

Turboden realizzerà un sistema Organic Rankine Cycle per il produttore canadese di petrolio e gas Strathcona Resources Ltd.

Brescia, Italia, 10 gennaio 2024 – Turboden S.p.A., società del Gruppo Mitsubishi Heavy Industries, è lieta di annunciare di essere stata scelta da Strathcona Resources Ltd. ("Strathcona") per realizzare il più grande impianto Organic Rankine Cycle (ORC) del Nord America con una capacità nominale lorda di 19 megawatt.

Il sistema ORC, che dovrebbe essere installato presso l'impianto Orion di Strathcona, situato vicino a Cold Lake, Alberta, Canada, utilizzerà il recupero del calore di scarto per generare elettricità a zero emissioni di carbonio, evitando che l'impianto attinga circa l'80% di energia dalla rete elettrica locale.

"Turboden ha implementato con successo più di 400 sistemi ORC in tutto il mondo e in molti settori diversi", afferma Paolo Bertuzzi, CEO di Turboden. "Siamo entusiasti di mostrare i notevoli vantaggi operativi e ambientali della nostra tecnologia su questa scala e in questo contesto ambientale".

La realizzazione della tecnologia ORC nelle operazioni di Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD), come Orion, consentirà a Strathcona di catturare il calore di scarto a bassa temperatura, precedentemente perso a circa 150°C, e di convertirlo in elettricità priva di emissioni che potrà essere utilizzata per contribuire all'autoalimentazione delle proprie attività produttive e ridurre la necessità di attingere dalla rete elettrica locale. Il calore di scarto a bassa temperatura, proveniente dall'impianto di Orion, veniva precedentemente rilasciato attraverso condensatori ad aria.

"Vediamo un enorme valore nella realizzazione del sistema ORC di Turboden nel nostro impianto di Orion", afferma Rob Morgan, Presidente e CEO di Strathcona Resources. "La tecnologia convertirà il flusso di energia di scarto della nostra attività principale SAGD in elettricità utilizzabile ai nostri fini, abbassando i costi di alimentazione e riducendo la carbon footprint della nostra attività - dimostrando ancora una volta come la tecnologia possa essere applicata per migliorare le prestazioni economiche e ambientali del nostro settore".

L'installazione dell'ORC di Strathcona dovrebbe essere completata nella prima metà del 2025. Il progetto sarà costruito all'interno dell'impianto esistente e si stima che, nell'arco di vita del progetto, si ridurranno le emissioni di gas serra di circa 740.000 tonnellate, l'equivalente dell'eliminazione di circa 226.000 automobili dalla strada.

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

Strathcona Resources è uno dei produttori canadesi di petrolio e gas in più rapida crescita nel Nord America, con attività incentrate su olio diatermico, sul recupero potenziato del petrolio e sul gas naturale ricco di liquidi. Strathcona si basa su un approccio innovativo alla crescita, realizzato attraverso il consolidamento e lo sviluppo di attività petrolifere e di gas a lungo termine. Le azioni ordinarie di Strathcona (simbolo SCR) sono quotate alla Borsa di Toronto. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.strathconaresources.com.

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

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

Avvertenze

Alcune affermazioni e altre informazioni contenute nel presente comunicato costituiscono "informazioni previsionali" o "dichiarazioni previsionali" (collettivamente, "dichiarazioni previsionali") ai sensi delle leggi vigenti in materia di titoli, comprese le affermazioni relative all'implementazione del sistema ORC di Turboden presso l'impianto di Orion di Strathcona, inclusi i tempi previsti e i relativi benefici anticipati, anche per quanto riguarda la riduzione del consumo della rete elettrica e delle emissioni di CO2 presso l'impianto di Orion. Le dichiarazioni previsionali contenute in questo comunicato stampa si basano su alcune aspettative e ipotesi chiave, molte delle quali sono al di fuori del controllo di Turboden e Strathcona. Sebbene Turboden ritenga che le aspettative e le ipotesi su cui si basano tali dichiarazioni previsionali siano ragionevoli, non si dovrebbe fare eccessivo affidamento sulle dichiarazioni previsionali perché Turboden non può dare alcuna garanzia che si rivelino corrette. Le dichiarazioni previsionali sono soggette a vari rischi e incertezze che potrebbero far sì che i risultati effettivi differiscano materialmente dai risultati previsti o dalle aspettative espresse in questo comunicato stampa. Le dichiarazioni previsionali contenute nel presente comunicato stampa sono state rilasciate alla data del presente documento e Turboden declina qualsiasi intenzione o obbligo di aggiornare o rivedere qualsiasi dichiarazione previsionale contenuta nel presente comunicato stampa, ad eccezione di quanto richiesto dalle leggi sui titoli applicabili.