



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

Federico Musazzi, Segretario Generale Assoclimate

Il ruolo dell'industria delle pompe di calore nella decade decisiva per la transizione energetica



Chi è Assoclimate

Assoclimate è l'associazione italiana federata ad ANIMA Confindustria che rappresenta i costruttori di sistemi di climatizzazione e per la qualità dell'aria negli ambienti confinati



1964 Costruttori di sistemi
2024 di climatizzazione

- **1964: nasce CO.AER**
- **2014: diventa ASSOCLIMA**
- **Oltre 80 aziende associate**
- **Più di 7.200 addetti rappresentati**
- **Oltre 3 miliardi di fatturato**
- **32% quota export/fatturato**
- **Rappresentatività delle aziende italiane del settore > 85%**



I nostri Soci





I principali temi che guidano le attività di Assoclimate

- Decarbonizzazione → Progressiva elettrificazione dei consumi
- Riduzione delle emissioni di CO₂ → Impiego sempre maggiore di energie rinnovabili
- Sostenibilità → Valori sempre più elevati di efficienza energetica e circolarità dei prodotti e dei refrigeranti impiegati



La transizione energetica: il ruolo strategico della pompa di calore elettrica

Dal Piano Nazionale Integrato Energia Clima (PNIEC) in fase di elaborazione

Tabella 12 - Obiettivi di crescita al 2030 della quota rinnovabile nel settore termico (ktep) [Fonte: GSE, RSE]

ktep	2020	2021	2025	2030
Numeratore	10.378	11.176	14.519	19.029
Produzione lorda di calore derivato da FER	983	862	1.174	1.096
Consumi finali FER per riscaldamento e raffrescamento	9.395	10.314	13.345	17.933
<i>di cui biometano*</i>	0	0	1.659	3.724
<i>di cui altre bioenergie*</i>	6.564	7.171	6.207	6.155
<i>di cui solare</i>	236	247	534	829
<i>di cui geotermico</i>	120	115	204	213
<i>di cui idrogeno</i>	0	0	12	330
<i>di cui energia ambiente</i>	2.475	2.782	4.729	6.683
Denominatore - Consumi finali lordi nel settore termico	52.023	56.710	55.178	51.884
Quota FER-C (%)	19,9%	19,7%	26,3%	36,7%

**Si riporta solo il contributo di biomasse solide, biogas e bioliquidi che rispettano i requisiti di sostenibilità*

La transizione energetica è un tema complesso e il dibattito è ai massimi livelli con posizioni talvolta anche molto divergenti; ciò non toglie il fatto che la pompa di calore elettrica giochi in ogni caso un ruolo di primo piano per raggiungere gli obiettivi nazionali di rinnovabili (FER) nel settore termico



La transizione energetica: un'opportunità che il settore coglie con senso di responsabilità

Le installazioni di pompe di calore sono cresciute costantemente negli ultimi dieci anni ma per ottenere gli obiettivi prefissati dobbiamo trovare fattori di accelerazione e rendere la tecnologia accessibile a tutti

Le Istituzioni Europee stanno alzando continuamente l'asticella: abbiamo a disposizione la tecnologia, la conoscenza e la competenza richieste per raggiungere i target

Le pompe di calore sono costruite principalmente in UE e in Italia abbiamo un'ottima presenza industriale



I tre pilastri su cui poggiano le convinzioni di Assoclimate



Il programma di questo pomeriggio (che rispecchia i tre pilastri di cui in precedenza)

Interventi introduttivi

Prima sessione

Il ruolo degli incentivi per le pompe di calore

Seconda sessione

Politiche industriali per la filiera delle pompe di calore in Italia

Terza sessione

Nuova direttiva EPBD e ruolo delle Pompe di calore nel “Piano nazionale di riqualificazione degli edifici”



Il nostro sforzo per creare maggior consapevolezza

La tecnologia sta vivendo una transizione nella transizione. Assoclimate è fortemente impegnata a sviluppare tutto quanto necessario per la creazione di una reale cultura della climatizzazione

nuove edizioni

Sito associativo dedicato alle pompe di calore

INDICE

INTRODUZIONE	PREFAZIONE	PREMESSA	Capitolo 7 IL MERCATO DELLE POMPE DI CALORE	Capitolo 8 CONTRIBUTO AMICI DELLA TERRA ITALIA	Capitolo 9 CONTRIBUTO INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (IEA)
3	4	5	48	52	66
Capitolo 1 L'INDUSTRIA DELLE POMPE DI CALORE IN ITALIA	Capitolo 2 LA TECNOLOGIA DELLA POMPA DI CALORE ELETTRICA	Capitolo 3 ANALISI COMPARATIVA TEMPORALE DEI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA, PRODUZIONE DI RINNOVABILE TERMICA ED EMISSIONI DI CO ₂ DELLA POMPA DI CALORE	Capitolo 10 CONTRIBUTO RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO (RSE SpA)	Capitolo 11 CONTRIBUTO ENEL SpA	
10	12	20	82	110	
Capitolo 4 IL CONTESTO POLITICO E LEGISLATIVO EUROPEO	Capitolo 5 GLI INCENTIVI PER LE POMPE DI CALORE	Capitolo 6 TARIFE ELETTRICHE E SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE			
28	34	42			

Libro bianco delle pompe di calore



Grazie dell'attenzione