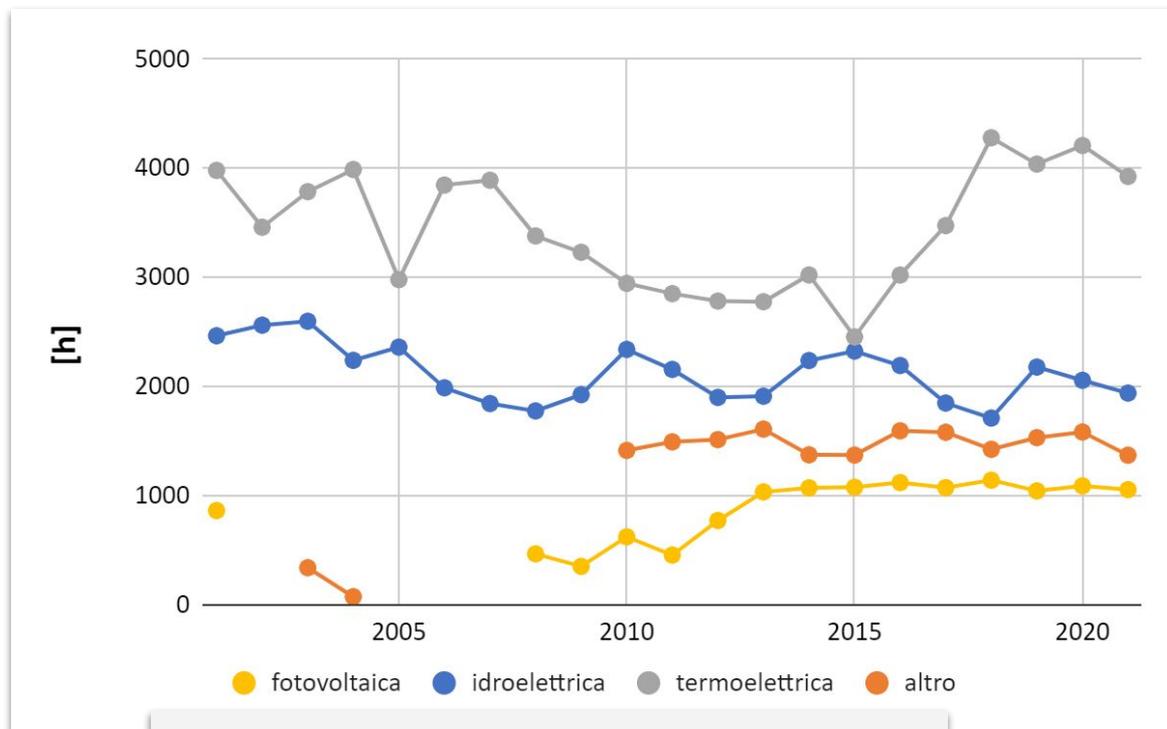


fonte: TERNA

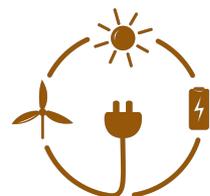
# LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

A partire dal 2016 il comparto termoelettrico ha aumentato notevolmente la propria produzione e ciò ha determinato livelli di generazione elettrica record, che unitamente al calo della domanda elettrica regionale hanno trasformato il Piemonte in un territorio ad esportazione di energia elettrica.

**32%** della produzione elettrica è coperta da FER



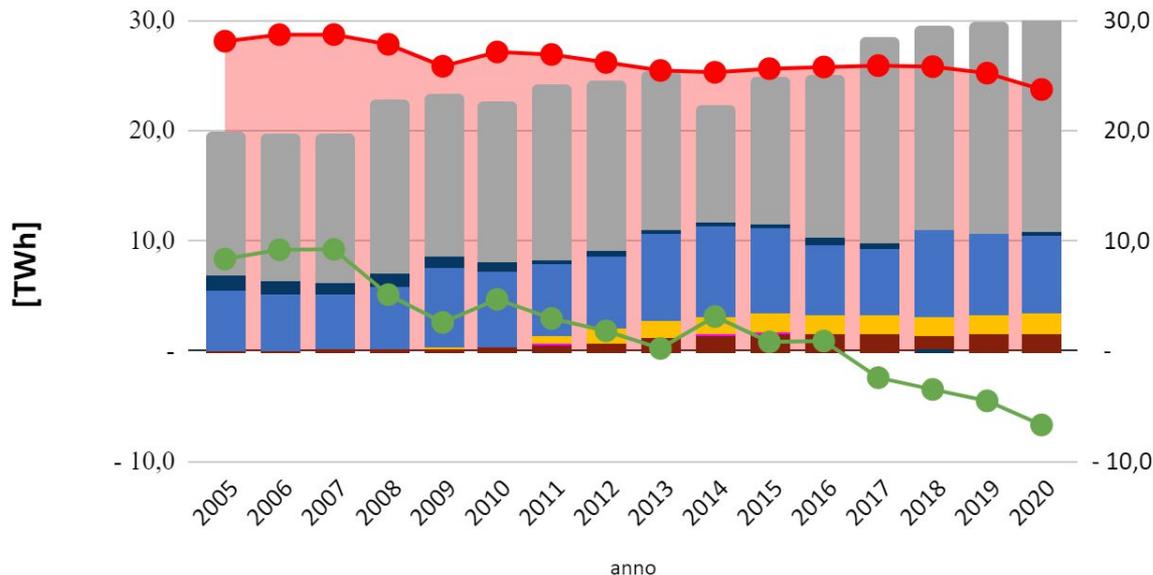
fonte: elaborazione Regione Piemonte su dati TERNA



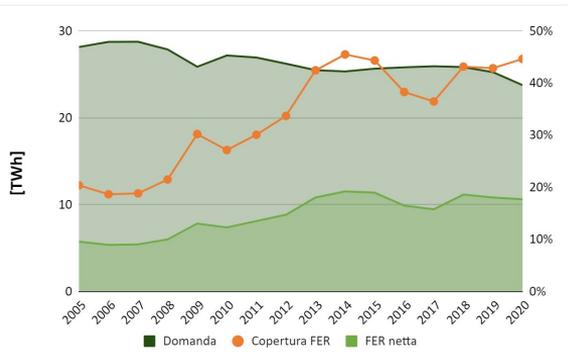
# LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

**6,7** TWh di eccedenza  
(28,2% della domanda)

**45%** della domanda elettrica  
è coperta da FER

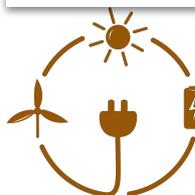


- saldo\_import\_export
- richiesta
- prod\_netta\_termoelettrica
- idroelettrica non rinnovabile
- prod\_netta\_idroelettrica rinnovabile
- prod\_netta\_fotovoltaica
- prod\_netta\_eolica
- prod\_netta\_bioenergie



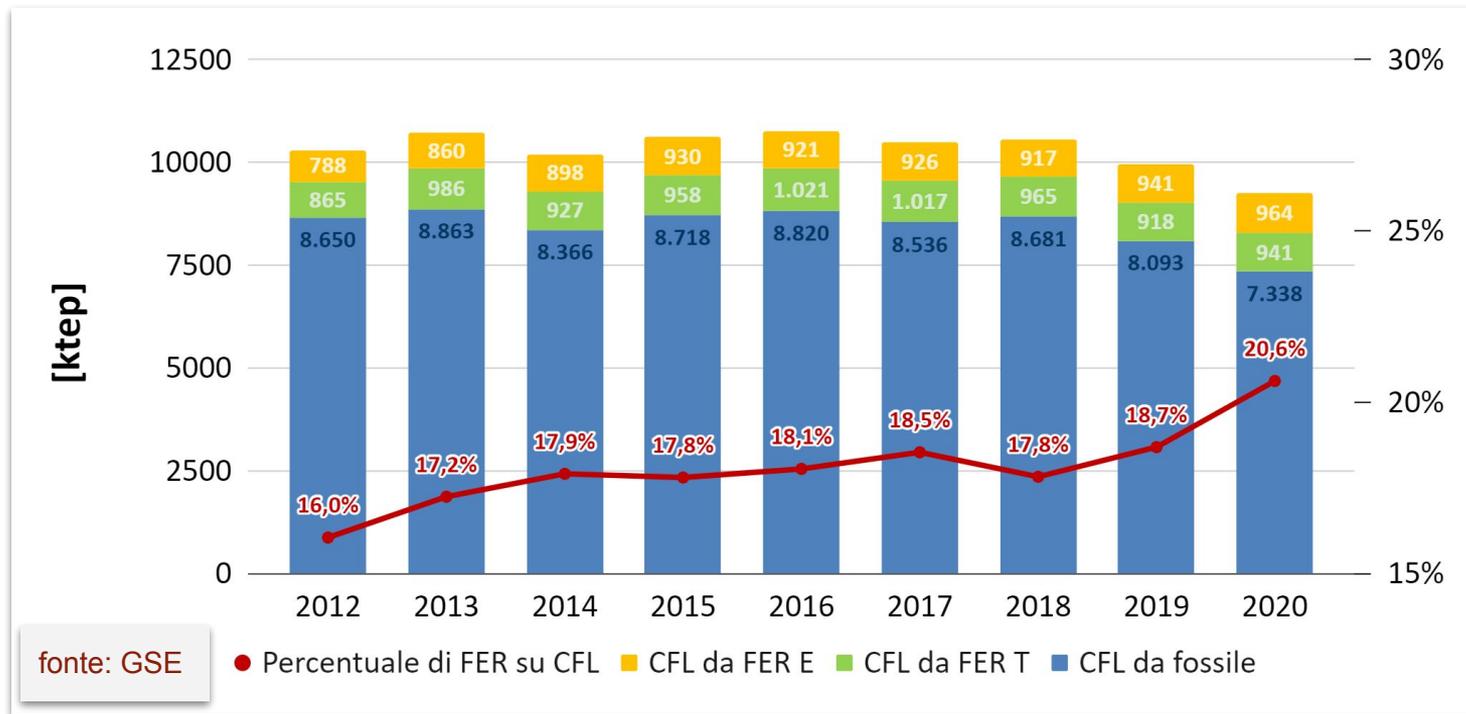
fonte: elaborazioni Regione Piemonte su dati TERNA

10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022

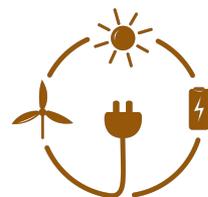


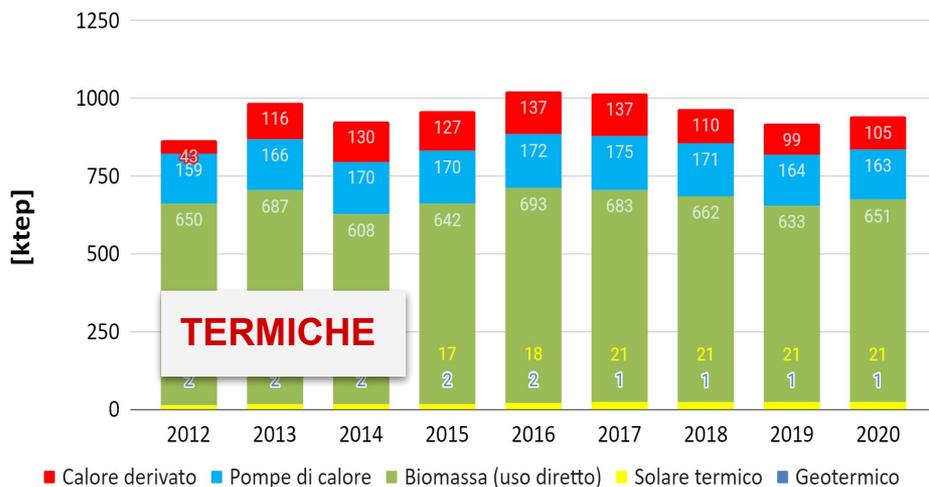
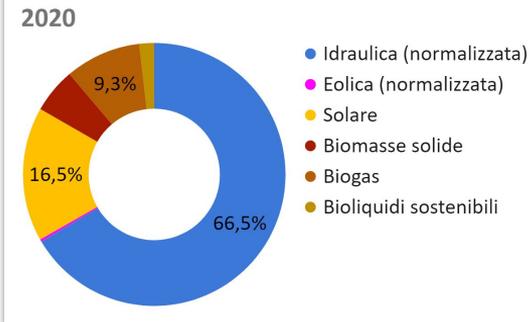
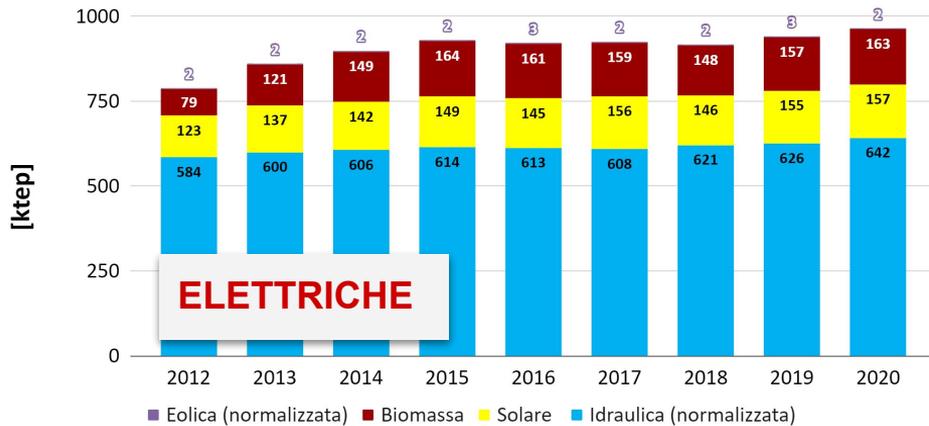
# LE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA

Le FER nel 2020 segnano una contrazione, ma il loro peso relativo sul CFL supera il 20%.  
A crescere sono le FER-E che nel 2020 sfiorano 1 Mtep (+3% dal 2019 e +22% dal 2012).



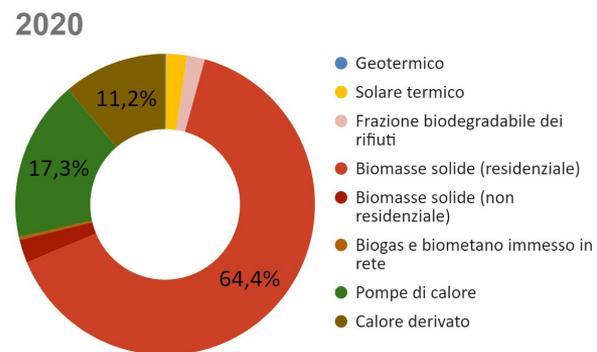
10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022





## LE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA

fonte: GSE

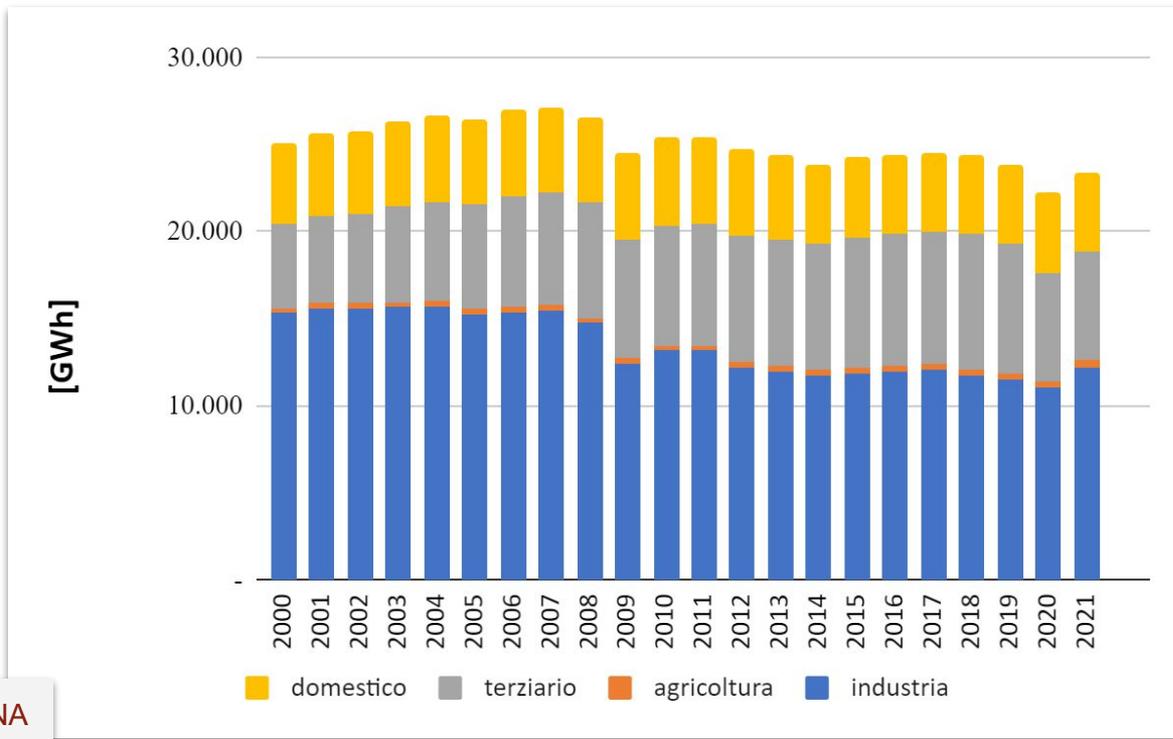


# CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

Il consumo di energia elettrica nel 2021 è stato pari a 23.3 TWh, con un leggero rimbalzo rispetto al 2020.

Il settore terziario, in crescita lineare fino al 2018, evidenzia una contrazione del 20% tra il 2018 e il 2021.

Il settore domestico mostra un andamento relativamente stazionario negli ultimi nove anni. Il settore industriale, in continuo calo, nel 2021 ha segnato un aumento, superando per la prima volta dal 2012 i 12 TWh.



fonte: TERNA



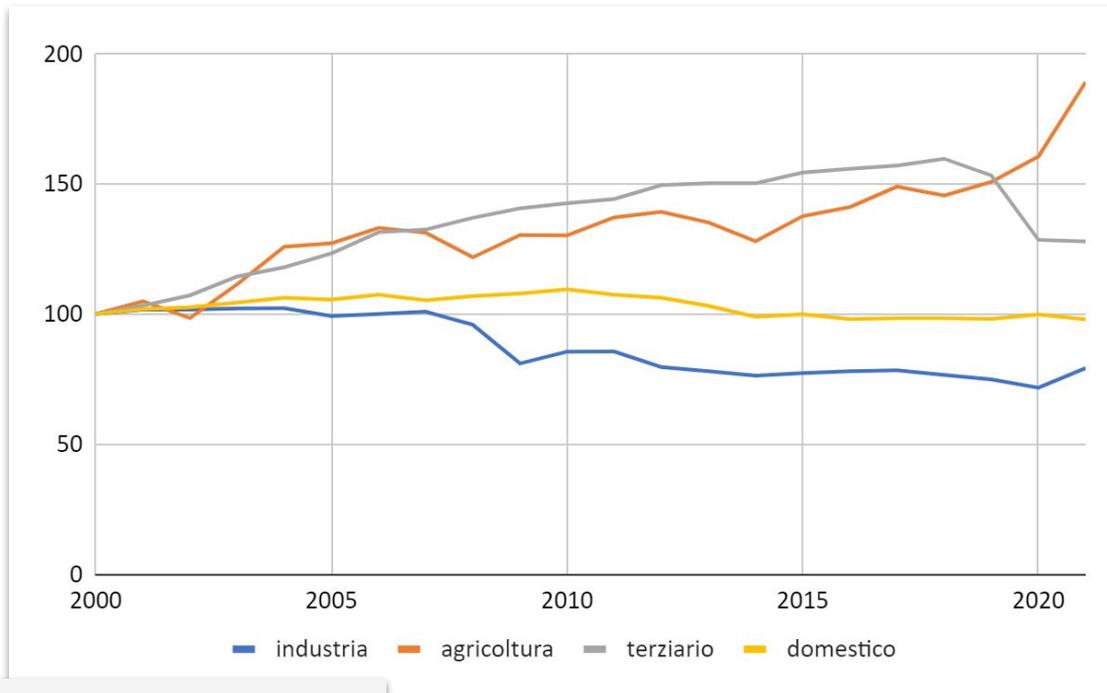
# CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

Il consumo di energia elettrica nel 2021 è stato pari a 23.7 TWh, con un leggero rimbalzo rispetto al 2020.

Il settore terziario, in crescita lineare fino al 2018, evidenzia una contrazione del 20% tra il 2018 e il 2021.

Il settore domestico mostra un andamento relativamente stazionario negli ultimi nove anni.

Il settore industriale, in continuo calo, nel 2021 ha segnato un aumento, superando per la prima volta dal 2012 i 12 TWh.

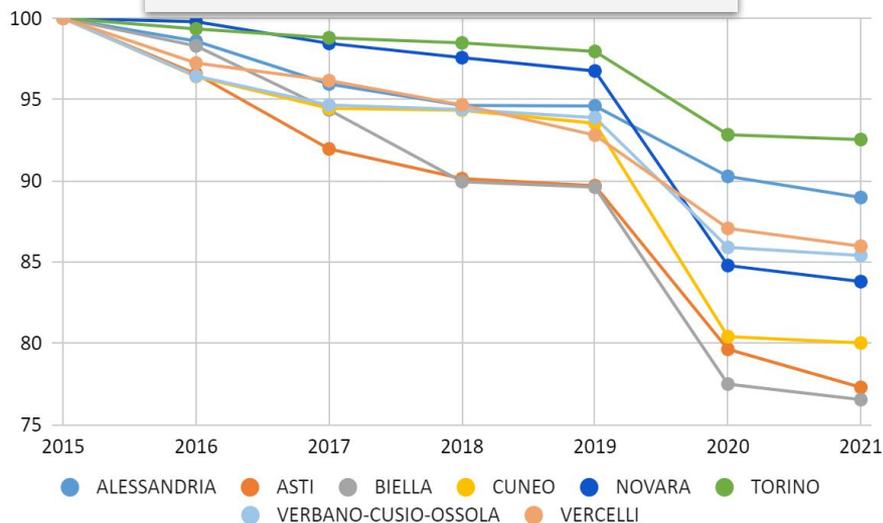


fonte: elaborazione Regione Piemonte su dati TERNA

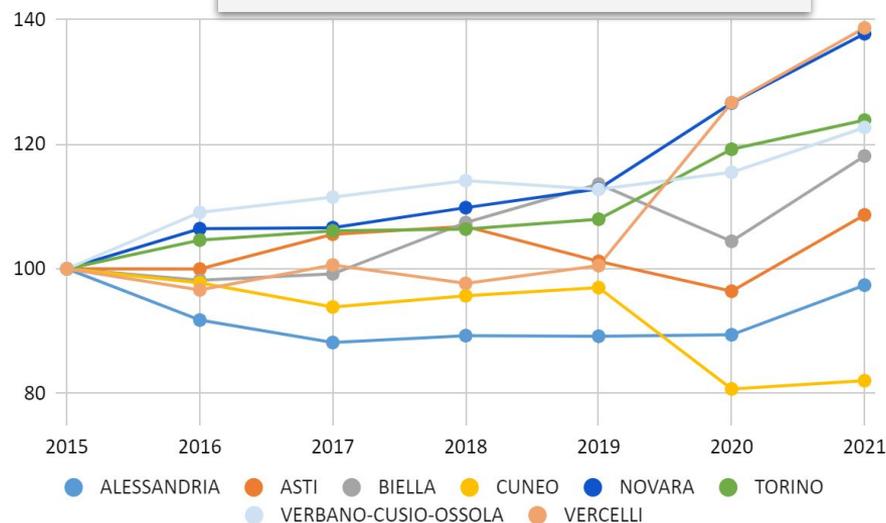


# CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA NELLA PA

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA



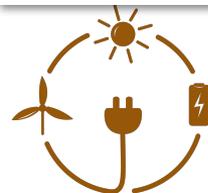
## ALTRO (EDIFICI)



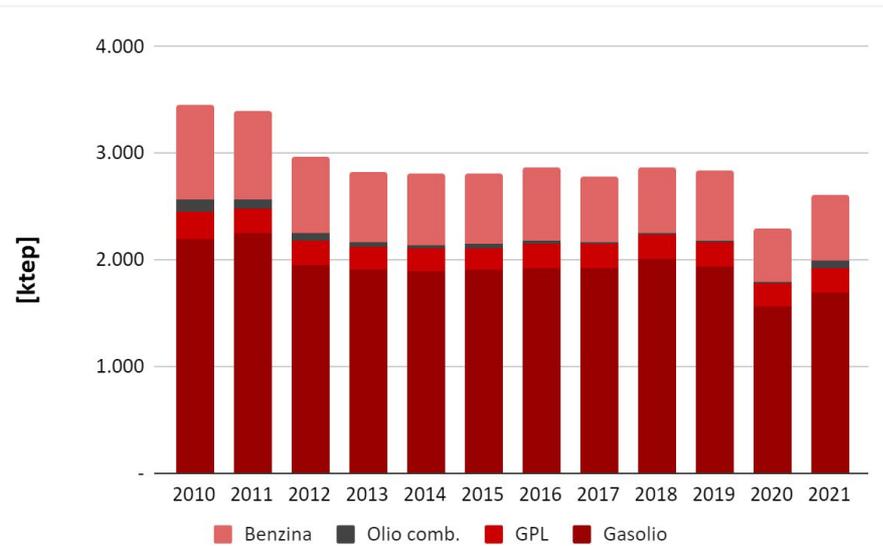
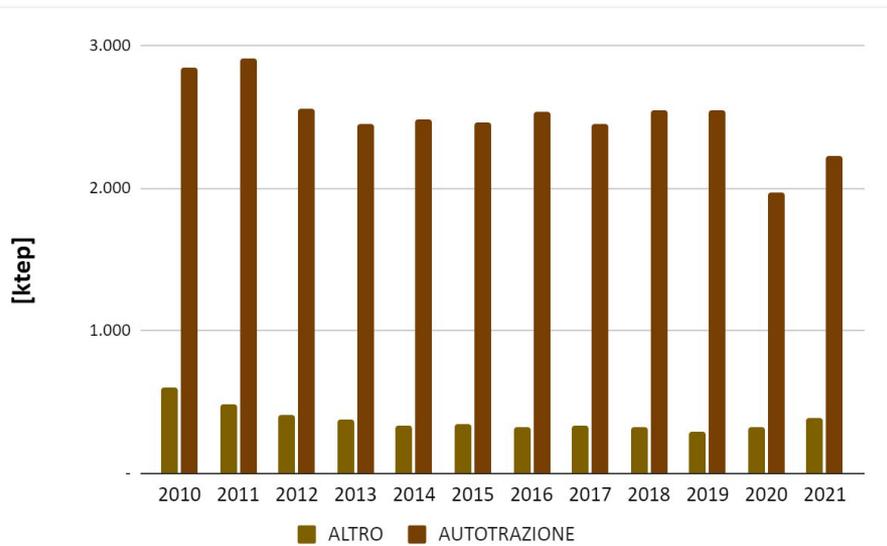
fonte: elaborazioni Regione Piemonte su dati TERNA

E' evidente l'impatto dell'introduzione della tecnologia a LED nell'illuminazione Pubblica.

10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022



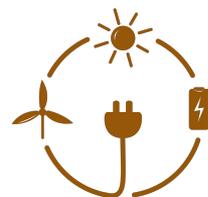
# CONSUMI DI PRODOTTI PETROLIFERI



L'andamento dei consumi dei prodotti petroliferi è fortemente condizionato dal calo delle vendite nel 2020 nel settore trasporti. Il 2021 segna un rimbalzo dei consumi, anche se non ai livelli pre pandemici.

fonte: MASE

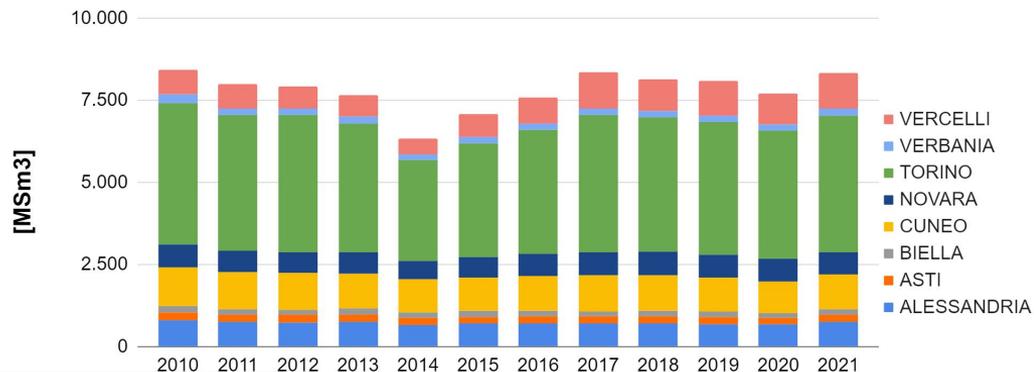
10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022



# CONSUMI DI GAS NATURALE

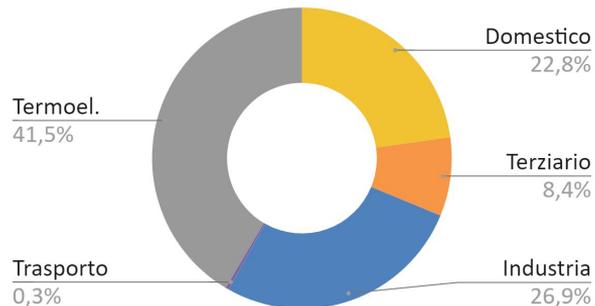
Il 2021 ha fatto registrare un valore di consumo complessivo in linea con il dato degli anni precedenti, lasciando quello del 2020 un'anomalia associata agli effetti del lockdown. L'andamento è evidente in tutte le Province Piemontesi.

Circa la metà dei consumi si concentrano nell'area della Città metropolitana di Torino e per una quota superiore al 41% sono da ascrivere ai processi di trasformazione termoelettrici (concentrati nelle province di Vercelli, Torino, Novara e Cuneo)

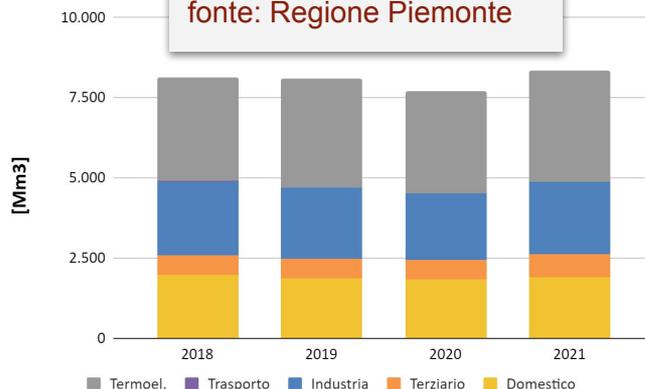


fonte: SNAM Rete Gas

2021

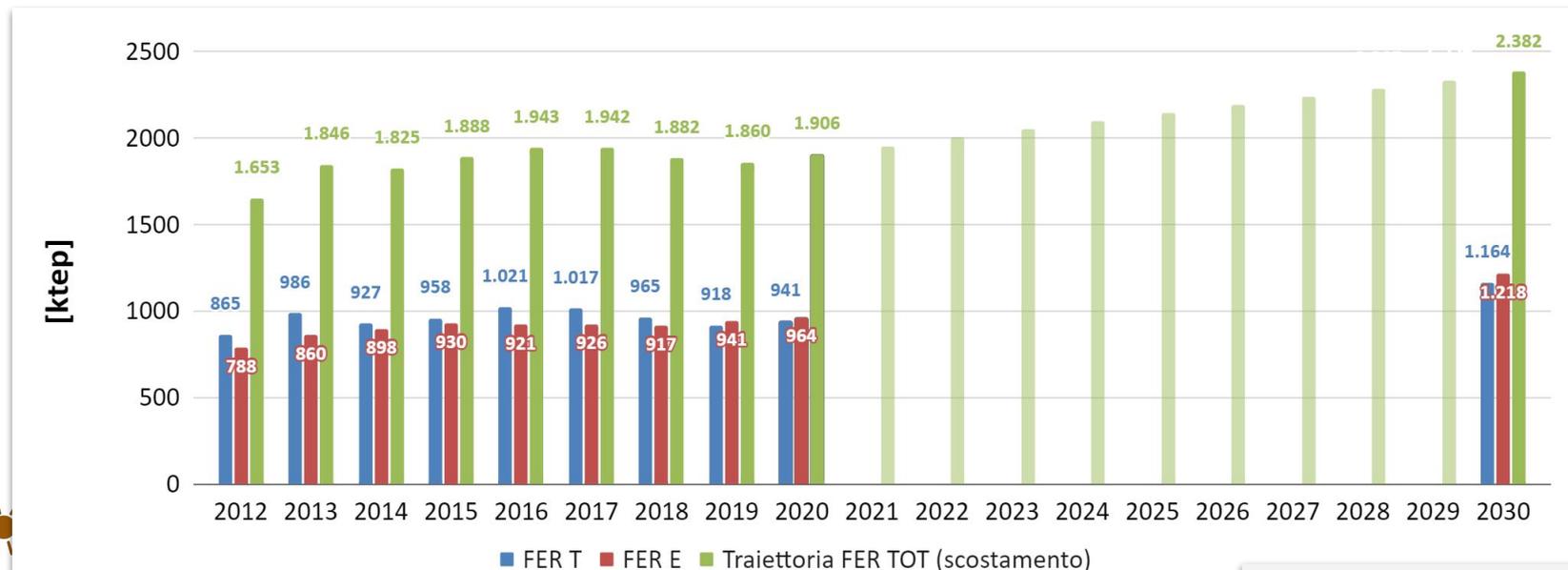


fonte: Regione Piemonte



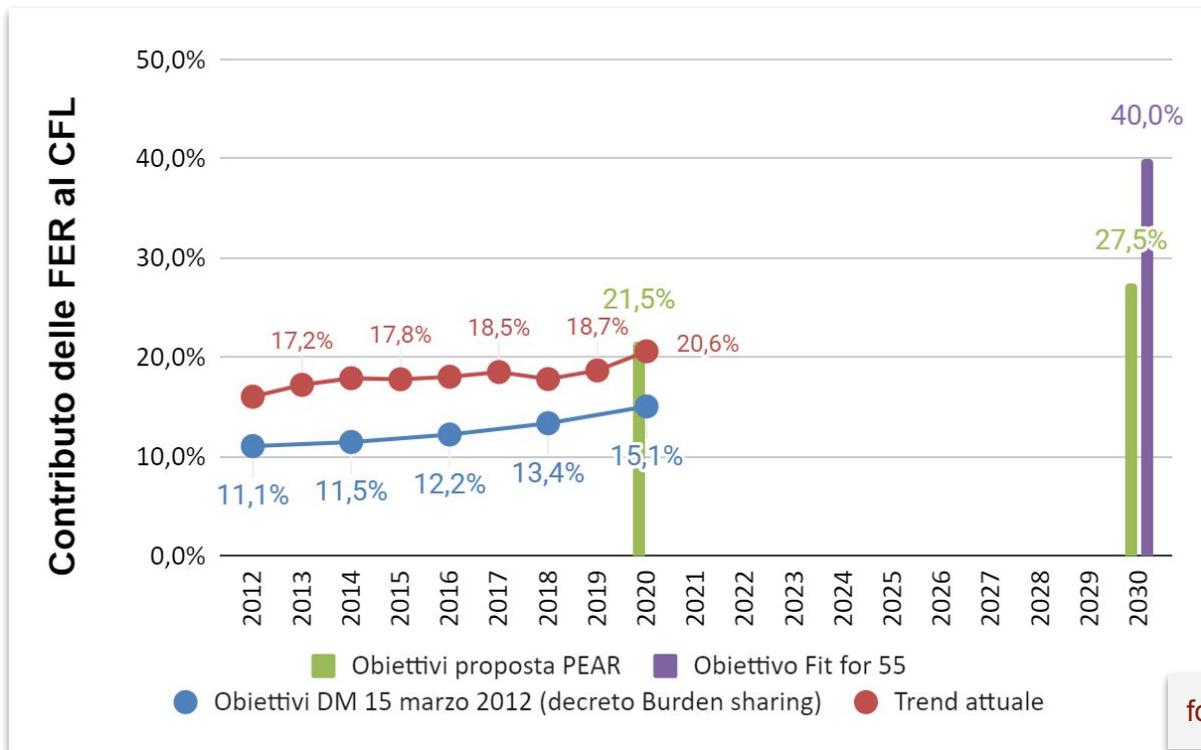
# MONITORAGGIO OBIETTIVI DEL PEAR FONTI RINNOVABILI

Il delta da colmare rispetto al 2030 è pari a 476 ktep (254 ktep FERe; 222 ktep FERT)

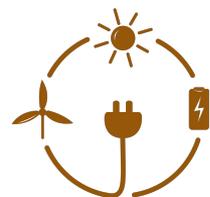


fonte: Regione Piemonte

# MONITORAGGIO OBIETTIVI DEL PEAR FONTI RINNOVABILI



fonte: Regione Piemonte



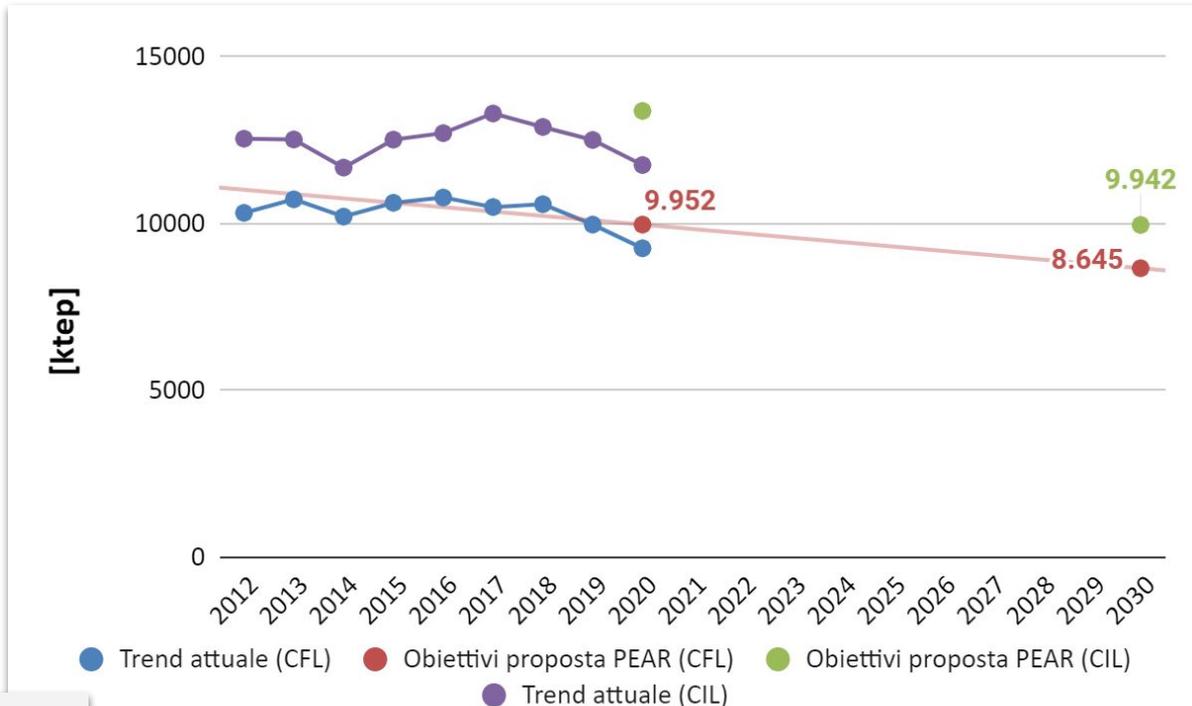
# MONITORAGGIO OBIETTIVI DEL PEAR

## EFFICIENZA ENERGETICA

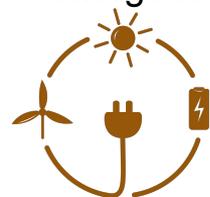
Il PEAR stimava un CFL di 9.952 ktep nel 2020 e 8.645 ktep nel 2030.

Il dato del 2020 è al di sotto della stima prodotta e in linea con la traiettoria al 2030, anche in presenza di aumenti di consumo nel breve periodo.

Va richiamata però la strategia Fitfor55 che chiede di rafforzare gli obiettivi di efficienza energetica al 2030.



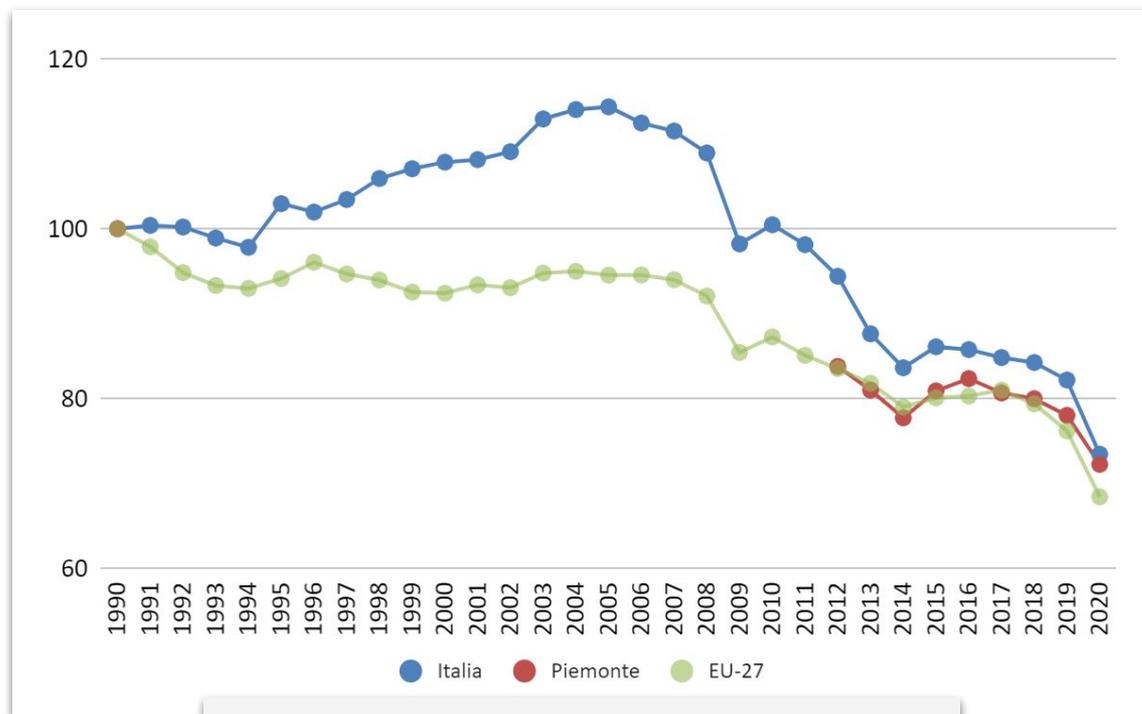
fonte: Regione Piemonte



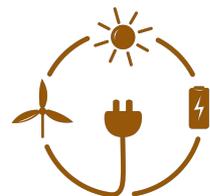
# MONITORAGGIO OBIETTIVI DEL PEAR

## EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

E' interessante osservare come le emissioni in Piemonte seguono un andamento simile a quello che si registra a livello europeo e Italiano. I dati Italiani e EU-27 sono tratti da Eurostat e sono calcolati sul dataset di CO2 equivalente. Considerando 100 il valore del 1990, In Italia si registra al 2020 una riduzione del 26,5%, in EU-27 del 31,6% e in Piemonte del 27,7%

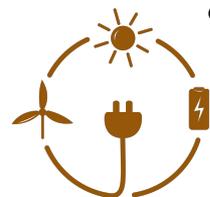


fonte: elaborazioni Regione Piemonte su dati EUROSTAT



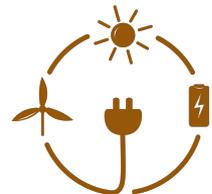
# PRINCIPALI CONCLUSIONI

- La **produzione interna** di energia è limitata al **15,4%** dei complessivi consumi interni lordi.
- La **dipendenza da gas naturale** è pari al 55%
- I **consumi finali lordi** scendono nel 2020 a circa **9,2 Mtep**, ben il 10,3% in meno del 2012 e quasi il 15% in meno del picco di consumo registrato nel 2016.
- Il **settore civile** (somma di domestico e terziario) continua a rappresentare circa la metà dei consumi, mentre la restante quota si ripartisce tra trasporti (23,7%) e industria (24,5%).
- I settori dei trasporti e del civile presentano interessanti dinamiche di decrescita.
- Le **Fonti Energetiche Rinnovabili** superano il **20%** di tutti i consumi finali di energia. L'andamento più dinamico è legato alle FER elettriche.
- Gli **obiettivi del PEAR sono allineati alle tendenze attuali**.
- E' comunque indispensabile avviare una riflessione circa la revisione degli obiettivi al 2030 che tenga in considerazione anche la traiettoria di neutralità in termini di emissioni di carbonio prospettata per il 2050



*.....presto online*

*<https://bit.ly/41zyi10>*



*Silvio De Nigris*  
*[silvio.denigris@regione.piemonte.it](mailto:silvio.denigris@regione.piemonte.it)*

**10 MARZO 2023 - SALA TRASPARENZA. Rapporto Statistico sull'Energia della Regione Piemonte - ANNO 2022**