

COMUNICATO STAMPA

Turboden fornisce un impianto ORC a Energy Development Corporation (EDC) per una centrale geotermica da 29MW elettrici nelle Filippine

Brescia, 3 febbraio 2021 - Turboden S.p.A., società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries e leader mondiale della tecnologia ORC, è stata selezionata come fornitore di una centrale geotermica da 29 MW da installare per Energy Development Corporation (EDC), per il progetto di espansione di Palayan Bayan. La centrale sarà realizzata presso l'impianto geotermico di Bacon-Manito nell'isola di Luzon, Filippine.

EDC, che è la più grande azienda geotermica al mondo integrata verticalmente con oltre 40 anni di esperienza nel settore geotermico, ha firmato un contratto con Turboden SpA, per la fornitura di un nuovo sistema binario per la generazione di energia elettrica, che recupera calore da un flusso di acqua geotermica a valle di una centrale flash esistente. Il progetto sarà operativo entro la fine del 2022 e fa parte degli sforzi complessivi per ridurre le emissioni di CO2 dalla produzione di energia termoelettrica sostituendo la dipendenza della rete elettrica dai combustibili fossili e da altre fonti energetiche.

Nelle Filippine, dove la domanda di elettricità si sta espandendo in linea con la crescita del PIL, l'introduzione delle energie rinnovabili viene promossa in modo deciso. Le Filippine, che sono composte di molte isole vulcaniche, sono il terzo produttore di geotermia al mondo, dopo gli Stati Uniti e l'Indonesia. Il rapporto tra capacità installata e risorse (tasso di sviluppo) è il più alto al mondo, facendo delle Filippine uno dei paesi più attivi nello sviluppo geotermico.

"Siamo molto orgogliosi di questo nuovo progetto con uno sviluppatore leader di energia pulita come EDC. La nuova generazione di energia geotermica binaria che utilizza la tecnologia ORC in questo progetto non richiede perforazioni aggiuntive e può generare energia utilizzando l'acqua di calore di scarto dalle centrali geotermiche esistenti. Questa soluzione di recupero dell'acqua geotermica è altamente replicabile in molti impianti geotermici ad alta entalpia esistenti sia nelle Filippine che in tutto il mondo", dichiara Paolo Bertuzzi - Amministratore Delegato Turboden S.p.A.

Inoltre, questo progetto è stato selezionato come uno dei progetti sovvenzionati nel "FY2020 Bilateral Credit Mechanism (JCM) Funding Support Project". Oltre a contribuire alla riduzione di CO2 nelle Filippine, il progetto contribuirà anche al raggiungimento degli obiettivi di riduzione di CO2 del Giappone. Il sistema ORC binario da 29 MW contribuirà alla riduzione delle emissioni di CO2 di circa 72.200 tonnellate l'anno (pari all'assorbimento di CO2 di un'area forestale 4,7 volte l'area della città di Manila).

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

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

Turboden S.p.A., fondata nel 1980, è un'azienda italiana leader mondiale nella progettazione, produzione e manutenzione di sistemi Organic Rankine Cycle (ORC), adatti alla generazione distribuita, che generano energia elettrica e termica sfruttando molteplici fonti, quali le rinnovabili (biomasse, energia geotermica, energia solare), combustibili tradizionali e calore di scarto da processi industriali, inceneritori di rifiuti, motori o turbine a gas.

Oggi, con più di 400 impianti nel mondo, Turboden amplia le sue 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.