

# Il prezzo dell'energia elettrica deve cambiare

XVI CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

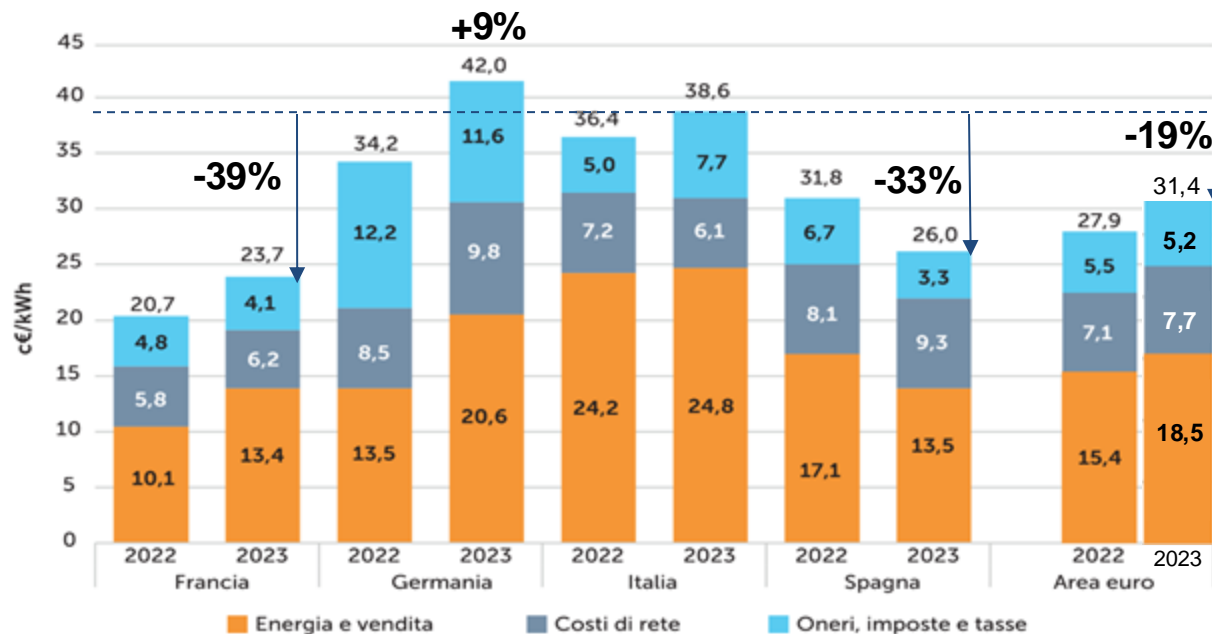
29 novembre 2024

M. Dall'Ombra - Capogruppo Gruppo Pompe di Calore



# Il prezzo dell'energia elettrica: domestico

FIG. 1.12 Componenti dei prezzi dell'energia elettrica per usi domestici nei principali paesi europei



L'Italia nel 2023 si caratterizza per:

a) il prezzo più elevato tra (quasi) tutti i paesi EU in ambito "domestico";

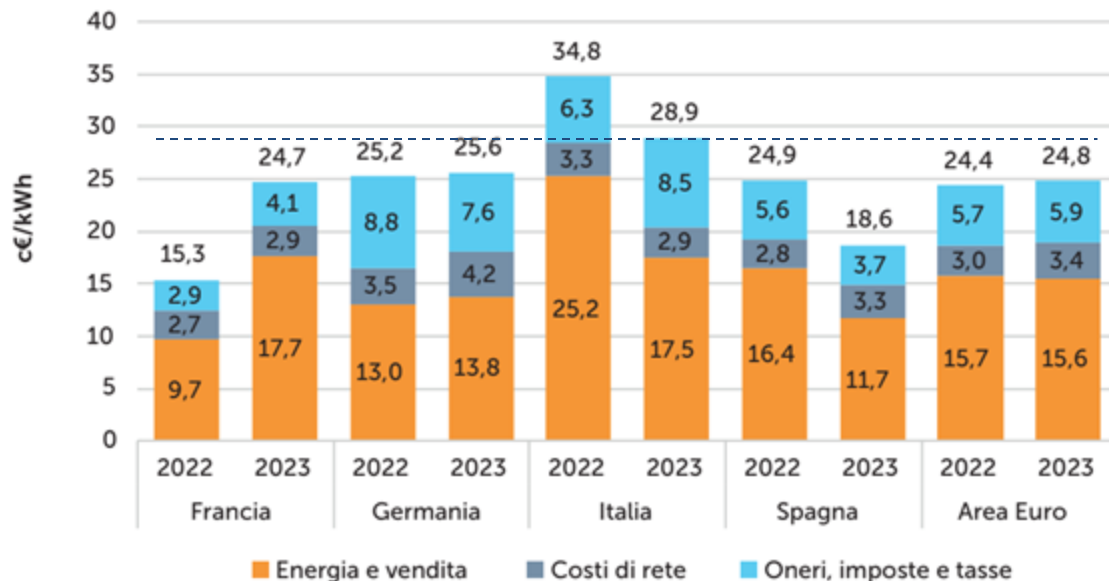
b) la media Area Euro è -19% ma sale ad oltre il -30% rispetto a Spagna e Francia, due paesi con un mix di produzione molto diverso tra loro.

Codice	Descrizione	Valore [mio€]
EN.SI.02	Esenzione dall'accisa sull'energia elettrica impiegata nelle abitazioni di residenza con potenza fino a 3 kW fino a 150 kWh di consumo mensile	591,80
IVA.07	IVA agevolata per l'energia elettrica per uso domestico [IVA 10%]	1.828,98

# Il prezzo dell'energia elettrica: non domestico

Componenti dei prezzi dell'energia elettrica per usi non domestici nei principali paesi europei

FIG. 1.16



Fonte: ARERA, elaborazione su dati Eurostat.

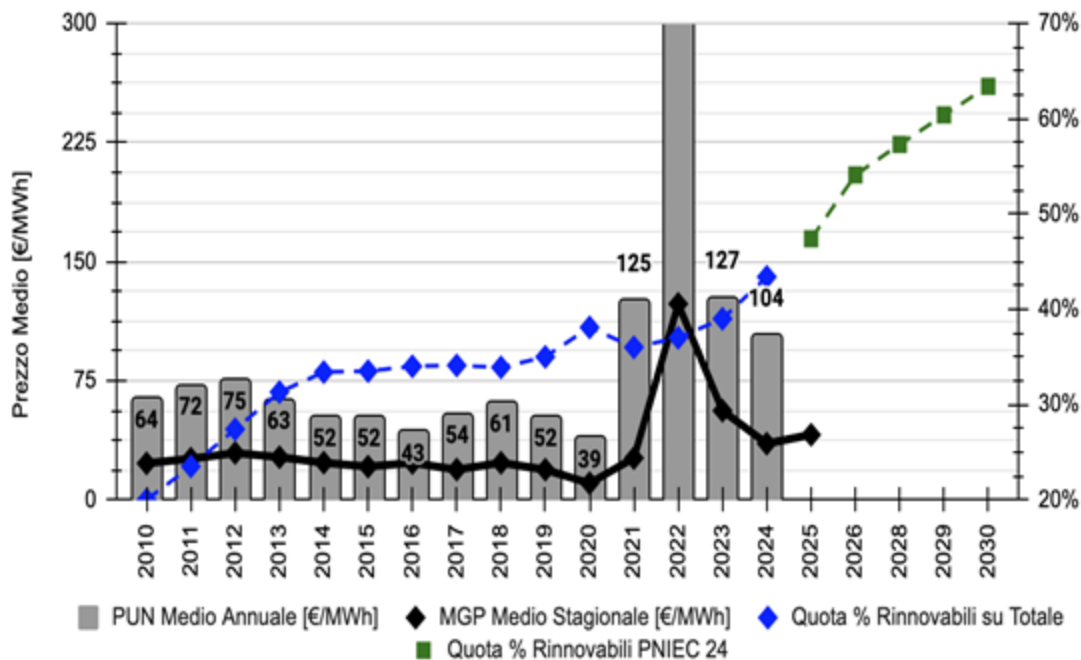
L'Italia nel 2023 si caratterizza per:

- a] **Francia (-14%) e Germania (-11%)** presentano uno scostamento non troppo distante dalla **media Area Euro del -14%**;
- b] resta enorme invece il divario con la **Spagna -35%**
- c] - **25% rispetto al prezzo "domestico"**

Codice	Descrizione	Valore [mio€]
EN.SI.29	Agevolazioni per le imprese a forte consumo di energia elettrica	580,00

# Il prezzo dell'energia elettrica: la promessa delle rinnovabili

Italia | Prezzi | PUN EE vs MGP Gas



Gli investimenti nelle rinnovabili dovevano portare **benefici**:

**Paese**

- ✓ riduzione del fabbisogno di **energia primaria** (EED)
- ✓ riduzione delle **emissioni** di CO<sub>2</sub>
- ✓ incremento della % di **energia rinnovabile** utilizzata (RED)

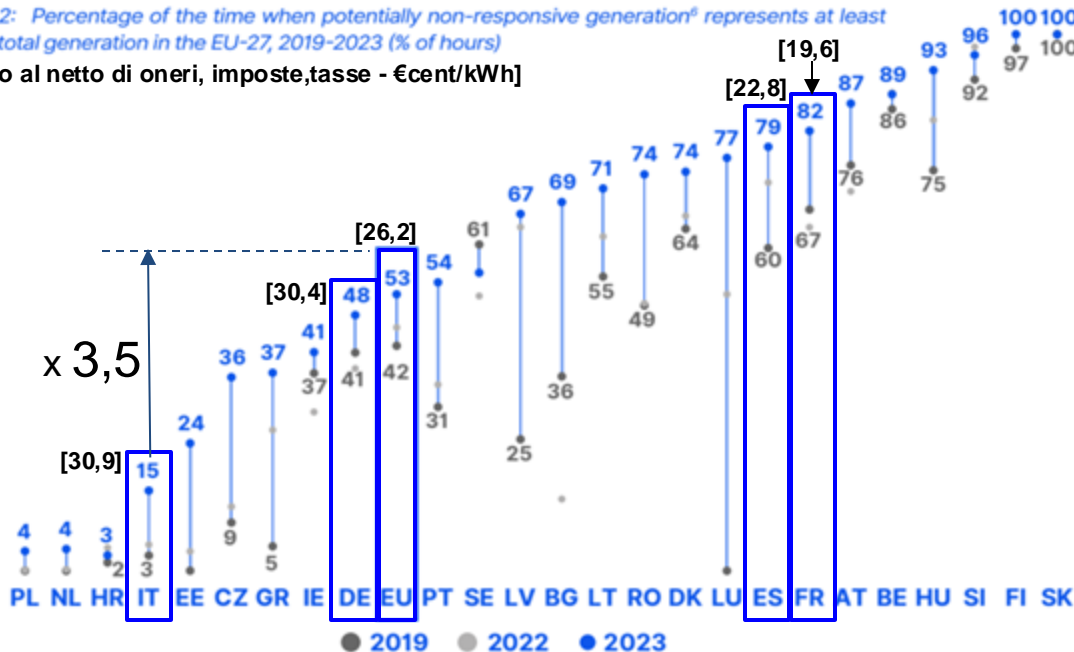
**Utenti** dell'energia elettrica (solo da rete)

- ✗ **prezzi** dell'energia elettrica sempre più **bassi** e **stabili**

# Il prezzo dell'energia elettrica: le rinnovabili contano però...

Figure 2: Percentage of the time when potentially non-responsive generation<sup>6</sup> represents at least half of total generation in the EU-27, 2019-2023 (% of hours)

[Prezzo al netto di oneri, imposte, tasse - €cent/kWh]

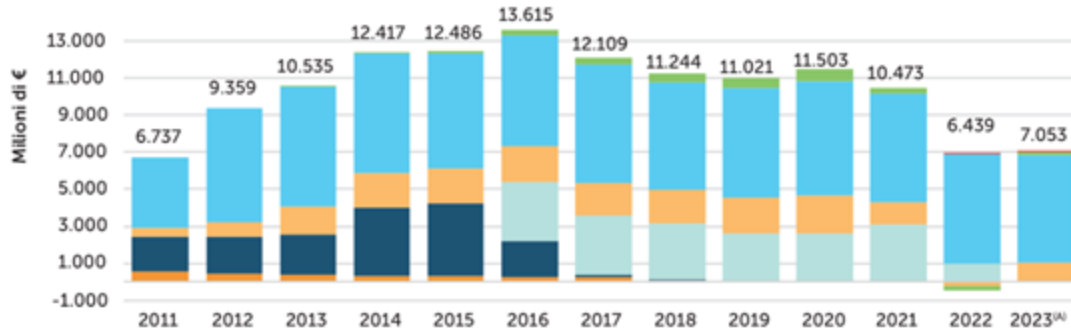


La % di **tempo** durante le quali le **rinnovabili** sono in grado di **coprire** almeno il **50% della generazione** è una delle condizioni correlate alla **capacità di incidere sul prezzo dell'energia elettrica**.

Per raggiungere la **media EU** l'Italia dovrà **continuare ad investire** in rinnovabili per ambire ad arrivare al **50%<sub>tempo</sub>/50%<sub>capacità</sub>**

**Non-responsive** generation include: **wind, solar, hydro (non-reservoir), combined heat and power, and nuclear generation**. Much of the nuclear generation in France adjusts output to price signals and is therefore considered responsive.

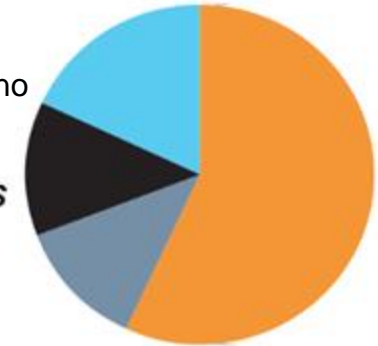
# Il prezzo dell'energia elettrica: i sussidi alle rinnovabili



€ 10,4 mld/anno



**A<sub>SOS</sub>**

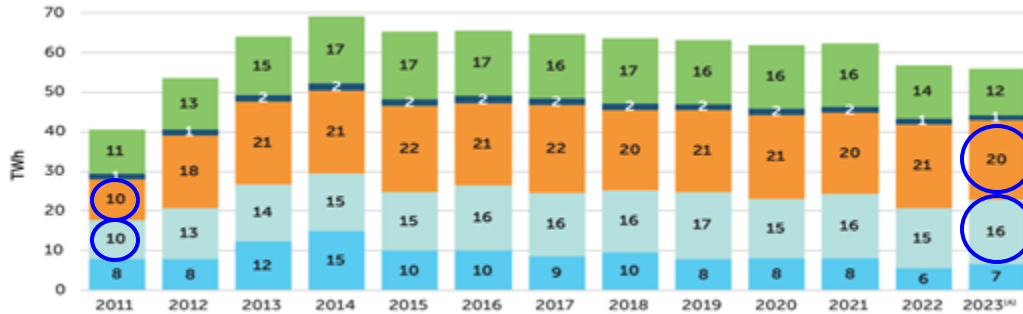


Componenti prezzo energia elettrica

- Spesa per la materia energia
- Imposte
- Oneri di sistema
- Trasporto e misura
- PED (prezzo energia + dispacciamento + perequazione)
- Commercializzazione

Fonte: ARERA.

■ Incentivi per fotovoltaico ■ Incentivi sostitutivi dei certificati verdi (solo FER) ■ Tariffa fissa onnicomprensiva (legge n. 244/2007)



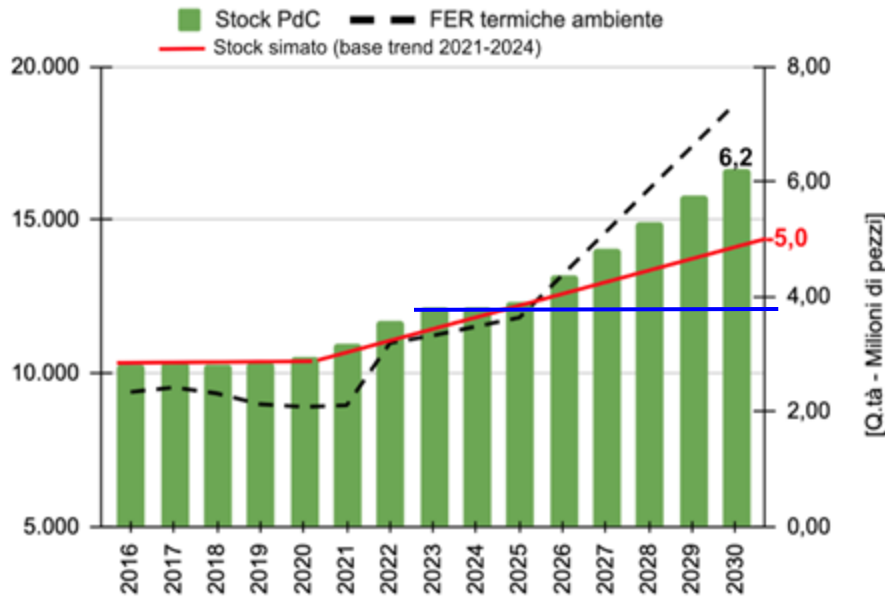
20 x 2

16 x 1,6

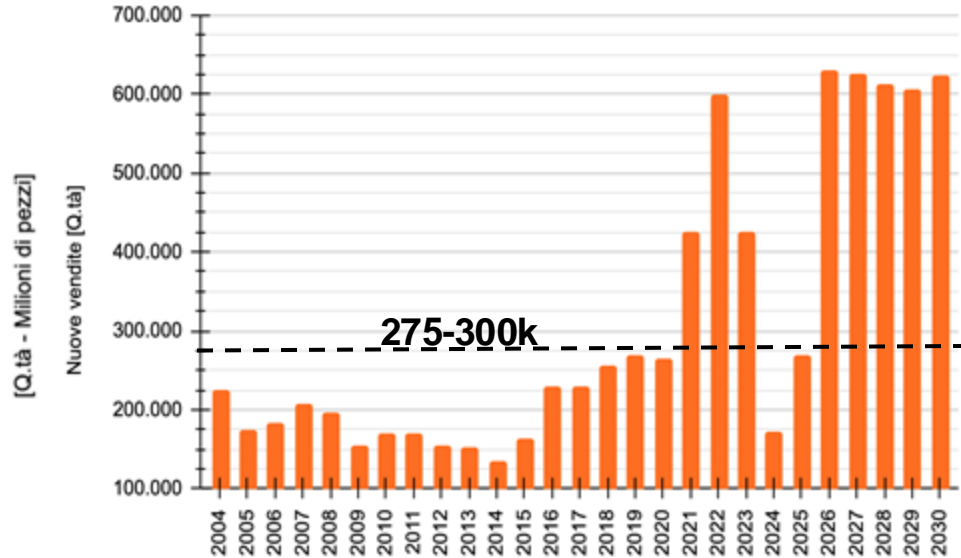
■ Idrica ■ Eolica ■ Solare ■ Geotermica ■ Biomasse

# PNIEC 2024 : il ruolo delle pompe di calore

Proiezione stock PdC in funzione obiettivi PNIEC



PdC : Stima nuove Vendite/Anno in funzione PNIEC 2024



**IN ASSENZA DI INCENTIVI ADEGUATI È URGENTE AGIRE SUL PREZZO DELL'ENERGIA ELETTRICA**

# Conclusioni

1] le PdC contribuiscono al raggiungimento di 3 obiettivi PNIEC 2030:

- **riduzione** dal **50%** al **63%** dell'**energia primaria** necessaria (EED)
- **riduzione** del **63%** delle **emissioni di CO<sub>2</sub>** (ESR)
- **incremento** del **68%** dell'**energia rinnovabile** utilizzata (RED)

rispetto all'impiego di combustibili fossili.

2] la **riduzione degli incentivi** scoraggia l'investimento privato, poiché lascia **una crescente quota della spesa a suo carico**. Questo **investimento** può essere **recuperato** o finanziato solo a fronte di un **significativo minore costo di esercizio** della PdC rispetto alla tecnologia sostituita (caldaia a gas).

3] **Il prezzo dell'energia elettrica** in Italia **rappresenta una barriera significativa** alla diffusione delle pompe di calore elettriche in ambito residenziale, in particolare in **rapporto al prezzo del gas**.

4] Il raggiungimento dell'obiettivo PNIEC 2030 assegnato alle pompe di calore, **non è compatibile con i tempi necessari** a una **maggiore penetrazione delle rinnovabili** e la **revisione** della modalità di **formazione del prezzo** nel mercato dell'energia elettrica.



# Proposte per sostenere la diffusione delle PdC

Ai possessori di Pompe di Calore “domestiche” - esistenti o di nuova installazione - si propone di :

1. Applicare in maniera strutturale alla **componente  $A_{sos}$**  la **riduzione a  $1/4$ <sup>[1]</sup>** del valore, della sola **quota energia**, stabilito periodicamente dall’Autorità,  
Per il 2024 tale valore è pari a €<sub>cent</sub>/kWh 2,9809, che dovrebbe ridursi a €<sub>cent</sub>/kWh 0,7452.
2. Applicare in maniera strutturale all’**accisa sull’energia elettrica** la riduzione a  **$1/4$ <sup>[1]</sup>**.  
Per il 2024 tale valore è pari a €<sub>cent</sub>/kWh 2,27 che dovrebbe ridursi a €<sub>cent</sub>/kWh 0,5675.
3. Riconoscere un **bonus annuale**, da erogarsi all’inizio dell’anno successivo a quello di osservazione, finalizzato a **mantenere il rapporto tra il prezzo dell’energia elettrica ed il gas entro il valore di 2,0**. Le conclusioni di uno specifico studio condotto da Assoclimate stimano che il valore annuale sia compreso tra € **53 e € 180/utente** in funzione dei consumi.

**La riduzione complessiva stimata è pari a circa 6 €cent/kWh, allineando il prezzo alla media EU.**

<sup>[1]</sup> Il valore della riduzione è direttamente proporzionale all’efficienza media dello stock di pompe di calore installato in Italia (SCOP 4,1 - SEER 6,9) poiché per produrre l’effetto utile richiesto la PdC utilizza da 1/4 a 1/7 dell’energia elettrica rispetto alle altre utenze che hanno efficienza convenzionale pari a 1.

# Grazie per l'attenzione

[www.assoclimate.it](http://www.assoclimate.it)

[www.anima.assoclimate.it](http://www.anima.assoclimate.it)

[info@assoclimate.it](mailto:info@assoclimate.it)

