

## COMUNICATO STAMPA

# Ciò che sembrava impossibile, è ora realtà: La pompa di calore di Turboden decarbonizza la domanda di vapore nell'industria.

*L'industria della carta sceglie Turboden per generare vapore a zero emissioni di CO2.*



Brescia, 23 febbraio 2023

Turboden, società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries e player mondiale nelle soluzioni tecnologiche per la decarbonizzazione nell'industria, **genererà calore ad alta temperatura (vapore) senza emissioni di CO2** con il suo secondo progetto per una pompa di calore industriale.

Turboden ha firmato un contratto con un'azienda europea<sup>1</sup> leader nell'**industria della carta**, che desidera alimentare il proprio processo con vapore decarbonizzato.

L'innovativo sistema di upgrade termico, basato sull'integrazione della pompa di calore Turboden e di un compressore di vapore meccanico, sfrutterà il calore a bassa temperatura (tra 10°C e 20°C) per produrre, assorbendo elettricità "verde", 12 MWth di vapore surriscaldato a 170°C, necessario nel processo di produzione della carta.

La soluzione del sistema di upgrade termico è stata sviluppata da Turboden e dal suo cliente per adattarsi perfettamente alle esigenze del processo produttivo.

"Questo progetto è un'importante risultato che rimarca la leadership di Turboden nelle soluzioni di pompe di calore di grandi dimensioni per i clienti con un'elevata richiesta di vapore o calore ad alta temperatura nei processi industriali", afferma Paolo Bertuzzi, Amministratore Delegato e CEO di Turboden S.p.A.

<sup>1</sup> Accordo di non divulgazione con il cliente.

Il progetto è anche un notevole esempio di sinergie aziendali all'interno del **gruppo Mitsubishi Heavy Industries**. Infatti, questo sistema con pompa di calore Turboden ha come cuore il compressore di **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation (MCO)**.

"MCO è lieta di fornire i propri compressori a Turboden per la realizzazione di questa innovativa pompa di calore di grandi dimensioni. Grazie alla nostra lunga esperienza e alle molteplici referenze, forniremo una tecnologia all'avanguardia e collaudata per ottenere prestazioni eccezionali con la massima affidabilità", afferma Masahiro Kobayashi, direttore di **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**.

Prima di questo progetto, Turboden ha sviluppato una soluzione con pompa di calore per l'industria siderurgica italiana Ori Martin; un grande esempio di sviluppo di città smart in cui la pompa di calore, integrata nel processo produttivo di Ori Martin, fornisce calore alla rete di teleriscaldamento della città, riducendo le emissioni di CO2 dell'intero sistema.

\*\*\*\*

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

Alessandra Costa – Marketing & Communication Manager Turboden S.p.A. [alessandra.costa@turboden.it](mailto:alessandra.costa@turboden.it) / M. +39 3429952036

**Turboden S.p.A., Mitsubishi Heavy Industries group company**, è un'azienda italiana leader mondiale nella progettazione, produzione e manutenzione di sistemi ORC (Organic Rankine Cycle), adatti alla generazione distribuita, che generano energia elettrica e termica sfruttando molteplici fonti, come le rinnovabili (biomasse, geotermia energia, energia solare), combustibili tradizionali e calore di scarto da processi industriali, inceneritori di rifiuti, motori o turbine a gas. Oggi Turboden amplia le proprie soluzioni con espansori a gas e grandi pompe di calore per svolgere un ruolo più ampio nella decarbonizzazione del settore del teleriscaldamento e di alcuni processi industriali ad alta intensità energetica.

[www.turboden.com](http://www.turboden.com)