

FOR IMMEDIATE RELEASE

Turboden rivoluzionerà il panorama energetico dell'azienda cementiera di Riyadh con una centrale ORC da 13 MWe

Brescia - 2° ottobre 2024 - Turboden, società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries e leader mondiale nei sistemi Organic Rankine Cycle (ORC), è orgogliosa di annunciare il primo progetto in Arabia Saudita: un impianto ORC da 13 MWe presso la Riyadh Cement Company. Questo importante progetto segna un significativo passo avanti nella ricerca di soluzioni energetiche sostenibili e nella decarbonizzazione del Paese.

L'iniziativa rappresenta una pietra miliare storica, in quanto si tratta del primo impianto ORC mai installato in Arabia Saudita, sottolineando l'impegno di Turboden nel pionierismo delle tecnologie innovative nei mercati del Consiglio di Cooperazione del Golfo (GCC).

In particolare, l'impianto ORC da 13 MWe, che recupererà calore di scarto dal ciclo produttivo del cemento, è il più grande del suo genere al mondo, posizionando l'Arabia Saudita all'avanguardia nelle pratiche industriali sostenibili.

In linea con l'ambiziosa Vision 2030 della nazione, il progetto svolge un ruolo fondamentale nel portare avanti il programma di decarbonizzazione dell'Arabia Saudita.

Sfruttando il calore di scarto dei raffreddatori e dei preriscaldatori di clinker della cementeria (2 forni da 5.000 tonnellate al giorno ciascuno), **la tecnologia ORC offre un'efficienza energetica senza precedenti, eliminando al contempo il consumo di acqua, una risorsa preziosa e costosa, a testimonianza della dedizione di Turboden alle soluzioni ecologiche.**

Le principali caratteristiche tecniche dell'impianto includono il funzionamento senza acqua, il condensatore ad aria integrato, il basso costo operativo (OPEX), il funzionamento automatico e non presidiato, stabilendo un nuovo standard per la generazione di energia economica e consapevole dell'ambiente.

Sinoma Energy Conservation, in qualità di società specializzata in ingegneria, approvvigionamento e costruzione (EPC), rappresenta un esempio del lavoro sinergico che guida questa iniziativa di trasformazione.

*“Turboden è onorata di guidare questo progetto innovativo in collaborazione con Riyadh Cement Company”, ha affermato **Andrea La Gioia, Direttore Generale di Turboden.** “Con circa 460 impianti ORC in 52 Paesi, di cui 50 per la generazione elettrica da calore di scarto industriale, la nostra tecnologia ORC rappresenta una svolta nel panorama energetico globale e siamo orgogliosi di sostenere l'Arabia Saudita nella sua transizione verso fonti energetiche più pulite e sostenibili.”*

In qualità di partner affidabile nelle soluzioni energetiche sostenibili, Turboden continua ad ampliare il proprio portafoglio tecnologico, offrendo soluzioni su misura per soddisfare le esigenze in continua evoluzione delle industrie di tutto il mondo. Attraverso progetti come quello per Riyadh Cement, Turboden rimane ferma nella sua missione di guidare un impatto ambientale positivo e promuovere un futuro più luminoso e sostenibile.

Per maggiori informazioni, contattare:

Alessandra Costa

Senior Marketing & Communication Manager

alessandra.costa@turboden.it

Turboden:

Fondata nel 1980, Turboden S.p.A. è un'azienda italiana e del gruppo Mitsubishi Heavy Industries, che fornisce soluzioni tecnologiche globali per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione di industrie e municipalizzate. È leader nella progettazione, produzione e manutenzione di sistemi a ciclo Rankine Organico (ORC), molto adatti alla generazione distribuita. Questi sistemi generano energia elettrica e termica sfruttando diverse fonti, tra cui le energie rinnovabili come la biomassa e l'energia geotermica, nonché il calore di scarto proveniente da processi industriali, inceneritori di rifiuti, motori o turbine a gas. Oggi Turboden amplia le sue soluzioni tecnologiche con espansori di gas e pompe di calore di grandi dimensioni, consentendole di svolgere un ruolo più ampio nella decarbonizzazione del settore del teleriscaldamento e dei processi industriali energivori.

www.turboden.com

Riyadh Cement Company:

Riyadh Cement Company è un produttore leader di materiali per l'edilizia, specializzato in prodotti in cemento bianco utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni commerciali e architettoniche. Con una clientela globale, Riyadh Cement si impegna a fornire prodotti di qualità e a promuovere pratiche sostenibili.

RCC è una delle maggiori aziende di cemento grigio dell'Arabia Saudita, con una capacità totale installata di oltre 3,6 milioni di tonnellate di clinker grigio all'anno.

www.riyadhcement.com