



# L'ALTRA STRADA PER LA TRANSIZIONE

XV CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

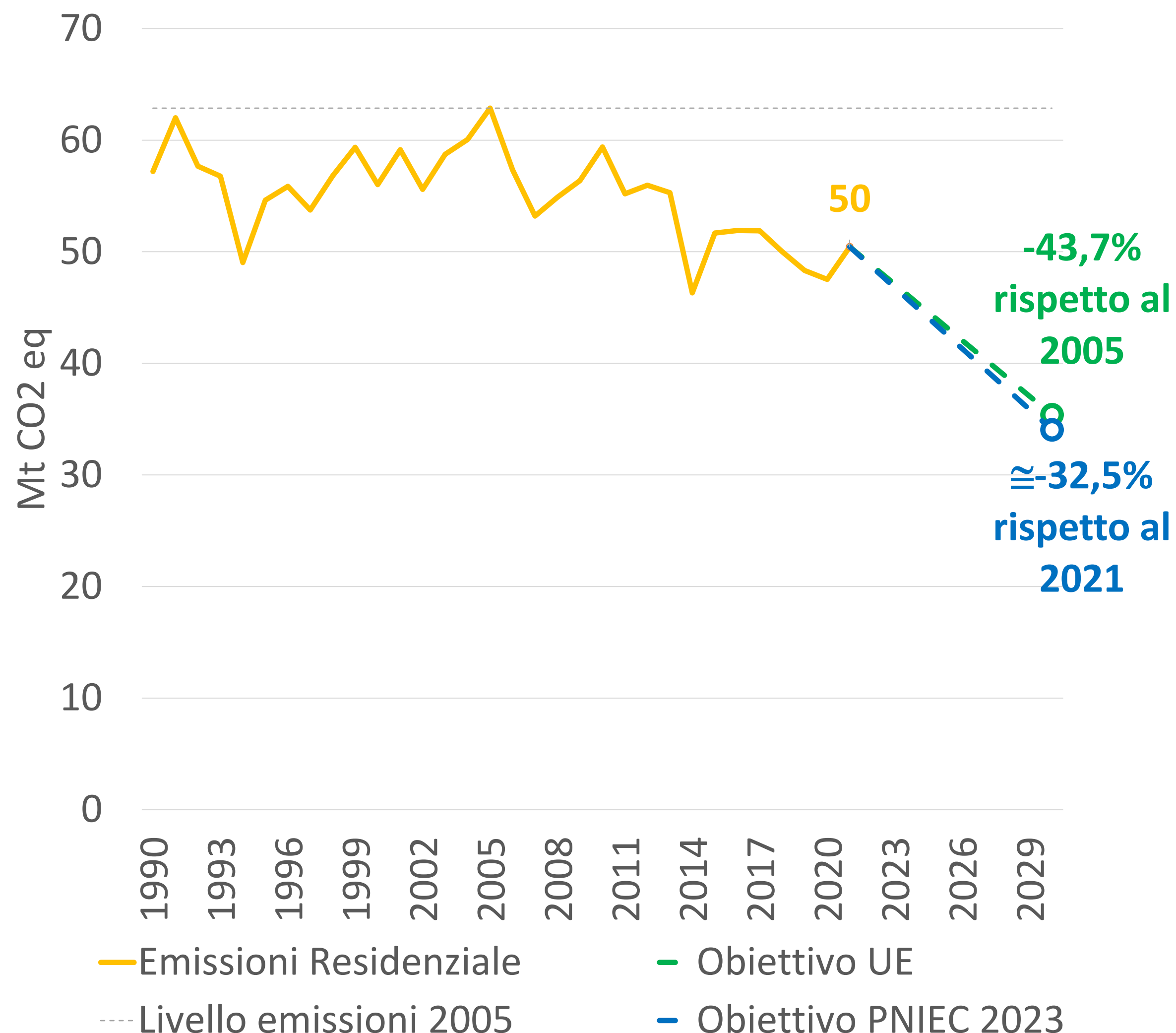
ROMA | 28-29 NOVEMBRE 2023

**La riqualificazione degli edifici come  
opportunità e non come obbligo**  
mercoledì 29 novembre, 14.30 – 17.30

*Le proposte di provvedimenti rilevanti per la riqualificazione degli edifici in attuazione del Fitfor55, come la Direttiva EPBD "Case green", prefigurano l'introduzione di divieti e scadenze che rischiano di compromettere una strategia concreta di riqualificazione del patrimonio edilizio italiano.*

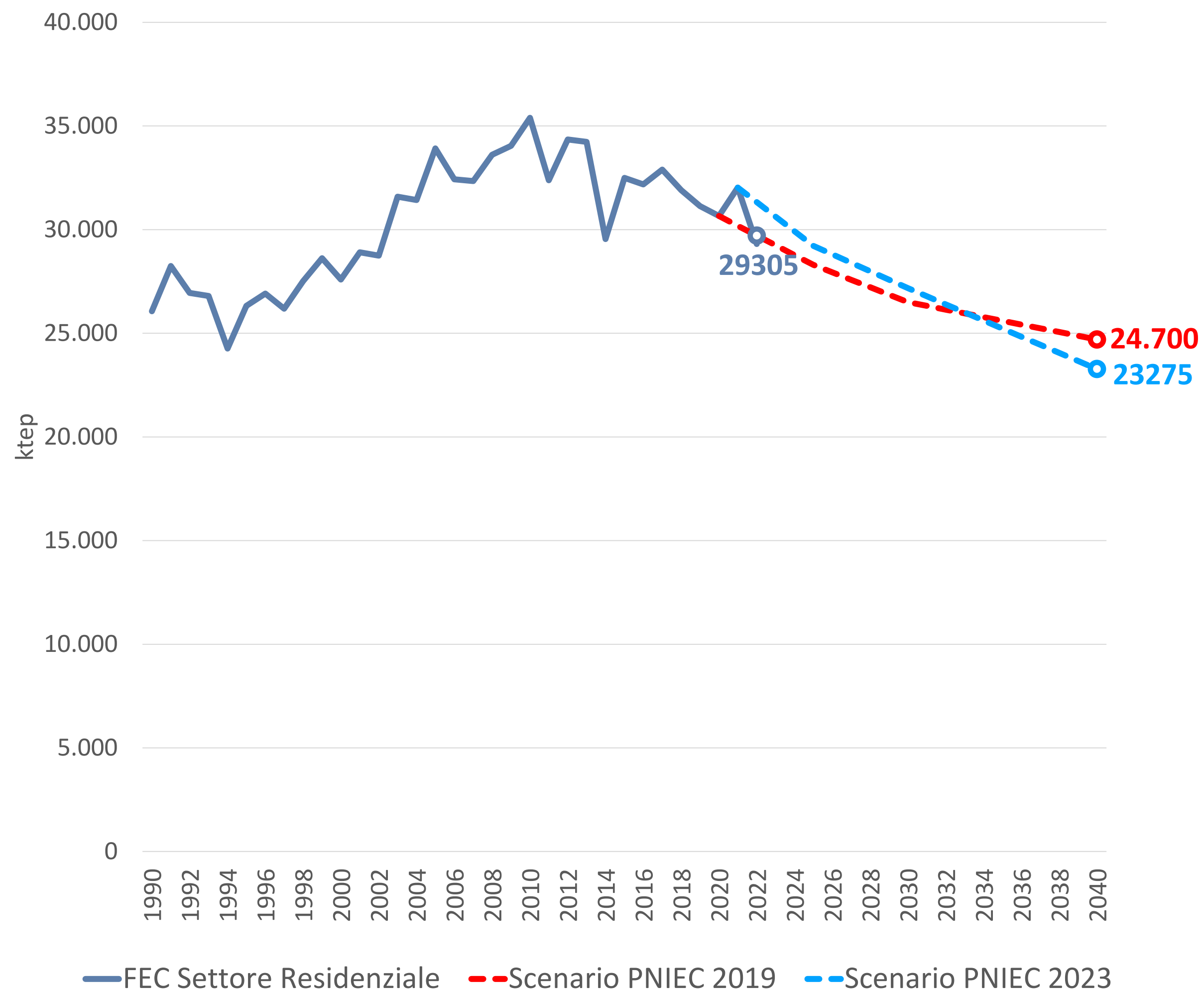


## Emissioni gas serra residenziale 1990-2021? e scenario obiettivo 2030 PNIEC



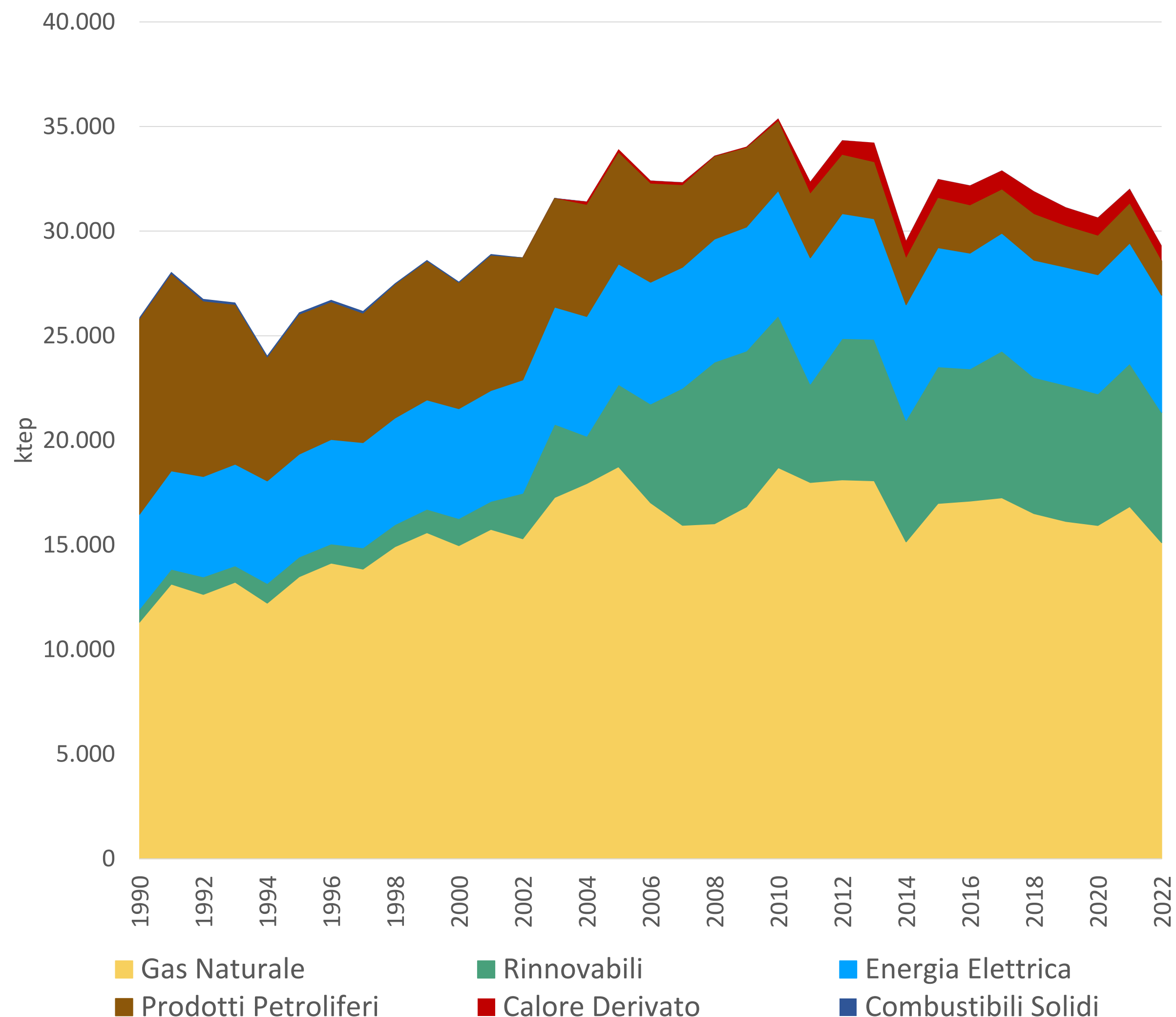
- Secondo i dati ISPRA, nel 2021 il settore residenziale ha emesso **50 Mt CO<sub>2</sub> eq** (+6% rispetto al 2020).
- Il **PNIEC 2023** nel fissare i target degli scenari obiettivo fa riferimento al settore «Civile» (che comprende le emissioni da «Residenziale», «Terziario» e «Agricoltura») per il quale prevede una riduzione delle emissioni di circa il **32,5%** rispetto al 2021.
- Il **Regolamento Effort Sharing** fissa per l'Italia l'obiettivo di riduzione delle emissioni di gas serra dei settori non-ETS, tra cui rientra il residenziale, a **-43,7%** rispetto al 2005.

## Totale dei consumi nel settore residenziale e scenari obiettivo PNIEC 2019 e 2023



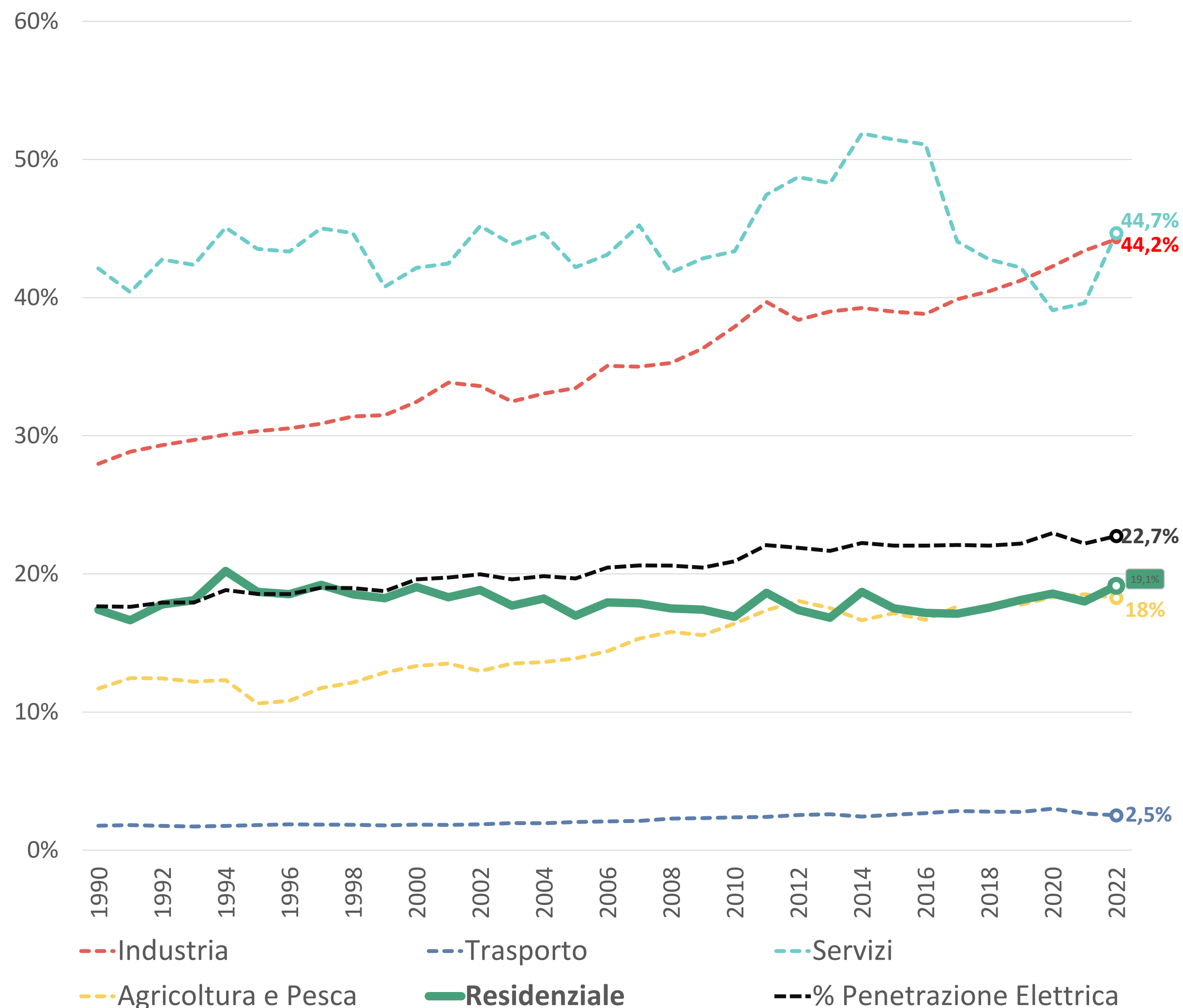
- Secondo le prime stime del MASE, nel 2022 il settore residenziale ha fatto registrare consumi di energia pari a **29,3 Mtep** (-8,5% rispetto al 2021).
- Lo scenario obiettivo del **PNIEC 2019** fissava un target di consumi settoriali al 2030 pari a **24,7 Mtep**. Lo scenario obiettivo del **PNIEC 2023** rivede questo obiettivo al ribasso, fissando per il 2030 consumi settoriali pari a **23,2 Mtep**.
- I consumi settoriali sono oggi in linea con la traiettoria di decrescita di entrambe le versioni del PNIEC. Questa dinamica è prevalentemente conseguenza degli **effetti congiunturali e strutturali delle crisi economiche**, e solo parzialmente effetto delle politiche di miglioramento dell'efficienza energetica.

## Consumi di energia nel settore residenziale per fonte



- Dei 29,3 Mtep di consumi di energia nel settore residenziale, **il 51,6% è rappresentato oggi dal gas naturale**. I consumi di gas naturale sono diminuiti, nel 2022, del 10%, attestandosi quindi a **15,1 Mtep**.
- Con **6,2 Mtep** di consumi nel 2022, le **rinnovabili** rappresentano il **21,2%** dei consumi settoriali. Anche le rinnovabili fanno registrare un calo nei consumi settoriali (**-8,9%**).
- Con **5,6 Mtep** di consumi fatti registrare nel 2022, l'**energia elettrica** copre il **19%** dei consumi settoriali.
- I consumi di energia da **prodotti petroliferi (1,6 Mtep)** e il **calore derivato (0,7 Mtep)** coprono il 5,5% e il 2,5% dei consumi settoriali.

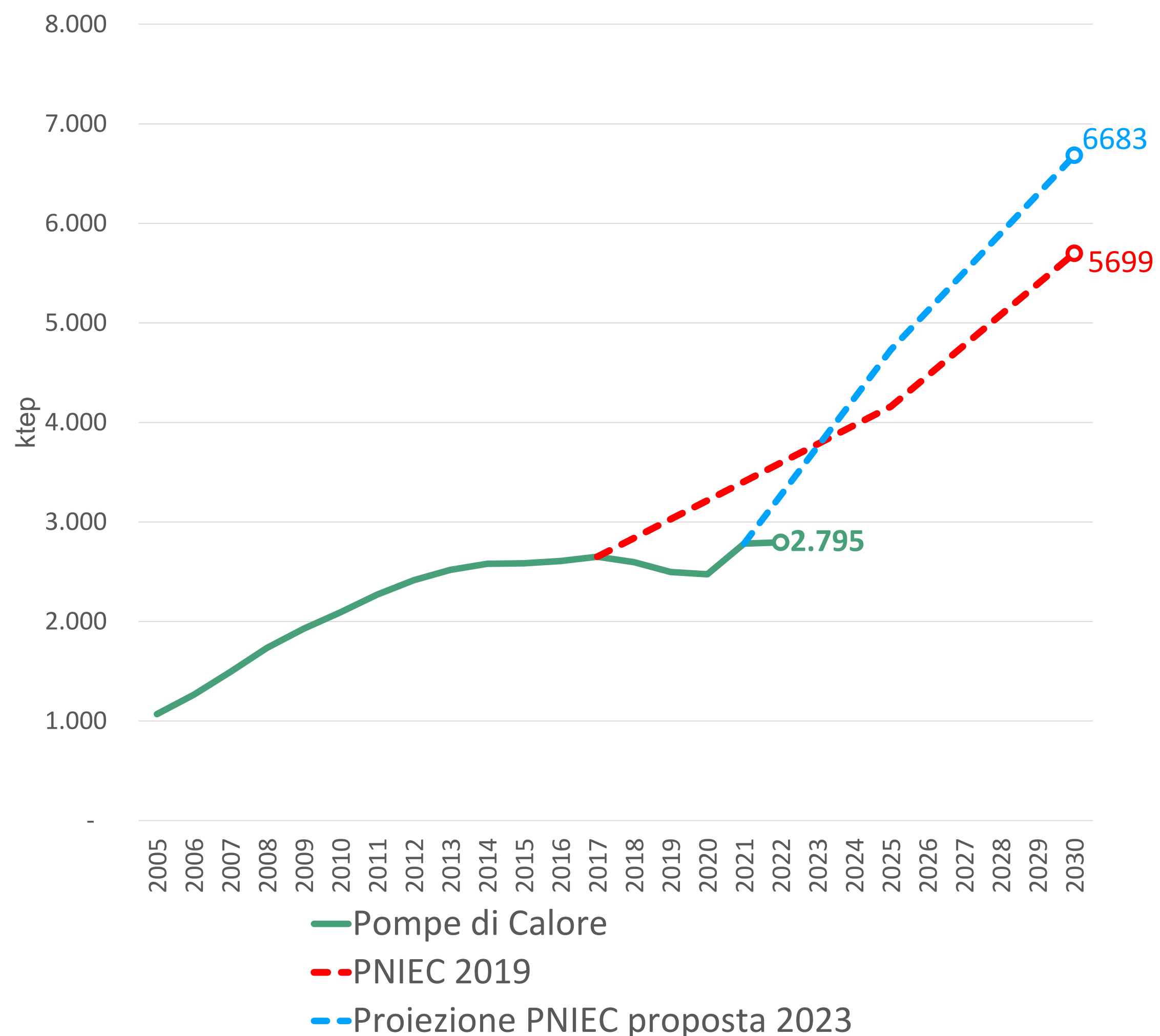
# Penetrazione elettrica nel settore residenziale



- La **penetrazione elettrica dei consumi energetici** in Italia è, nel 2022, pari al **22,7%**.
- La penetrazione elettrica dei consumi nel **settore residenziale** è invece al **19,1%**, in crescita di poco più di due punti percentuali nell'ultimo decennio.
- Il settore con il livello maggiore di penetrazione elettrica nel 2022 sono i **servizi (44,7%)**, seguiti dall'**industria (44,2%)**.
- La penetrazione elettrica nel settore dei **trasporti** è ancora ferma al **2,5%**.

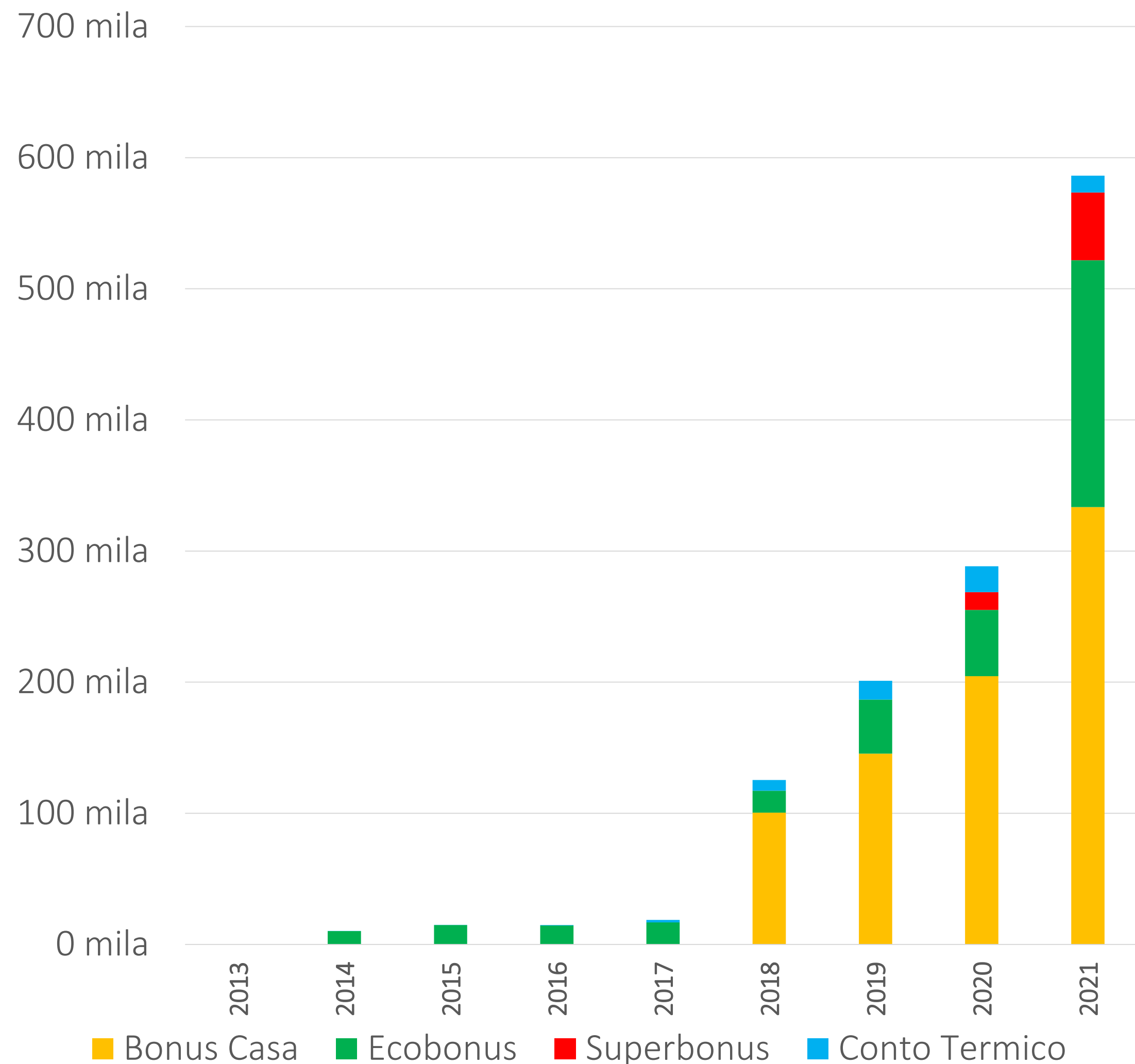


## Energia rinnovabile da pompe di calore 2005-2022 e obiettivi 2030



- Secondo la proposta **PNIEC 2023**, la percentuale di FER termiche coperte da pompe di calore dovrà passare **dal 25% del 2021 al 35% entro il 2030**, un aumento che ne confermerebbe la funzione sempre più essenziale nel mix energetico italiano.
- Contestualmente, i consumi da pompa di calore dovranno arrivare a **coprire il 13% dei consumi lordi di energia dell'intero settore termico**, un aumento significativo se si paragona al 5% fatto registrare nel 2021.
- Complessivamente, il nuovo Piano attribuisce alle **pompe di calore il compito di coprire 3,9 Mtep dei 7,8 Mtep di aumento complessivo** dei consumi da FER termici previsto entro il 2030.

## Incentivi per le pompe di calore 2013-2021



- Negli ultimi anni, l'analisi dei rapporti annuali dell'ENEA e del GSE indica un notevole aumento nell'incentivazione delle pompe di calore.
- Nel 2021, gli **interventi per l'installazione di pompe di calore incentivati sono stati oltre 580.000**, più del doppio rispetto all'anno precedente, con una potenza totale stimata di **4,3 GWt**. Di questi, **333.563** interventi hanno beneficiato del **Bonus Casa**.
- I numeri dell'**Ecobonus** hanno registrato un notevole aumento, con **188.258 interventi** nel 2021 e un totale di 284.677 pompe di calore installate, più che nell'intero periodo 2014-2020. Questo aumento è particolarmente significativo considerando che l'Ecobonus richiede l'installazione delle pompe di calore in sostituzione dei sistemi esistenti per il riscaldamento invernale, rendendole l'impianto principale nelle unità immobiliari interessate.
- **Più ridotti** i numeri relativi al **Superbonus** e al **Conto termico**. Il primo, con 51.638 interventi nel 2021, ha portato all'installazione di 0,47 GWt in pompe di calore

- Essenziale una strategia di lungo periodo per la riqualificazione energetica degli edifici, con obiettivi 2030-2050, basata su un nuovo sistema di misure di sostegno, superando gli errori del superbonus, per accelerare il tasso di intervento sugli edifici esistenti, con interventi sugli involucri per ridurre il fabbisogno energetico.
- Sono condivisibili le linee di indirizzo del PNIEC 2023 per il riordino del sistema delle detrazioni ma è necessaria una proposta normativa che possa essere oggetto di una adeguata consultazione pubblica.
- Le tecnologie chiave per l'efficienza energetica e la diffusione delle rinnovabili nei consumi degli edifici saranno le pompe di calore, gli impianti ibridi, il teleriscaldamento, la riqualificazione del parco esistente di impianti a biomasse e la diffusione di elettrodomestici efficienti.