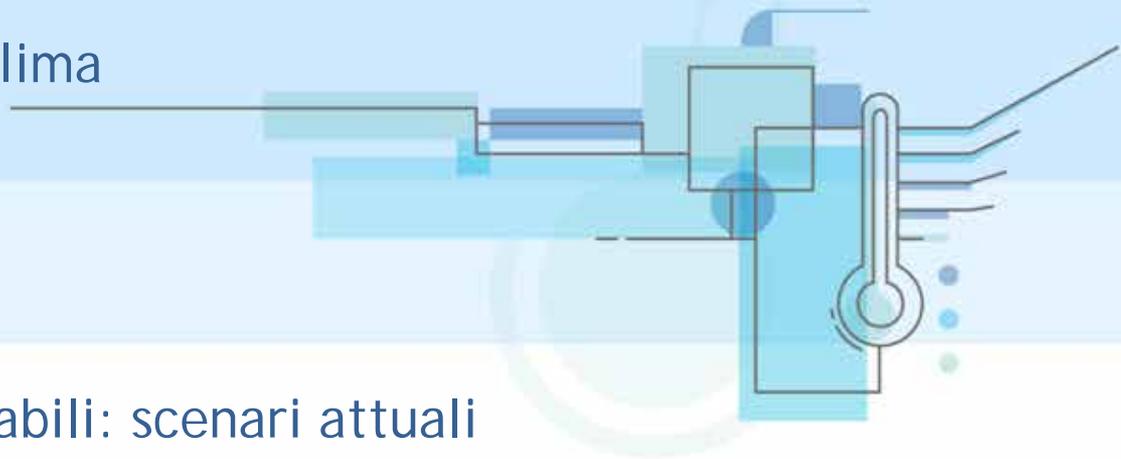


Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

Federico Musazzi
Segretario Generale Assoclimate



Convegno «Energie rinnovabili: scenari attuali e futuri» - Roma, 16 luglio 2025

Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

ASSOCLIMA è l'Associazione dei costruttori di Sistemi di Climatizzazione federata ad **ANIMA** all'interno del sistema **CONFINDUSTRIA**.

Nasce nel 1964 come Co.Aer, ed è membro di EUROVENT – Comitato europeo delle associazioni nazionali dell'industria delle apparecchiature di trattamento dell'aria e della refrigerazione e di EHPA – Associazione europea dei costruttori di pompe di calore e APPLIA EUROPE (ex CECED).

È membro fondatore del laboratorio di IMQ Clima.

I NUMERI DI ASSOCLIMA

- 1964 NASCE CO.AER
- 2014 DIVENTA ASSOCLIMA
- 85 AZIENDE ASSOCIATE
- 15.000 ADDETTI DIRETTI
- 4.800 MILIONI DI EURO DI FATTURATO
- 32% QUOTA EXPORT/FATTURATO
- 9 GRUPPI MERCEOLOGICI
- PIÙ DELL'85% DELLE AZIENDE DEL SETTORE RAPPRESENTATE

Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi



Il **Competitiveness Compass** è la “bussola” con la quale la Commissione UE rivendica le proprie decisioni in materia di green deal e indica come orientarsi durante questa legislatura

1. Closing the innovation gap

- European Innovation Act
- AI Factories Initiative, Apply AI, AI in Science, and Data Union Strategies
- Advanced Materials Act
- Space Act
- ...

2. Decarbonisation and competitiveness

- Clean Industrial Deal
- Action Plan on Affordable Energy
- Electrification Action Plan
- Industrial Decarbonisation Accelerator Act
- CBAM Review
- Circular Economy Act
- Amendment of the Climate Law
- ...

3. Reducing excessive dependencies and increasing security

- Joint purchasing platform for Critical Raw Minerals
- Revision of directives on Public Procurement
- White Paper on the Future of European Defence
- ...

Horizontal enablers

- Single Market Strategy
- Union of Skills
- Omnibus simplification and definition of small mid-caps
- Revision of the Standardisation Regulation
- ...

Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

Un riferimento da tenere a mente:
Action Plan for Affordable Energy

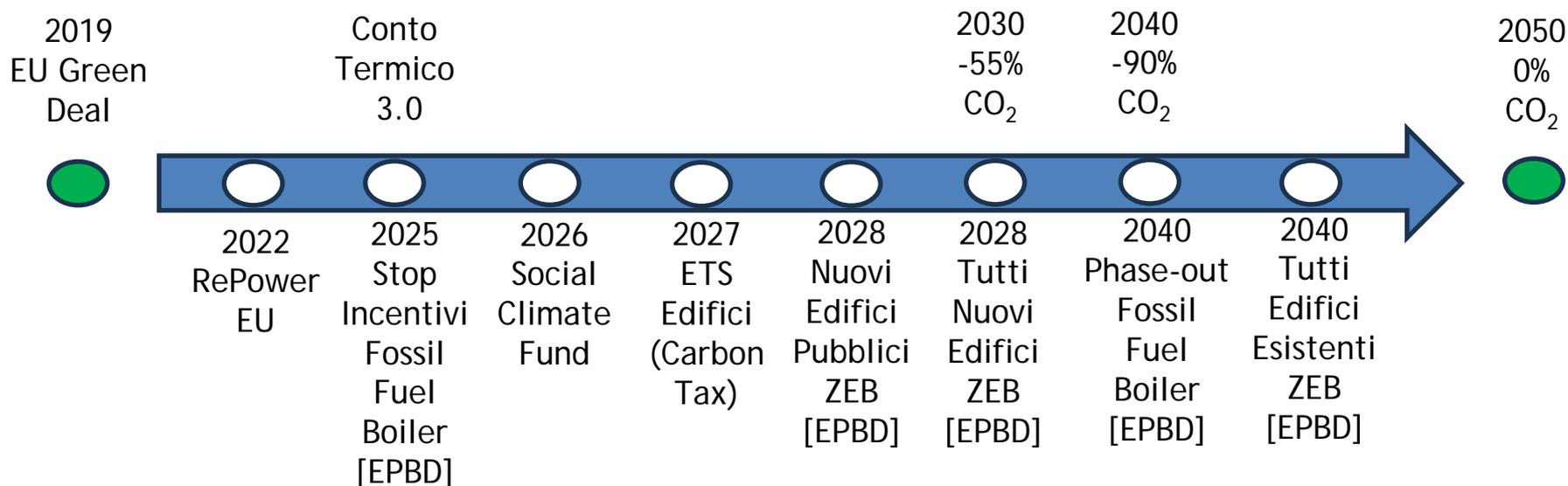
E' una delle principali novità del Clean Industrial Deal; tra le iniziative di punta prevede specificatamente un **piano d'azione per l'elettrificazione** e una **strategia in materia di riscaldamento e raffrescamento** (primo trimestre 2026).

Da una maggior diffusione delle **pompe di calore** e una migliore efficienza delle **abitazioni** si attendono di ridurre la spesa per le importazioni di combustibili fossili di 60 miliardi di EUR entro il 2030



Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

La scala dei tempi



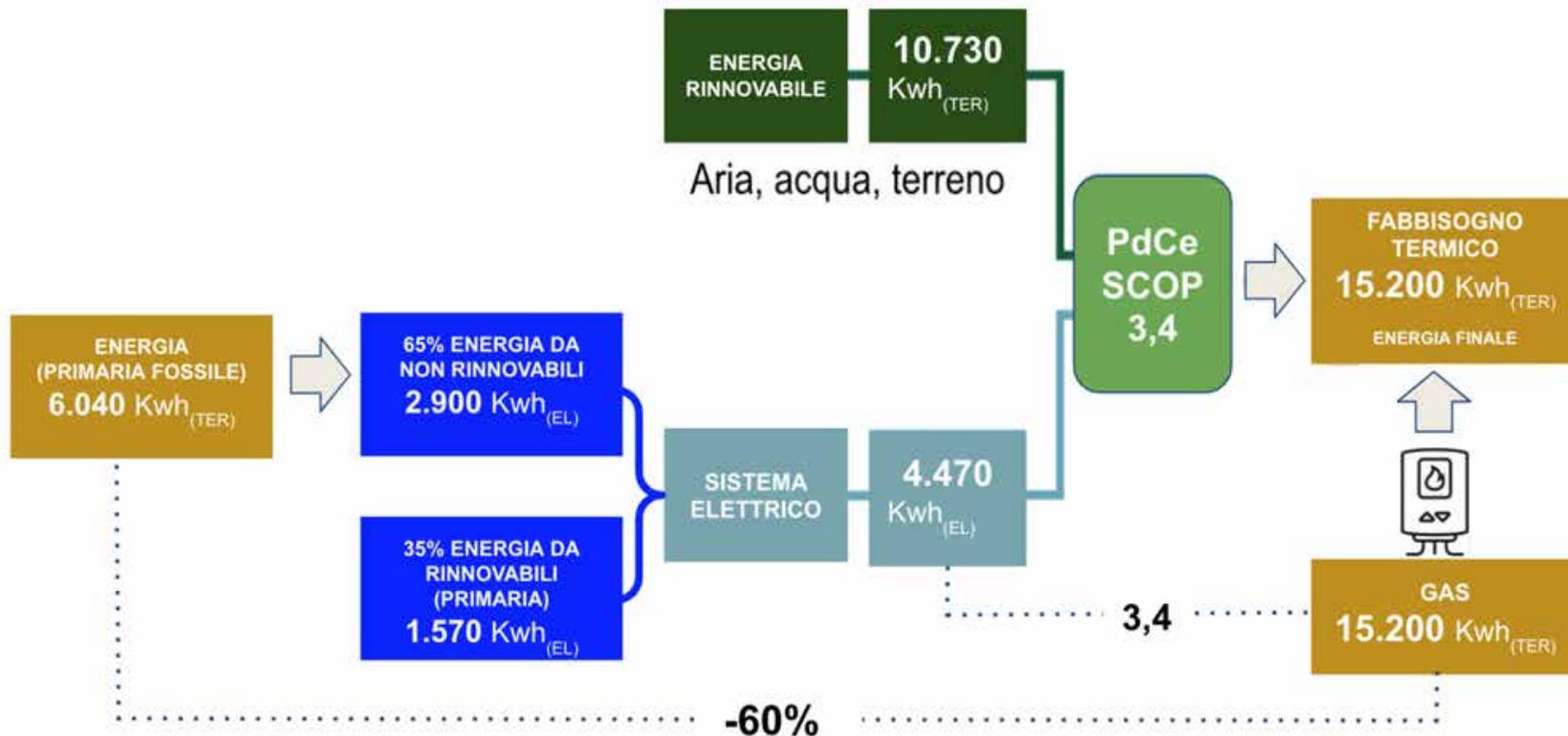
Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi



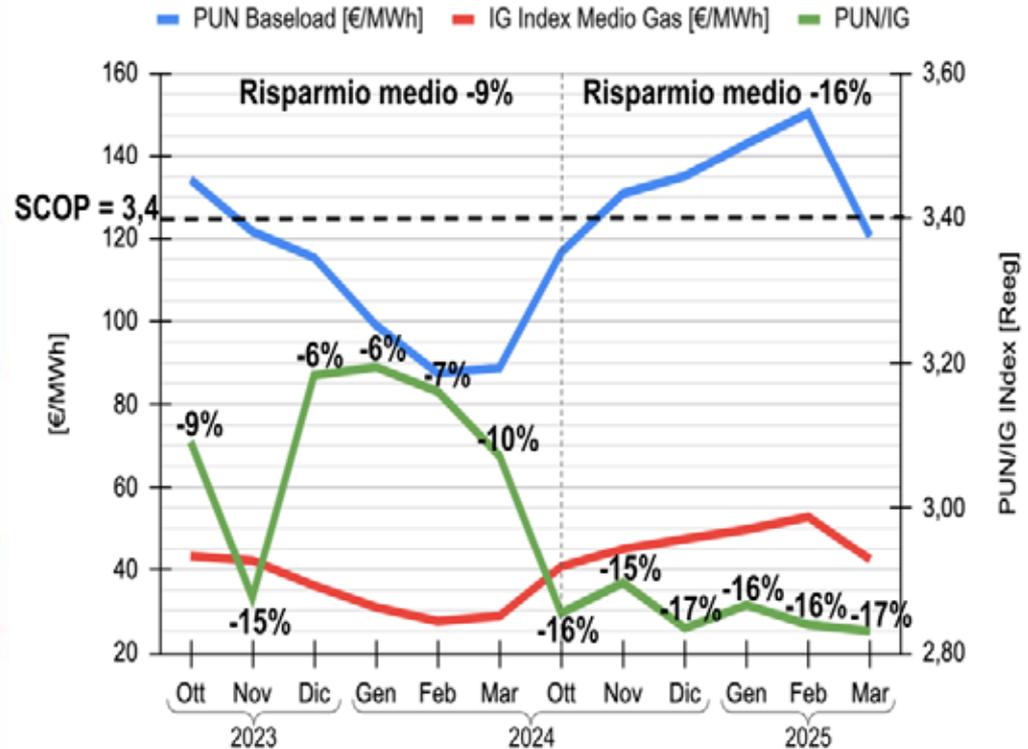
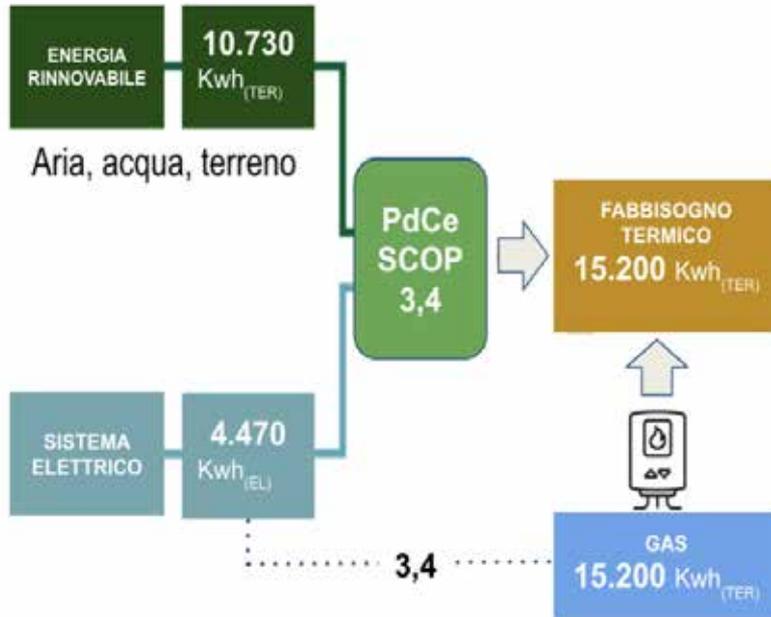
Nei prossimi mesi diventerà sempre più importante trovare un equilibrio tra misure cogenti e finanziamenti per evitare un aumento dei costi dell'energia, ma al contrario per alimentare un circolo virtuoso che non lasci indietro nessuno nel processo di transizione energetica

4 buone ragioni a favore delle pompe di calore elettriche

1. Riducono la dipendenza dalle fonti fossili (volatilità)

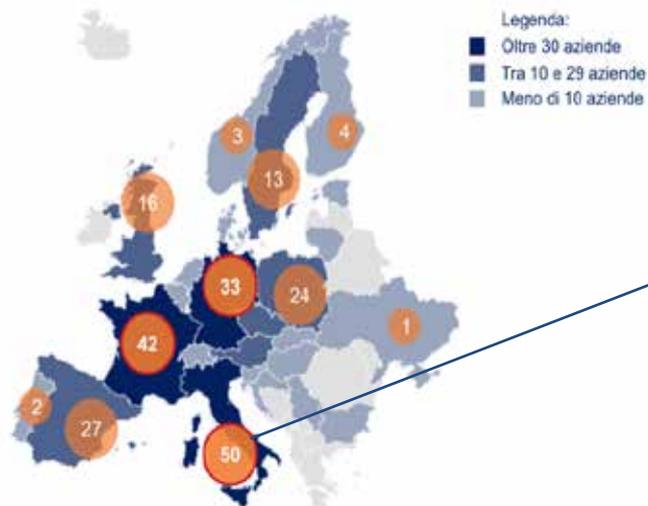


2. Sono convenienti e lo diventeranno sempre più



3. Sono un prodotto Italiano ed Europeo

Numero di aziende che producono pompe di calore nei Paesi dell'Unione Europea (unità), 2024



Fonte: elaborazione TEHA Group su dati EHPA, 2024

Sub-category of net-zero technology	Final product	Share of Union supply from third countries
Heat pump technologies	Heat pumps	22%

11% [China]	2% [Japan]	2% [Switzerland]
-------------	------------	------------------

Table 2 - Shares of the Union supply from all third countries of origin for net-zero technology final

Figura VII. Incidenza della produzione italiana sul totale delle vendite per potenza (valori %), 2023. Fonte: elaborazione TEHA Group su dati Assoclimate, 2024.

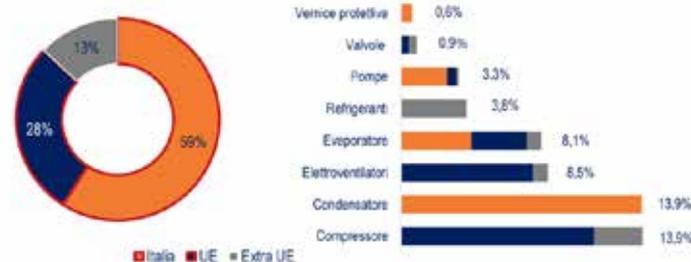
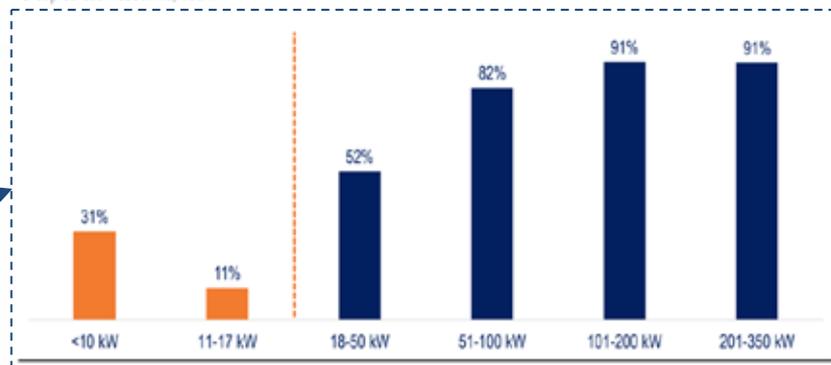


Figura VI. Grafico a sinistra: Incidenza della produzione delle componenti delle pompe di calore vendute in Italia (valori %), 2023 o ultimo anno disponibile e Grafico a destra: Incidenza delle componenti delle pompe di calore per area di produzione (valori %) 2023 o ultimo anno disponibile. Fonte: elaborazione TEHA Group su dati Assoclimate, 2024.

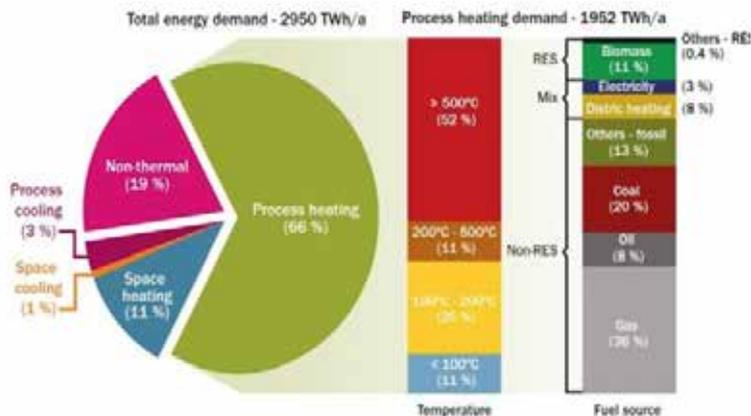
4. Si stanno preparando ad “aggredire” i processi industriali

In EU, l'energia termica utilizzata per raffreddamento di processo e climatizzazione (estiva/invernale) degli ambienti industriali (uffici inclusi) è pari a **443 TWh**.

La parte di riscaldamento di processo fino a 200°C è pari a 722 TWh di cui **212 TWh** al di sotto dei **100°C**.

Il 77% di questa energia è fornita da combustibili fossili e circa il 50% di questi è gas metano.

The potential is enormous: 7 TWh => 722 TWh



De Boer et al: Strengthening Industrial Heat Pump Innovation – Decarbonizing Industrial Heat

- **37% of the final energy demand for process heating in Europe is below 200°C**
- **722 TWh of industrial heat demand below 200°C can be electrified with heat pumps**
- **Current installed capacity: 7 TWh – potential to grow 100x**

Grazie per l'attenzione

www.assoclima.it

www.anima.assoclima.it

info@assoclima.it

