

HEAT PUMP TECHNOLOGIES

Allianz MiCo Milano, 2-3 aprile 2025

PROGRAMMA CONVEGNI UFFICIALE al 10 marzo 2025

02/04/2025

10:00 – 12:30 Convegno di inaugurazione “Pompe di calore in Italia: stato dell’arte e scenari futuri”

Lo studio analizzerà la maturità tecnologica, l’efficienza e i costi delle diverse soluzioni, valutandone la sostenibilità economica e gli scenari di diffusione, dal conservativo al Net-Zero. Un focus specifico sarà dedicato all’impatto normativo e agli incentivi, con raccomandazioni per policy maker e aziende, al fine di promuovere l’adozione delle pompe di calore come tecnologia strategica per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità al 2030 e 2050

Relatori:

- Massimiliano Pierini, Managing Director RX Italy
- Vittorio Chiesa, Direttore Energy&Strategy Group – Politecnico di Milano
- Rappresentanti Istituzionali e Ministeriali

Il panel degli interventi prevederà inoltre 3 tavole rotonde. Le aziende, nella figura di General/Country Manager, saranno chiamate a portare la propria visione di business e un contributo dall’alto valore strategico.

Tavola Rotonda 1: La visione dell’Industria vs PNIEC

Il panel discuterà sull’evoluzione futura del mercato, confrontando la prospettiva dell’Industria rispetto agli scenari definiti dal PNIEC.

Terminata la fase di impetuosa crescita della domanda sostenuta dagli investimenti post-COVID e con il PNRR in via di esaurimento, il mercato deve trovare un assetto stabile e sostenibile nel tempo.

Sarà affidato al panel il compito di commentare le prospettive incluse nello studio, indicando quali azioni, poste in essere da Stato, Industria e l’intera filiera, possano meglio contribuire ad un solido sviluppo del settore.

Tavola Rotonda 2: Costi dell’energia: scenari ed evoluzioni.

Nell’arco di cinque anni, una pandemia e il ritorno di un conflitto armato in Europa, hanno modificato completamente lo scenario energetico costruito nel decennio precedente.

L’indipendenza energetica, da coniugarsi con la decarbonizzazione e una sempre crescente efficienza nel suo uso, resta l’obiettivo di lungo periodo. Molti gli scenari possibili, sostenuti da una combinazione di tecnologie, fonti e vettori energetici.

I partecipanti al panel daranno il loro contributo a delineare questi diversi futuri possibili.

Tavola Rotonda 3: Policy Recommendations: commenti a confronto.

Le raccomandazioni incluse nello studio saranno commentate ed integrate dai partecipanti al



In the business of
building businesses



panel, offrendo così un importante contributo al consolidamento degli indirizzi proposti. La coerenza tra obiettivi nazionali (PNIEC) e politiche a sostegno, l'evoluzione attesa delle normative di prodotto che ampliano la loro attenzione alla sostenibilità ed alla capacità di interagire con le reti energetiche alle quali sono connessi, la capacità di rispondere ad una domanda sempre crescente. Queste le considerazioni di partenza attorno alle quali si svilupperà la conversazione.

Aziende partecipanti alle tavole rotonde: Aermec Spa, Ariston Italia, Clivet Spa, Cordivari, Daikin Air Conditioning Italy Spa, Hisense Italia, Immergas, Italtherm Spa, LG Electronics Spa, Midea Italia, Mitsubishi Electric Europe BV Italian Branch, Panasonic Heating & Cooling Solutions, Rhoss Spa, Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V., Teon, Termal Group, Vaillant Italia, ZHEJIANG ZHONGGUANG ELECTRIC APPLIANCE GROUP Co.,Ltd.

13:30 - 15:00 Pompe di calore a gas e apparecchi ibridi per la decarbonizzazione

a cura di Assotermica - federata ad Anima Confindustria

La transizione energetica passa dagli edifici, che hanno caratteristiche molto diverse fra loro. A livello di impianti termici non esiste un'unica soluzione tecnologica che garantisca le migliori prestazioni energetiche, ambientali ed economiche in tutte queste situazioni, ma sicuramente esistono diverse soluzioni efficienti, innovative e che utilizzano fonti rinnovabili. Fra queste, gli apparecchi ibridi factory made e le pompe di calore ad attivazione termica, ideali in un paese come l'Italia dove la rete del gas è capillare e la filiera è forte e competente.

La decarbonizzazione degli edifici per Assotermica non può prescindere da un approccio multi-tecnologico, pragmatico e globale.

Saluti iniziali - Giuseppe Lorubio Presidente Assotermica

Tavola rotonda - Focus Pompe di calore a gas

La visione di Assotermica sulla multitecnologia e il ruolo delle pdc a gas - Enrico Casali - Capogruppo Pompe di calore a gas

Come funzionano e quali vantaggi hanno le pdc a gas - Alessandro Ferrara - Panasonic

Le prospettive di evoluzione future – Sergio Zallocco - TECNOCASA srl

Tavola rotonda Focus ibridi

La storia degli apparecchi ibridi in Italia – Valentina D'Acunti - Immergas S.p.A.

Perché scegliere un ibrido? I principali vantaggi – Stefano Casandrini – Ferroli S.p.A.

Scenari di sviluppo della tecnologia – Roberto Cortese - Vaillant Group Italia

Conclusioni Presidente Giuseppe Lorubio

15:00 - 17:00 Pompe di Calore: aggiornamenti tecnologici e risposte della filiera alla nuova regolamentazione F-Gas

a cura di Associazione Tecnici del Freddo (ATF)



In the business of
building businesses



Questo evento, parte integrante del programma conferenze di Heat Pumps Technologies 2025, si propone di approfondire le più recenti novità delle pompe di calore, con un focus particolare sugli aggiornamenti legislativi legati alla recente regolamentazione F-Gas che da 20 anni ha cambiato radicalmente il settore.

Benvenuto e Introduzione Marco Buoni, Segretario Generale Associazione Tecnici del Freddo (ATF)

Saluti istituzionali; Aggiornamenti Legislativi e Normativi Invitato: Ministero dell'Ambiente -tbc-

Nuova regolamentazione F-Gas in Europa e in Italia - punti di vista delle associazioni facenti parte del Gruppo di Lavoro Decreto F-Gas

- AICARR | Gennaro Loperfido: Progettare impianti con macchine contenenti fluidi infiammabili
- Assoclimatecnic | Giacomo Di Stefano: La risposta dei produttori HVAC agli stimoli del nuovo Regolamento F-gas
- Assofrigoristi | Fabio Brondolin: Necessità di una norma tecnica dedicata all'installazione delle pompe di calore
- Assogastecnici | Matteo Arona: Transizioni e sicurezza nell'uso dei refrigeranti
- Unione del Caldo e del Freddo Green | Aleksandra Milic: Importanza dell'approccio con tecnologie green
- Assocold | Francesco Mastrapasqua TBC: Sostenibilità nelle soluzioni di refrigerazione
- Associazione Tecnici del Freddo | Antonio Fierro: Formazione e certificazione per il Tecnico del Freddo

Sessione di Domande e Dibattito Moderatore: Claudio Zilio, Presidente AiCARR e Professore Università di Padova

Conclusioni e Chiusura dei Lavori Marco Buoni, Segretario Generale Associazione Tecnici del Freddo (ATF)

15:30 - 17:00 Pompe di calore: previsioni e obiettivi di crescita della quota rinnovabile al 2030

A cura di ISNOVA ed ENEA

Stima del numero di installazioni ed esempi pratici per produttori e progettisti

Le pompe di calore sono al centro della transizione energetica nel settore termico, con obiettivi ambiziosi di crescita fissati dal Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC). La nuova Direttiva Europea EPBD 4 ha delineato il phase-out delle caldaie a gas entro il 2040, spingendo il mercato verso tecnologie più efficienti e sostenibili.

Ma qual è la stima di crescita della quota rinnovabile al 2030? E quali strategie possono adottare produttori e progettisti per sostenere e accelerare questa trasformazione?

In questo evento esclusivo presenteremo dati e previsioni di crescita del numero di pompe di calore elettrica a compressione e discuteremo il ruolo chiave della progettazione e dell'industria



In the business of
building businesses

nell'evoluzione del settore. Un'occasione unica per confrontarsi su scenari, sfide e opportunità in un mercato in espansione.



Obiettivi di crescita al 2030 della quota rinnovabile nel settore termico legati all'energia ambiente

Ing. Nicolandrea Calabrese, ENEA

Il ruolo chiave della progettazione per la crescita del mercato Ing. Annachiara Castagna,

Teamsystem Logical Soft

Tavola rotonda e Q&A



In the business of
building businesses

03/04/2025



10:00 - 13:00 Convegno di inaugurazione "Heat pumps for a competitive Europe: driving clean tech and industrial growth"

a cura di EHPA - European Heat Pump Association

Il convegno si concentrerà sul ruolo delle pompe di calore per la competitività dell'Europa. La prima parte si concentrerà sul modo in cui le pompe di calore sono fondamentali per realizzare la transizione dell'Europa verso un sistema energetico pulito, sicuro e competitivo, con particolare attenzione al Clean Industrial Deal e al suo impatto sul settore. La seconda parte esaminerà più da vicino le pompe di calore industriali, come strumento a portata di mano per decarbonizzare l'industria europea. Infine, verrà messa in evidenza l'importanza di standard di certificazione UE armonizzati per le pompe di calore, con approfondimenti di esperti sugli standard attuali e sulle opportunità future.

Introduction speech, Mr. Paul Kenny, Director General, European Heat Pump Association

Panel discussion "What does the clean industrial Deal mean for heat pumps?" Moderator: Marco Dall'Ombra, Gruppo Pompe di Calore, Assoclimate Speakers:

- Mr. Jacopo Tattini, European Commission DG GROW
- Mrs. Benedetta Scuderi MEP (Greens, Italy)
- Mr. Stefano Bellò, CEO, Clivet
- Mr. Daniele Agostini, Head of Energy and Climate Policies, ENEL

Presentation "The industrial heat pump market in the EU", Mathieu Canal, Director Heat Pump Solutions, Danfoss

Panel discussion "Industrial heat pumps to decarbonise Europe's industry" Moderator: Mrs Jozefien Vanbecelaere, Policy Director, European Heat Pump Association Speakers:

- Mr. Gian Luca Agliardi, Senior Associate Industry & Innovation, European Climate Foundation
- Mr. Josh Gartland, Deputy Director General, CEFS (European Association of Sugar Manufacturers)
- Mr. Miguel Ramirez, R&D Energy Transition, TNO
- European Commission DG ENER (speaker TBC)

Presentation "Harmonising EU certification standards for heat pumps" Speakers:

- Mr. Leopoldo Micò, Head of KEYMARK, European Heat Pump Association
- Mr. Stefano Traversi, Senior Product/Service Specialist, UL Solutions

Conclusions, Mr. Paul Kenny, Director General, European Heat Pump Association

14:00 - 16:00 Efficienza energetica e innovazione: il ruolo delle pompe di calore ad alta temperatura

A cura di AiCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria e Refrigerazione



In the business of
building businesses



Il settore industriale si basa ancora in gran parte sui combustibili fossili. Tuttavia molti settori necessitano di calore a temperature moderate (100-200 °C) oggi ottenibili grazie alle moderne pompe di calore "ad alta temperatura" che, negli ultimi anni, stanno raggiungendo performance energetiche sempre più interessanti operando a livelli termici sempre più elevati. In questo contesto AiCARR dedica un evento specifico al tema delle pompe di calore ad alta temperatura, fornendo un quadro aggiornato delle tecnologie attualmente disponibili (a ciclo aperto, a ciclo chiuso, a compressione meccanica di vapore, ad assorbimento, ibride), dei fluidi frigorigeni più promettenti e le prospettive per questo tipo di applicazioni. Verranno inoltre presentati casi studio in ambito industriale, con valutazioni energetiche ed economiche.

Saluti di apertura e introduzione dei lavori

Moderatore: Marco Noro, Presidente Commissione Cultura AiCARR

Il punto di vista dei progettisti - Fabio Minchio, Presidente Eletto AiCARR

Pompe di calore industriali: nuove prospettive per la produzione di energia termica per l'industria - Renato Lazzarin, ex Presidente AiCARR

Barriere e opportunità dell'elettrificazione nell'industria - Daniele Forni, FIRE

Fluidi frigorigeni per pompe di calore ad alta temperatura: tra sfide tecnologiche ed ambientali - Claudio Zilio, Presidente AiCARR

Analisi dell'integrazione di una pompa di calore ad alta temperatura in un processo industriale - Luca Molinaroli, Politecnico di Milano

Q&A

14:00 - 15:30 Indagine statistica 2024 di Assoclimate: tendenze e prospettive del mercato delle pompe di calore

A cura di Assoclimate - federata ad Anima Confindustria

L'indagine statistica annuale di Assoclimate analizzerà il mercato 2024 dei componenti per impianti HVAC, con un focus specifico sui dati relativi alla climatizzazione a ciclo annuale. La presentazione esplorerà le dinamiche del settore, identificando le tendenze principali e le prospettive future. Particolare attenzione verrà dedicata alle pompe di calore, tecnologia fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione ed elettrificazione. Tra i temi centrali, le tariffe elettriche e il ruolo del Conto termico 3.0 come strumenti per incentivare l'efficienza energetica e l'adozione di soluzioni innovative e sostenibili.

Saluti iniziali Maurizio Marchesini, Assoclimate Paul Kenny, EHPA*

Presentazione rilevazione statistica 2024 Marcello Chiriaco, Anima Confindustria



In the business of
building businesses



Tavola rotonda - Modera Mara Portoso, Assoclima Nicolandrea Calabrese, ENEA Lorenzo Croci, RSE Tbd, GSE* Emanuele Regalini, ARERA Sonia Sandei, Assoclima Tbd, AGICI

Conclusioni Stefano Bellò, Assoclima

16:00 - 17:00 Ecodesign for air heating products (Lot 21): Status of the ongoing review and industry perspective

A cura di Eurovent - the European Industry Association for Heating, Ventilation, Cooling, and Refrigeration

The revision of the Ecodesign Regulation (EU) 2016/2281 will have a huge impact on the market. IT Cooling will be Regulated by Ecodesign for the first time and hydronic polyvalent units will potentially have a new approach to evaluate their efficiency. Eurovent will provide the audience with the latest information about what can be expected from the new Regulation, the foreseen timeline and the position of the industry.

Panel Arena Espositori: presentazioni aziendali all'interno di un'arena dedicata al centro del layout espositivo

02/04/2025

10:30 - 11:15 Edilizia a basse emissioni di carbonio e sviluppo sostenibile

Organizzato da Zhejiang AMA&HIEN Technology Co., Ltd.

11:30 - 12:15 Commercial and Applied Heat Pumps: Propane as a Natural evolution

Organizzato da SWEGON OPERATIONS SRL

12:30 - 13:15

Dethermina - Il riscaldamento future proof

Organizzato da DETHERMINA SPA

13:30 - 14:15 Benefici del bilanciamento dinamico e del mantenimento del delta-t negli impianti HVAC: la soluzione Pettinaroli

Organizzato da FRATELLI PETTINAROLI SPA

16:30 - 17:15 Heat Pump auxiliary equipment technologies

Organizzato da WENTA ISI TEKNOLOJILERI AS

03/04/2025

09:30 - 10:15 Comparato ed Edilclima: tecnica ed innovazione a servizio delle Pompe di Calore

Organizzato da COMPARATO NELLO SRL



In the business of
building businesses



10:30 - 11:15 Il recupero calore attivo: il nuovo percorso della tecnologia

Organizzato da VORTICE ELETTROSOCIALI SPA

11:30 - 12:15 Le moderne tecnologie di giunzione per facilitare l'installazione delle pdc alla luce dei nuovi gas a basso impatto ambientale

Organizzato da IBP BANNINGER ITALIA SRL

12:30 - 13:15 Pompe di calore a R290, quando i limiti diventano opportunità

Organizzato da MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE BV Italian Branch

13:30 - 14:15 Componenti per impianti a pompa di calore aria-acqua

Organizzato da CALEFFI SPA

15:30 - 16:15 Pompe di calore e pompe di calore ibride: un'opportunità concreta di riqualificazione energetica

Organizzato da IMMERGAS SPA

Milano, 10 marzo 2025

Massimiliano Pierini

Managing Director

RX Italy