



## Proposte per il Ruolo delle Pompe di calore nel Piano Nazionale Integrato Energia e Clima

Innovazione, Elettricità, Efficienza e Rinnovabili per decarbonizzare i consumi di energia degli edifici

---

**WORKSHOP | Mercoledì 29 maggio 2024 | 14.30**

**MASE | Sala riunioni Dipartimento Energia**

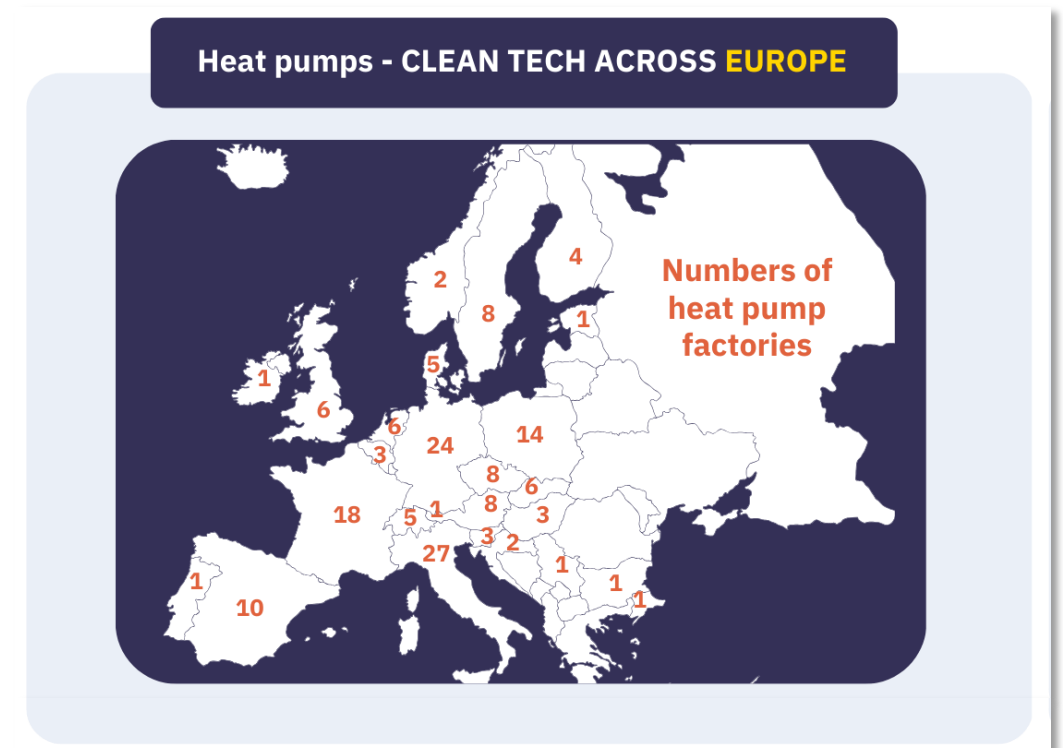
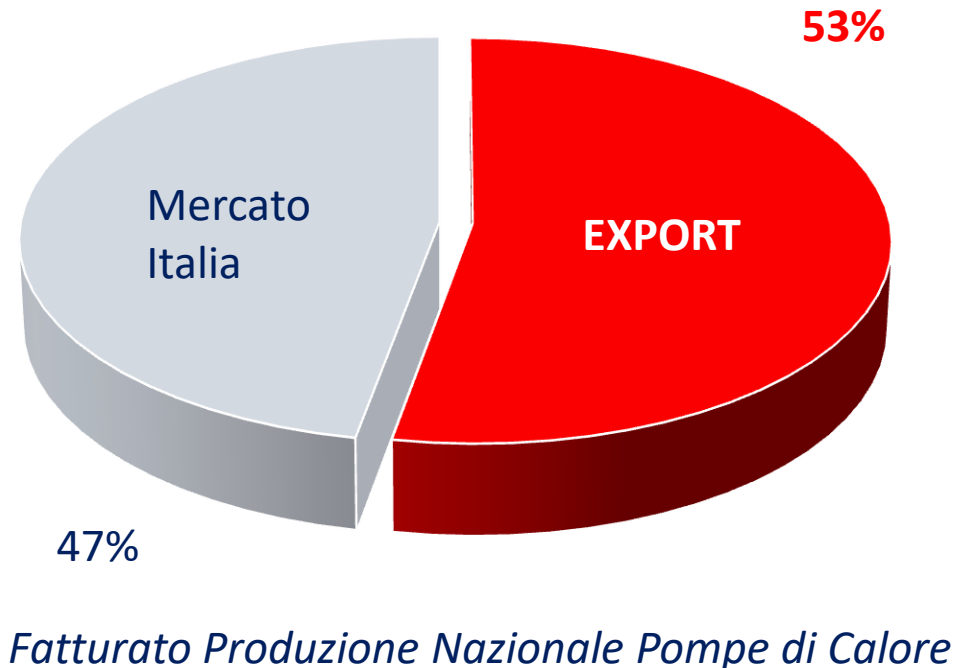
Via Sallustiana, 53 – Roma

*Stefano Bellò, Vicepresidente Assoclimate*

*Competitività e scenari di sviluppo del comparto nazionale delle pompe di calore*

# La Tecnologia della Pompa di Calore: l'industria Italiana è radicata e forte

- In Europa siamo **referimento tecnologico e industriale** fondamentale
- Oltre la metà della produzione Italiana per le applicazioni terziario e industriale **viene esportata**
- L'Industria Italiana è la **prima in Europa** anche per numero di Siti Produttivi



Fonte: ANIMA, Rilevazione Annuale 2024

Fonte: EHPA (European Heat Pump Association)

# La Pompa di Calore è fortemente Pragmatica (certamente non 'Ideologica')

- È una tecnologia largamente **disponibile e sostenibile**
- I Siti Produttivi Italiani sono **all'avanguardia in Europa** (Industry 4.0)
- Abbiamo **tutte le competenze** per gestire i volumi richiesti dagli sfidanti obiettivi di **decarbonizzazione**
- Tutti gli Operatori stanno **investendo** per produrre in Europa. **Pochissimi scelgono l'Italia**

Heat Pump manufacturer	HQ location, 2021	Region of announced expansion	Project period	Million USD	Type of investment
Daikin	Jaon	Poland	2022-25	300	New factory
		Belgium	2022-23	10	Expansion
		Germany	2022-25	N/A	Expansion
		Czech Republic	2022-25	50	Expansion
Mitsubishi	Japan	Turkey	2022-24	115	Expansion
		United Kingdom	2021-22	15	Expansion
Panasonic	Japan	Czech Republic	2022-26	145	Expansion
Stiebel Eltron	Germany	Germany	2022-25	600	Expansion
Bosch Group	Germany	N/A	2022-25	350	N/A
		Portugal	2022-23	10	Expansion
Viessmann	Germany	Poland	2022-23	200	Expansion

Heat Pump manufacturer	HQ location, 2021	Region of announced expansion	Project period	Million USD	Type of investment
Vaillant	Germany	Slovakia	N/A	120	Expansion
		United Kingdom	2022	3	Expansion
Saunier Duval	Germany	France	2020-23	10	Expansion
Hoval	Liechtenstein	Slovakia	2024	40	Expansion, New factory
Clade	United Kingdom	United Kingdom	N/A	N/A	Expansion
Clivet	Italy	<b>ITALY</b>	2022-24	60	New factory
NIBE	Sweden	Sweden	2023-26	445	N/A
Ideal Heating	United Kingdom	United Kingdom	2021-23	20	Expansion
BDR Thermea	Netherlands	Netherlands	2023-24	N/A	Expansion
		<b>ITALY</b>	2023-25	N/A	Expansion

Fonte: IEA International Energy Agency, Energy Technology Perspectives, 2023, Elaborazione Assoclimate

# Ulteriori importanti Sinergie per l'Industria Italiana

- Stessa **tecnologia di base** per Pompe di calore e Condizionamento
- L'Industria Italiana è leader in Europa anche per il **Condizionamento e la Refrigerazione**
- **Certeza di Sinergie** in Ricerca, Progettazione, Filiera di fornitura (indotto), Produzione, Distribuzione

Principali componenti di una pompa di calore elettrica
Compressore Scroll
Ventilatori
Evaporatore
Condensatore
Refrigeranti
Verniciatura
Valvole espansione
Pompe (circolatore)
Inverter
Quadro elettrico
Struttura
Controllo (PCB)
Altri componenti minori

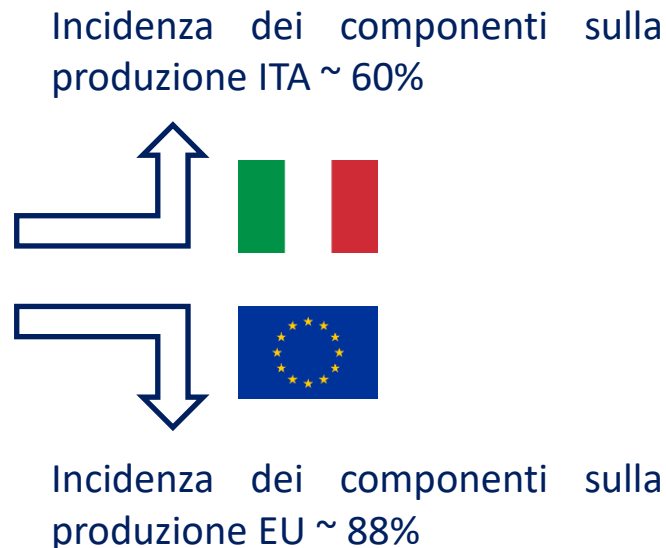
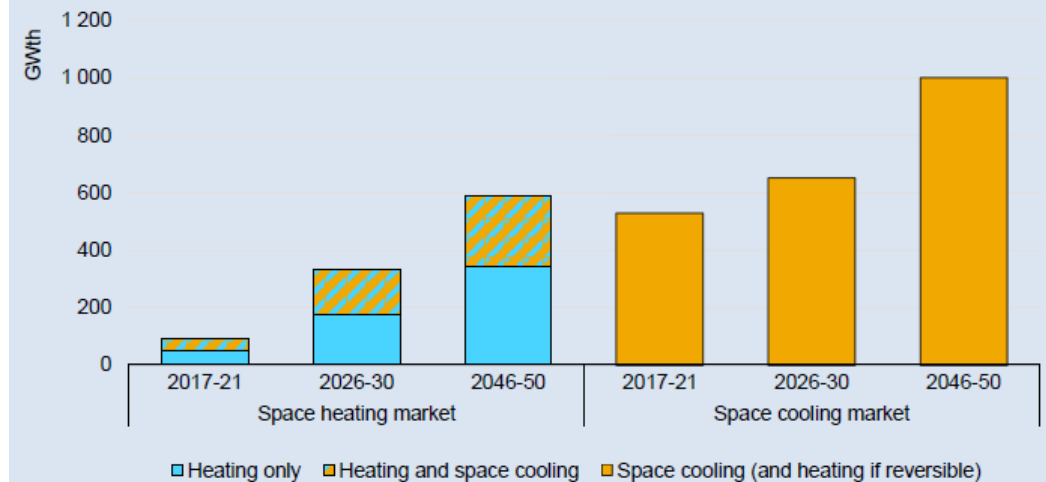


Figure 4.11 Global annual sales of heat pump technologies for buildings in the NZE Scenario



Note: Systems categorised as "heating and space cooling" are reversible units intended for both space heating and cooling. Systems categorised as "space cooling" may also include reversible units that can provide heat, but the primary function is cooling. The allocation applied here avoids double counting.

IEA. CC BY 4.0.

Fonte: IEA International Energy Agency, Energy Technology Perspectives, 2023

## Il Sistema-Paese in Francia sta già investendo

- Due obiettivi (Macron): Stimolare la **domanda** e Fornire **supporto diretto** ai Produttori
- Il **Piano d'azione** è stato annunciato dai Ministri Le Maire e Lescure
- Supporto ai Produttori su tre direttrici: **Semplificazione, Innovazione, Disseminazione**

Pompe di calore, il piano della Francia per produrne un milione all'anno

Massimiliano Cassano

18 Aprile 2024

🕒 3 min



- *Nuovi impianti di produzione, contribuendo con il **credito d'imposta** sugli investimenti per l'industria verde*
- *Riorientare **appalti e aiuti pubblici** verso le pompe di calore francesi ed europee con le migliori prestazioni ambientali*
- ***Semplificare le norme** per facilitare l'installazione negli alloggi collettivi*
- ***Stimolare l'innovazione** per sviluppare i più elevati standard ecologici*
- *Sostenere la **crescita delle professionalità** nel settore*
- *Aumentare la **fiducia dei cittadini** nel prodotto francese*
- *Creare un **centro di competenza** accessibile a tutti*
- *Sviluppare le pompe di calore nel **settore industriale***

# Semplificare per crescere anche in Italia

- Il primo ingrediente fondamentale è la **chiarezza politica**
- Quindi serve **Semplificazione** (come ad esempio l'adozione di uno Sportello Unico)
- Il nostro Paese fatica ad **attirare investimenti**, in particolare nel nostro Settore
- Il nuovo **Net Zero Industry Act** sembra andare nella direzione giusta
- Serve tuttavia **un'attuazione forte anche nel nostro Paese**

- ❖ [...] il 58% degli operatori finanziari internazionali ritiene che la prima causa del mancato investimento in Italia sia il carico normativo e burocratico (AIBE 2014). E' evidente che alleggerire il carico burocratico che grava sulle imprese contribuirebbe ad attrarre capitali esteri sul territorio, specie in una fase di ripresa come quella attuale
- ❖ E l'Italia, secondo il Government Effectiveness Index 2013 della Banca Mondiale, si colloca venti punti al di sotto (67/100) della media OCSE (87/100), e trenta punti sotto la Germania (96/100)

Fonte: <https://www.assolombarda.it/centro-studi/quanto-costa-la-burocrazia>



1.4.3. *Expected result(s) and impact*  
*Specify the effects which the proposal/initiative should have on the beneficiaries/groups targeted.*

The Net-Zero Industry Act aims to scale up the manufacturing of net-zero technologies and increase the competitiveness of the net-zero tech industrial base. As a result this initiative will strengthen the resilience and competitiveness of our future decarbonised energy system.

The Net-Zero Industry Act aims at addressing the following core drivers of net-zero technology manufacturing investments:

- improving investment certainty, policy focus and coordination through the setting of clear objectives and monitoring mechanisms;
- lowering administrative burden for developing net-zero manufacturing projects including by streamlining administrative requirements and facilitating permitting, setting up regulatory sandboxes and ensuring access to information;
- facilitating access to markets by specific measures related to public demand through public procurement procedures and auctions, as well as through schemes to supports private demand by consumers;
- facilitating and enabling carbon capture and storage projects, including by enhancing the availability of CO2 storage sites;
- supporting innovation, including through regulatory sandboxes;
- enhancing skills for net-zero technologies and thereby promoting quality job creation;
- coordinating net-zero industrial partnerships.

Fonte: Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on establishing a framework of measures for strengthening Europe's net-zero technology products manufacturing ecosystem (Net Zero Industry Act)