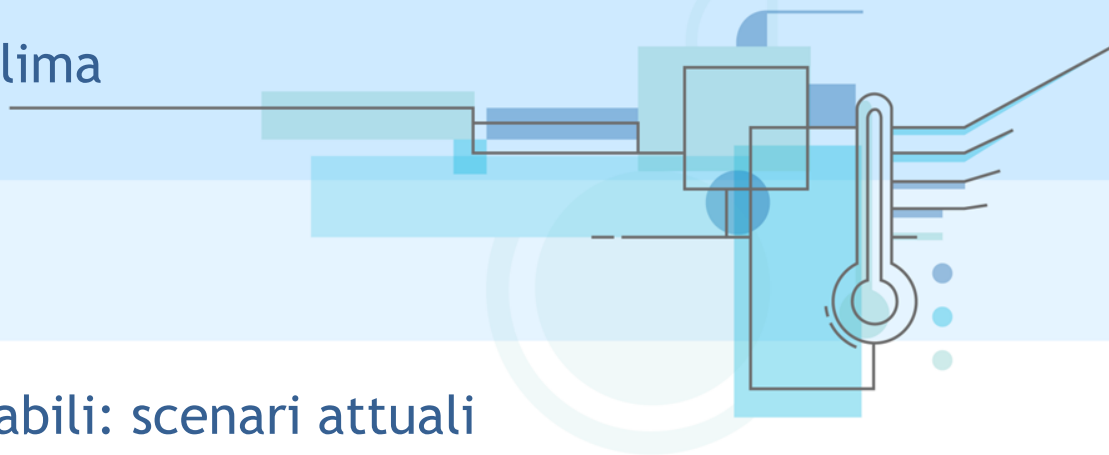


Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

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

Make electricity bills more affordable

with **network charges that reflect real energy costs** and **lower taxes and levies**.

Consumers must also be able to switch to cheaper and cleaner energy suppliers, which can help households save up to €200 per year.



Bring down the cost of electricity supply

with **more long-term contracts**, flexibility and **faster permits** for clean power and grids, **more interconnectors**, a **stronger grid** and more cross-border trading.

Citizens can benefit €5 billion yearly with annual investments of €2 billion in cross-border networks.



Improve gas markets for fair energy prices

A **Gas Market Task Force** will help ensure fair competition while the EU will harness its purchasing power to get **better prices for imports**.

Protection against price volatility of fossil fuels can lead to a substantial reduction of retail prices.



Deliver energy savings

by increasing the offer of **financing solutions** for energy efficiency products and giving **access to more efficient appliances** with longer lifetime.

European consumers can save more than €120 billion on energy bills per year.



Ensure affordable energy for Europe's industry

by involving **energy-consuming industries**, **clean energy producers** and the **public sector**.

This will increase transparency and certainty, support investment decisions and lower costs and energy prices.



Complete the Energy Union

by fully **integrating energy markets**, boosting **electrification**, decarbonising the heating and cooling sectors, **digitalising** the energy system and **mobilising capital** for the transition.

Accelerating electrification by 40% in 2030 by leveraging flexibility from the electrification of heat, transport and hydrogen sectors can bring annual energy system cost savings of €32 billion in 2030.



Guarantee security of supply for price stability

with an **updated energy security framework** against disruptions caused by geopolitical tensions, cyberattacks, deliberate attacks or extreme weather events.

The availability of energy and preparedness for supply stress will help reduce price volatility and reduce prices.



Be prepared in case of price crises

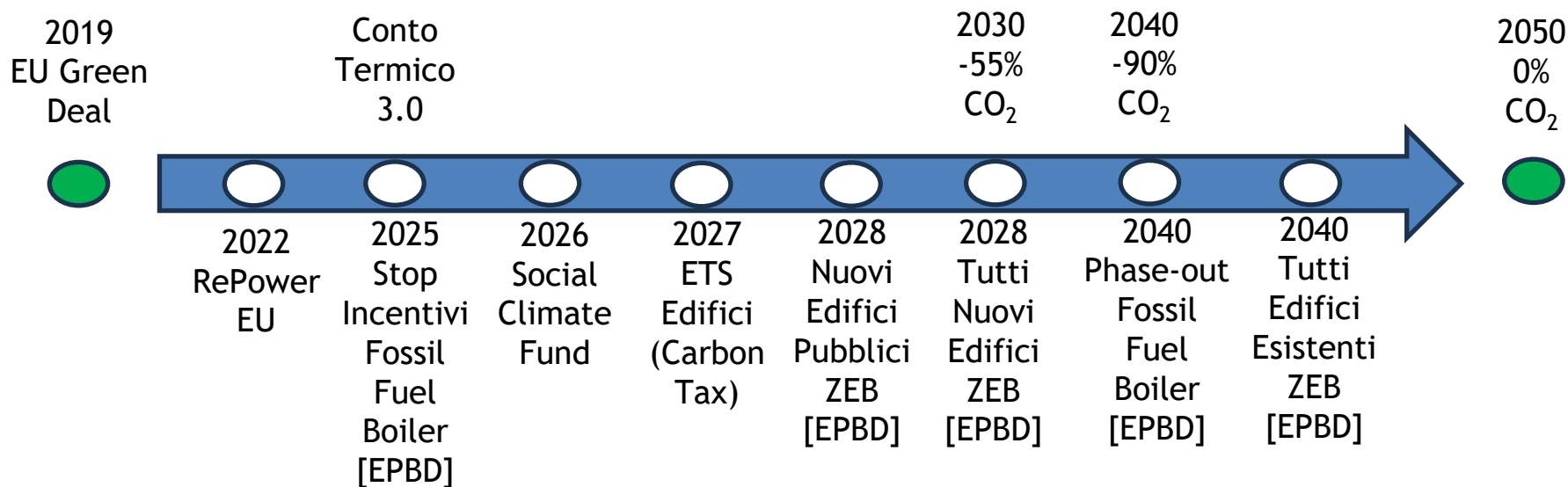
with schemes to **reward consumers to reduce consumption at peak times** and keep energy bills at check as well as **temporary increases of cross-border interconnection capacity** for cheaper electricity.

This will help lower price volatility and mitigate local price spikes in particular markets.

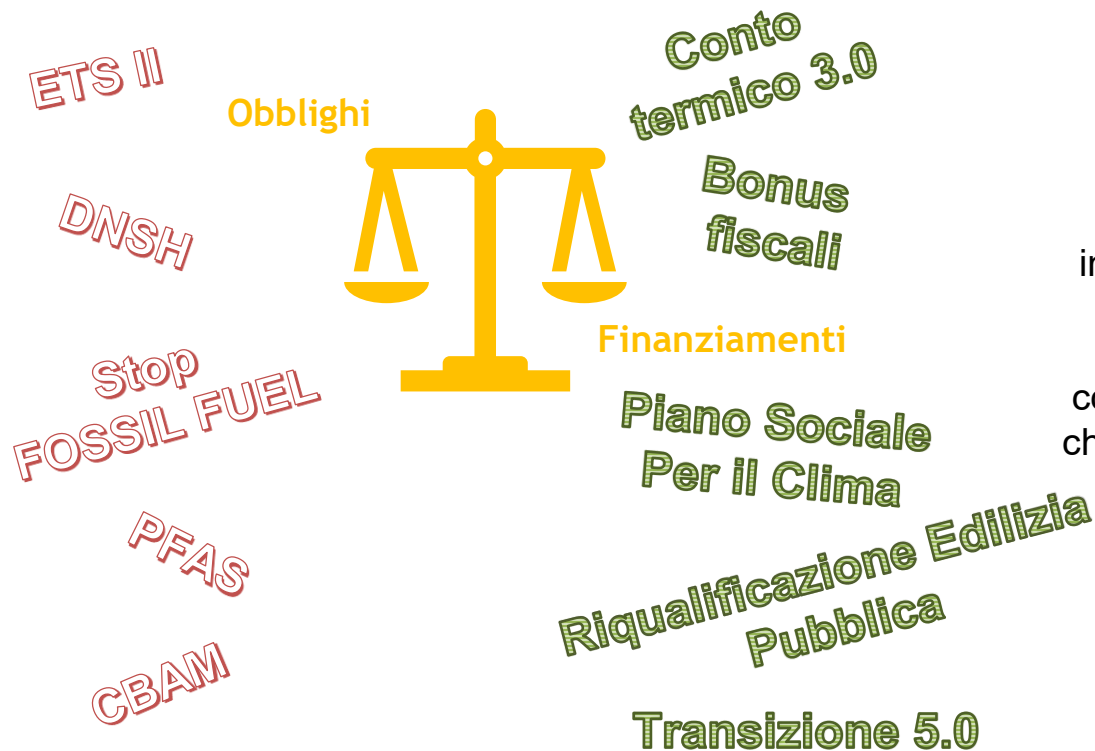


Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi

La scala dei tempi



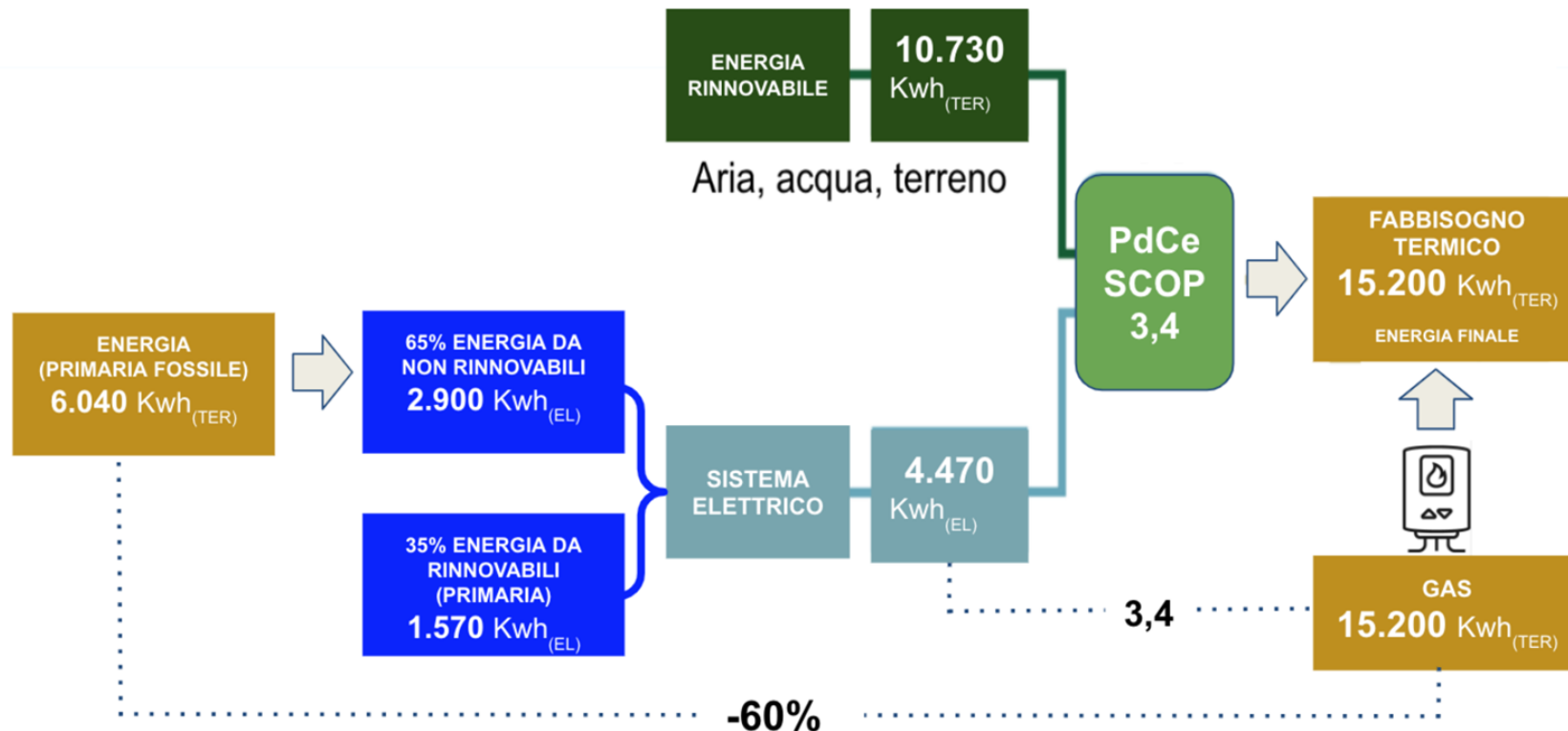
Pompe di calore: Al centro del processo di elettrificazione dei consumi



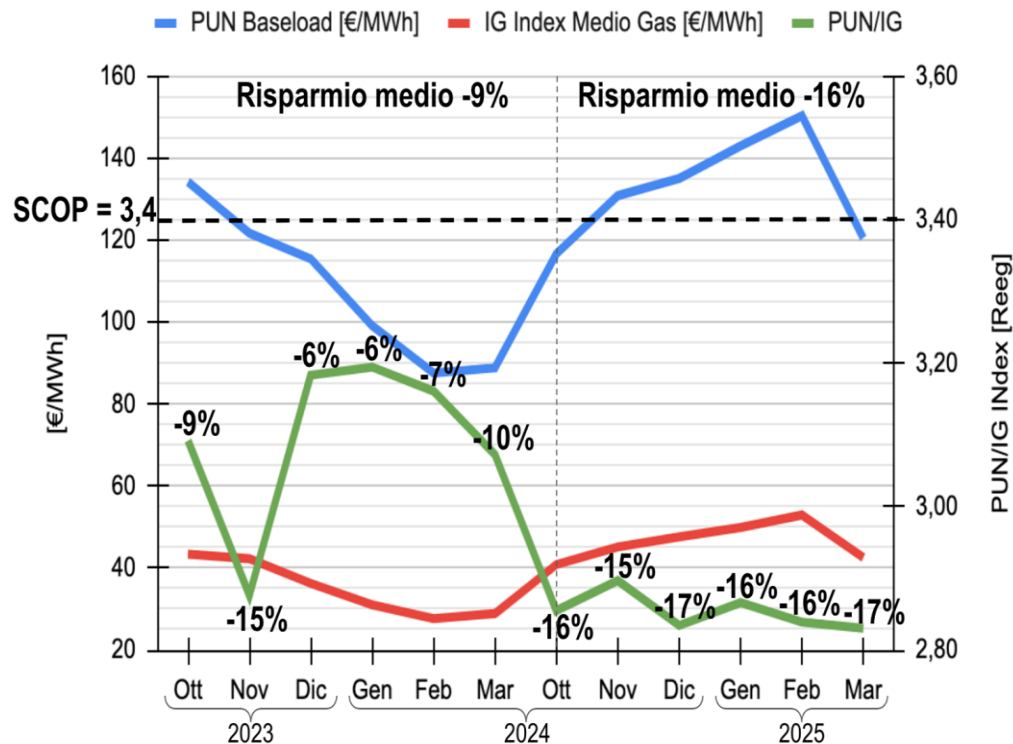
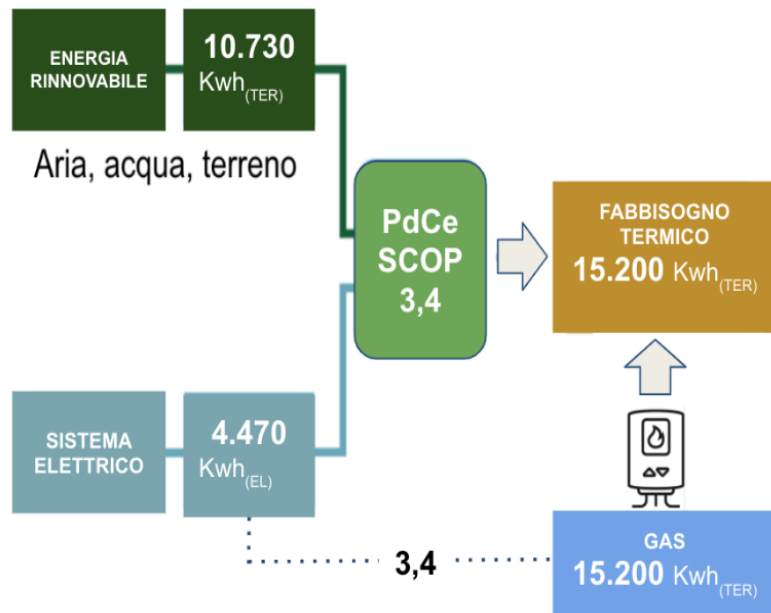
Nei prossimi mesi diventerà sempre più importante trovare un equilibrio tra misure cogenti e finanziamenti per evitare un aumento dei costi dell'energia, ma al contrario per alimentare un circolo virtuoso che non lasci indietro nessuno nel processo di transizione energetica

4 buone ragioni a favore delle pompe di calore elettriche

1. Riducono la dipendenza dalle fonti fossili (volatilità)

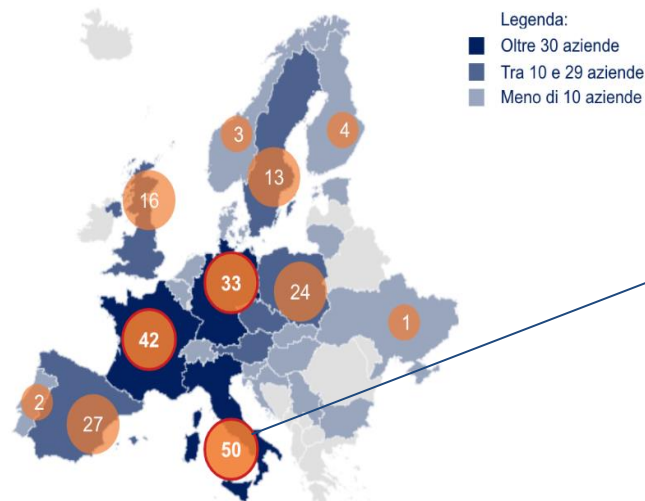


2. Sono convenienti e lo diventeranno sempre più



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

products and main specific components, 2023

Fonte: NZIA Communication C(2025) 9034 final 23.05.2025

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

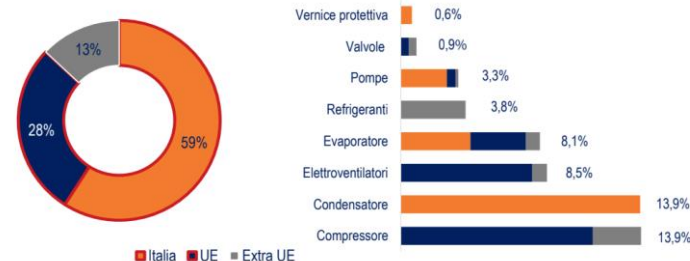
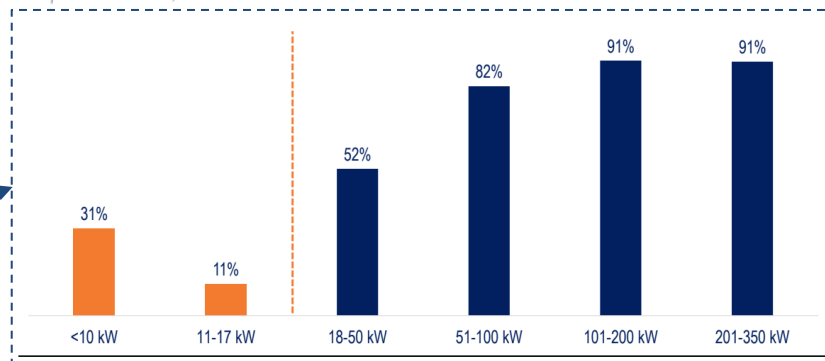


Figura VI. Grafico a sinistra: Incidenza della produzione delle componenti delle pompe di calore vendute in Italia (valori %), 2023 o ultimo anno disponibile e Grafico a destra: Incidenza delle componenti delle pompe di calore per area di produzione (valori %), 2023 o ultimo anno disponibile. Fonte: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

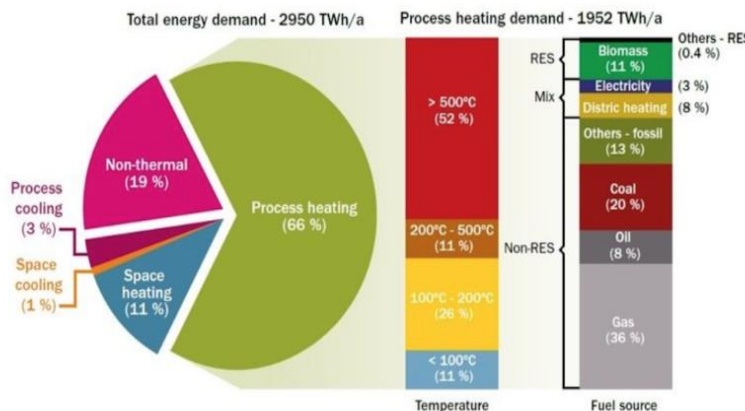
4. Si stanno preparando ad “aggredire” i processi industriali

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

