

COMUNICATO STAMPA

Turboden, insieme a Siemens Energy, avvia lo sviluppo di una stazione di compressione del gas altamente efficiente “prima nel suo genere” presso GASCO a Dahshour in Egitto.

Un sistema ORC (Organic Rankine Cycle) da 28MWel accoppiato a compressori trainati da motori elettrici (EMD) che lavora in modalità isola, per aumentare la capacità di compressione della stazione di Dahshour del 25% senza alcun consumo di gas naturale aggiuntivo, evitando l'emissione di 120.000 tonnellate di CO₂ all'anno e risparmiando oltre 65 milioni di Sm³ di gas naturale all'anno.

Un percorso concreto verso la decarbonizzazione.

Brescia, Italia, 16 Febbraio 2021 - Turboden SpA, una società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries, è il fornitore del più grande sistema ORC ad alta temperatura mai costruito, che, accoppiato con compressori a motore elettrico (EMD) da 20 MWel forniti da **Siemens Energy**, aumenta l'efficienza della stazione di compressione del gas di GASCO a Dahshour (GCS).

Il progetto GASCO Dahshour è il primo al mondo nel suo genere. Sfrutterà il calore proveniente da quattro turbine a gas esistenti e dalle nuove turbine a gas ad alta efficienza e basse emissioni fornite da Siemens Energy. Grazie al recupero del calore dei gas di scarico, questa soluzione integrata consente di generare 192 GWh/l'anno di elettricità senza alcun consumo di carburante. Questa energia, alimentando due compressori elettrici da 10 MWe ciascuno, consente a GASCO di risparmiare 65 milioni di Sm³ di gas naturale all'anno e di conseguenza **evitare ogni anno l'emissione di 120.000 tonnellate di CO₂**, (pari all'assorbimento di CO₂ di un'area forestale sei volte l'area di Manhattan, NY).

“Poiché questo sistema può funzionare completamente disconnesso dalla rete elettrica e non necessita di acqua, è perfettamente adatto per essere installato in zone remote o deserte. Inoltre, l'opportunità di replicare il progetto è un concreto passo avanti verso la decarbonizzazione dell'industria Oil&Gas”. Ha dichiarato **Paolo Bertuzzi – Managing Director e CEO di Turboden S.p.A.**

“Questo progetto unico fa parte del nostro impegno a sostenere il governo nell'adozione di soluzioni e modelli di business efficienti e sostenibili dal punto di vista energetico, per sostenere ulteriormente l'infrastruttura energetica del paese, che l'Egitto già possiede. Il progetto Dahshour, con questa soluzione rivoluzionaria contribuirà a rafforzare la disponibilità e il potenziamento del gas naturale a sostegno del sud dell'Egitto”. Ha dichiarato **Emad Ghaly- Managing Director di Siemens Energy in Egitto.**

Questo progetto è finanziato dalla **EBRD** (Banca europea per la ricostruzione e lo sviluppo) nell'ambito del suo programma quinquennale di decarbonizzazione, avviato nel 2018 e incentrato sulla modernizzazione e l'efficienza energetica.

GASCO, l'operatore statale delle reti di trasporto del gas naturale in Egitto, intende investire nel miglioramento dell'efficienza della propria infrastruttura sfruttando i finanziamenti della EBRD, pienamente coerente con il Green Economy Transition Approach (GET) che contribuisce alla maggiore sostenibilità del settore.

“In Siemens Energy ci concentriamo sulla fornitura ai nostri clienti di soluzioni energetiche sostenibili, siamo lieti di contribuire con la nostra turbina a gas e i nostri treni di compressione EMD a questo progetto pionieristico all'avanguardia nella regione MENA. Le nostre apparecchiature affidabili garantiranno un basso costo del ciclo di vita con ridotte emissioni di Nox e CO presso la stazione di Dahshour ”. Ha dichiarato **Youssef Taabouz – Regional Manager North Africa Siemens Energy Industrial Application**.

“Questo progetto unico è una dimostrazione concreta che i sistemi ORC sono soluzioni di efficienza energetica che consentono all'industria O&G di migliorare la sostenibilità dei suoi processi, supportando l'industria nel suo percorso verso la decarbonizzazione. Siamo molto orgogliosi di collaborare con GASCO su questa soluzione integrata che può diventare una best practice per una nuova generazione di stazioni di compressione del gas sostenibili ”, ha dichiarato **Nicola Rossetti - Sales & Business Development Manager -Oil&Gas and Combined Cycle**

Per maggiori informazioni, si prega di contattare:

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

Turboden SpA, è un'azienda italiana e leader mondiale nella progettazione, produzione e manutenzione di sistemi Organic Rankine Cycle (ORC), altamente adatti alla generazione distribuita, che generano energia elettrica e termica sfruttando molteplici fonti, quali 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 sue soluzioni con espansori a gas e grandi pompe di calore per giocare un ruolo più ampio nella decarbonizzazione del settore del teleriscaldamento e di alcuni processi industriali ad alta intensità energetica.

Numeri chiave: circa 250 dipendenti; fatturato previsto nel 2020 circa 70 milioni di euro (controllata turca inclusa); 400 impianti in 50 paesi; 25.000 GW/h e 19 milioni di ore lavorate da impianti in esercizio.

www.turboden.com

L'Egyptian Natural Gas Company (GASCO) è stata fondata nel marzo 1997, assumendo la guida come azienda pioniera in Egitto nel campo della trasmissione, distribuzione, commercializzazione e lavorazione del gas, competendo e posizionandosi su un piano di parità con altre controparti internazionali.

Siemens Energy è una delle principali società mondiali di tecnologia energetica. L'azienda lavora con i propri clienti e partner sui sistemi energetici per il futuro, supportando così la transizione verso un mondo più sostenibile. Con il suo portafoglio di prodotti, soluzioni e servizi, Siemens Energy copre quasi l'intera catena del valore dell'energia, dalla generazione e trasmissione, allo stoccaggio. Il portafoglio include tecnologie energetiche convenzionali e rinnovabili, come turbine a gas e a vapore, centrali elettriche ibride funzionanti con idrogeno e generatori di corrente e trasformatori. Più del 50 per cento del portafoglio è già stato decarbonizzato. Una quota di maggioranza nella società quotata Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) rende Siemens Energy un leader mondiale nel mercato delle energie rinnovabili. Si stima che circa un sesto dell'elettricità generata nel mondo sia basata su tecnologie di Siemens Energy. Siemens Energy impiega 91.000 persone in tutto il mondo in oltre 90 paesi e ha generato un fatturato di circa 29 miliardi di euro nell'anno fiscale 2019. www.siemens-energy.com