

COMUNICATO STAMPA

Turboden avvia il quinto impianto ORC Waste-Heat-to-Power per il gruppo AGC presso lo stabilimento di produzione di vetro piano in Thailandia

L'installazione da 1,8 MWe rafforza una partnership di lunga data e conferma la tecnologia ORC come una buona pratica per l'industria del vetro.

Brescia, 16 aprile 2026 – Turboden S.p.A., una società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries, annuncia l'avvio con successo dell'impianto Waste Heat to Power (WHP), basato su tecnologia ORC da 1,8 MWe, presso lo stabilimento AGC Flat Glass Thailand, parte del gruppo AGC — uno dei principali produttori di vetro al mondo.

La nuova installazione segna il **quinto impianto ORC consegnato da Turboden al Gruppo AGC**.

Tra i progetti già realizzati figurano il primo impianto in Italia, seguito da installazioni in Thailandia e Francia — entrambe già operative — e da due ulteriori sistemi attualmente in costruzione in India, tutti con una potenza compresa tra 1,3 e 2 MWe. Con questo progetto, Turboden consolida ulteriormente la sua collaborazione di lunga data con AGC e la sua leadership nelle soluzioni waste-heat-to-power per l'industria del vetro.

“Turboden è orgogliosa di questo nuovo progetto di successo per la produzione di energia elettrica da calore di scarto nell'industria del vetro. La nostra prima esperienza in questo settore risale alla collaborazione con AGC Italia nel loro stabilimento di Cuneo, in Italia, nel 2012. Da allora, abbiamo realizzato altri quattro progetti all'interno del Gruppo AGC, raggiungendo un totale di tredici stabilimenti ORC nel settore del vetro, tra cui vetro piano e vetro per contenitori”, ha affermato Paolo Bertuzzi, CEO e Amministratore Delegato di Turboden.

“Oggi consideriamo il waste-heat-to-power basato sulla tecnologia ORC una soluzione di riferimento per l'industria del vetro—non solo dal punto di vista ambientale, ma anche dal punto di vista della fattibilità tecnica ed economica. A seconda della configurazione, i sistemi ORC possono, in genere, generare fino al 40% dell'elettricità totale consumata da un impianto di produzione del vetro, funzionando automaticamente e senza aumentare il consumo di acqua.”

Un progetto di decarbonizzazione riconosciuto dal JCM

L'iniziativa rappresenta una pietra miliare storica: è la prima applicazione, nel settore della produzione del vetro, di un progetto di recupero del calore di scarto basato su tecnologia ORC selezionato nell'ambito del “Subsidy Program for the Joint Crediting Mechanism (JCM) Facility Introduction” dal Ministero dell'Ambiente del Giappone (MOEJ).

Soluzione tecnologica e vantaggi ambientali

Presso AGC Flat Glass Thailand, l'impianto Waste Heat to Power (WHP), basato su tecnologia ORC da 1,8 MWe, cattura il calore di scarto ad alta temperatura proveniente dal processo di produzione del vetro float e lo converte in elettricità

per l'autoconsumo in loco. Trasformando un flusso energetico altrimenti inutilizzato in elettricità a **zero emissioni di CO₂**, il sistema migliora significativamente l'efficienza energetica complessiva e la resilienza dell'impianto.

Il sistema ORC contribuisce alla diminuzione delle emissioni di gas serra riducendo la quantità di elettricità acquistata dalla rete. **L'abbassamento stimato delle emissioni di CO₂ è pari a circa 7.845 tonnellate all'anno**, un valore equivalente a:

- le emissioni annuali di CO₂ associate alla fornitura di energia elettrica a circa **1.500 famiglie**, oppure
- la capacità di assorbimento di CO₂ di circa **40 km² di foresta in un anno**.

Contesto e motivazioni del progetto

AGC Flat Glass Thailand, parte del gruppo AGC, produce vetro piano per applicazioni edili e automobilistiche. Di fronte all'elevata domanda di energia e alla notevole generazione di calore di scarto insita nella produzione di vetro piano, AGC ha cercato di:

- aumentare l'efficienza energetica;
- ridurre i costi operativi;
- ridurre le emissioni di CO₂ in linea con la propria strategia di sostenibilità.

La soluzione di Turboden

Turboden ha fornito un **sistema ORC** adattato alle condizioni di processo di AGC, consentendo un recupero efficiente del calore di scarto industriale e la conversione in elettricità affidabile in loco. La soluzione riduce la dipendenza da fonti di energia esterne e supporta gli obiettivi di decarbonizzazione a lungo termine di AGC.

Con questo ultimo progetto, Turboden riafferma il proprio impegno a sostenere le industrie ad alta intensità energetica di tutto il mondo nella loro transizione verso una produzione più sostenibile, efficiente e a basse emissioni di carbonio.

() Il Ministero dell'Ambiente del Giappone sta attuando il "Subsidy Program for the JCM Facility Introduction", che prevede un sostegno finanziario fino a metà dei costi di investimento iniziali dei progetti. I soggetti rappresentativi dei progetti sono tenuti a effettuare le attività di misurazione, rendicontazione e verifica (MRV) delle riduzioni delle emissioni di gas serra (GHG). Inoltre, questo programma di finanziamento è concepito per contribuire alla decarbonizzazione globale, favorendo la diffusione e l'implementazione di tecnologie avanzate per la riduzione delle emissioni, nonché per identificare in modo dettagliato le esigenze dei Paesi partner. Il progetto è realizzato con la cooperazione dei governi di Thailandia e Giappone.*

Contatto Media:

Alessandra Costa

Senior Marketing & Communication Manager

alessandra.costa@turboden.com

Informazioni su Turboden S.p.A.

Fondata nel 1980, Turboden S.p.A. è un'azienda italiana e parte del Gruppo Mitsubishi Heavy Industries, che fornisce a livello globale soluzioni tecnologiche per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione di industrie e servizi pubblici. L'azienda è leader nella progettazione, realizzazione e manutenzione di sistemi Organic Rankine Cycle (ORC), particolarmente adatti alla generazione distribuita. Questi sistemi producono energia elettrica e termica sfruttando diverse fonti, tra cui le rinnovabili – come biomassa ed energia geotermica – e il calore di scarto proveniente da processi industriali, inceneritori di rifiuti, motori o turbine a gas. Oggi Turboden sta ampliando il proprio portafoglio tecnologico includendo espansori di gas e grandi pompe di calore, rafforzando così il proprio ruolo nella decarbonizzazione del teleriscaldamento e dei processi industriali ad alta intensità energetica.

Informazioni su AGC Flat Glass (Thailand)

AGC Flat Glass (Thailand) è uno dei principali produttori di vetro float di alta qualità nel Sud Est asiatico e parte integrante del Gruppo AGC. L'azienda è fortemente orientata all'innovazione, all'eccellenza operativa e alla sostenibilità, promuovendo un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e dell'efficienza energetica.