

EXERGY: NUOVO CONTRATTO PER UN IMPIANTO DI RECUPERO DI CALORE IN CINA

- **La commessa prevede la fornitura di due unità ORC da 5.8 MWe totali per il recupero di calore esausto dal processo di produzione di polietilene tereftalato (PET)**
- **L'impianto ORC permetterà al cliente finale di evitare l'emissione in atmosfera di circa 17.000 tonnellate di CO₂ e il consumo di circa 8.500 TEP per anno**

Olgiate Olona, 23 novembre 2021 – EXERGY INTERNATIONAL, fornitore leader di impianti a ciclo Rankine a Fluido Organico (ORC), ha ottenuto - attraverso la sua azionista di riferimento **Nanjing TICA Thermal Technology** - un nuovo contratto per la fornitura di un impianto di recupero di calore da 5.8 MWe in Cina. Il cliente finale è **Jiangyin Xingjia New Material Co.**, azienda operante nel settore chimico che produce fibre e film in poliestere, PTA, PET e resine sintetiche.

Il contratto di EXERGY include ingegneria e fornitura di due unità ORC da 2.9 MWe ciascuna che saranno installate in un nuovo stabilimento per la produzione di PET situato a **Jiangyin**, nella provincia di **Jiangsu**. Il sistema di recupero di calore sfrutta il vapore esausto a bassa pressione generato dal processo produttivo del PET per alimentare un ciclo ORC che utilizza l'innovativa turbina Radiale Outflow ed un refrigerante non infiammabile come fluido organico.

Il progetto sarà completato per la fine del 2022 e una volta in funzione l'impianto produrrà 5.8 MWe di energia pulita, contribuendo al risparmio annuo di circa 17.000 tonnellate di emissioni di CO₂ ed evitando il consumo di 8.500 tonnellate equivalenti di petrolio (TEP).

Dario Puglisi, CEO di EXERGY INTERNATIONAL ha commentato: *“Siamo molto soddisfatti di aver ottenuto questo nuovo progetto in Cina grazie all'eccellente lavoro di squadra con i nostri colleghi di Nanjing TICA Thermal. Vediamo un enorme potenziale per l'applicazione del recupero di calore in Cina. Questa tecnologia può rappresentare una soluzione immediata, affidabile ed economicamente vantaggiosa per ridurre nel breve termine l'impronta ambientale ed il consumo energetico nel settore industriale, e aiutare la Cina a centrare i suoi impegni di contrasto al cambiamento climatico”* Puglisi ha proseguito: *“Questa è una nuova referenza nel settore petrolchimico in Cina ed abbiamo diversi progetti analoghi in discussione al momento. Ci aspettiamo quindi un ulteriore sviluppo e consolidamento della nostra presenza in questo segmento di mercato in Cina, e più in generale nell'area asiatica nei prossimi anni”*.

EXERGY è pioniera nella realizzazione di impianti a ciclo Rankine a fluido organico (ORC) con la Turbina Radiale Outflow. Questa tecnologia, coperta da diversi brevetti, consente una produzione di energia elettrica con maggiore efficienza a partire da fonti rinnovabili nel campo della geotermia, del recupero del calore di scarto, della valorizzazione di biomasse e del solare a concentrazione. EXERGY vanta un portafoglio con più di 450 MWe di capacità installata e la seconda flotta di impianti geotermici binari al mondo. EXERGY è parte del Gruppo cinese TICA, un fornitore leader di sistemi integrati per il riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e per la generazione termoelettrica. Dalla sede di Olgiate Olona, a nord di Milano EXERGY esporta e installa la sua tecnologia in tutto il mondo, con particolare riguardo ai mercati europei, del Sud Est Asiatico e delle Americhe. www.exergy-orc.com

Contatti stampa - Sara Milanese - Marketing & Communications Manager - cell. +39 0331 1817620 - s.milanesi@exergy.it