

COMUNICATO STAMPA

TURBODEN SI AGGIUDICA L'INSTALLAZIONE DEL PRIMO SISTEMA ORC NEGLI UAE PER LEC - membro del gruppo Holcim

LEC, Gruppo Holcim, sceglie l'azienda italiana per l'installazione di un sistema di recupero del calore di scarto da 10 MWe nella cemeniera di Fujairah.

Brescia, 7 luglio 2023 - Turboden S.p.A., società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries, insieme a **ENGIE Solutions GCC**, è stata scelta da LEC per la produzione e l'installazione di un sistema WHR Organic Rankine Cycle da 10 MWe presso la cemeniera di Fujairah.

Basato su un **ciclo termodinamico chiuso**, il sistema Organic Rankine Cycle aiuterà LEC a evitare **29 chilotonnellate all'anno di emissioni di CO2** dalla rete, con una **riduzione del 28% delle emissioni legate all'energia**.

Tradizionalmente, l'industria del cemento prevede il riscaldamento delle materie prime a 1.500 gradi Celsius - la temperatura della lava fusa - per produrre il clinker, la base del cemento. I combustibili fossili spesso forniscono l'energia, il che conferisce all'industria del cemento una cattiva reputazione nei confronti della sostenibilità. Il sistema di recupero del calore di scarto, basato sulla tecnologia ORC, **cattura il calore di scarto a bassa temperatura e funziona senza acqua**.

Paolo Bertuzzi, CEO di Turboden, ha dichiarato: " Siamo orgogliosi che il Gruppo Holcim, già nostro cliente con altri tre impianti di recupero del calore di scarto, abbia scelto nuovamente Turboden per questo primo progetto negli Emirati Arabi Uniti". Alla COP 28, quest'anno negli Emirati Arabi Uniti, avremo l'opportunità di presentare questo progetto di risparmio energetico e riduzione di CO2 per sensibilizzare le industrie ad alta intensità energetica."

Ian Harfield, Managing Director, ENGIE Solutions GCC, ha dichiarato: " La decarbonizzazione industriale è fondamentale se la regione vuole raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni di CO2. Con i nostri partner, siamo in grado di dimostrare ancora una volta come grandi settori industriali, come la produzione di cemento, possano passare con successo a sistemi più efficienti dal punto di vista energetico senza impattare sulla produzione. Man mano che emergeranno altri casi d'uso di questo tipo, potremo stabilire un percorso efficace verso il net-zero nella regione".

L'avvio dell'impianto è previsto per la fine del 2023.

Turboden conta 14 referenze nel recupero del calore di scarto dalla produzione di cemento e 35 nei processi industriali.

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

ENGIE Solutions GCC è il partner di città, comunità e industrie per l'energia e i servizi a basse emissioni di carbonio. A livello locale, portiamo l'esperienza globale e regionale di ENGIE nei servizi tecnici, nell'efficienza energetica, nella digitalizzazione e nelle energie rinnovabili in tutti i tipi di infrastrutture e settori. L'azienda si impegna a investire nei Paesi attraverso il potenziamento della forza lavoro locale, l'implementazione di soluzioni tecnologiche intelligenti e la realizzazione di progetti ad alta efficienza energetica finanziati e garantiti per i nostri partner.

ENGIE Solutions fa parte del Gruppo ENGIE, un punto di riferimento globale nel settore dell'energia e dei servizi a basse emissioni di carbonio, presente in 70 Paesi con oltre 96.000 dipendenti. www.engiesolutions.me

Per maggiori informazioni, si prega di contattare:

Alessandra Costa – Marketing & Communication Manager Turboden S.p.A. alessandra.costa@turboden.it