



EXERGY: NUOVO CONTRATTO NELLE FILIPPINE CON EDC PER UN IMPIANTO GEOTERMICO DA 28 MWe

- ***Il progetto consentirà di aumentare la potenza elettrica di una centrale geotermica flash esistente attraverso l'utilizzo di un impianto ORC per il recupero del brine geotermico***
- ***L'impianto ORC contribuirà a diminuire le emissioni di CO₂ grazie alla produzione di energia elettrica pulita e costante da fonte geotermica per i consumi delle comunità e dell'industria locali***

Varese, Italia, 3 Agosto 2023 – EXERGY INTERNATIONAL, fornitore globale di tecnologie per la produzione di energia pulita, leader in impianti ORC geotermici, ha ottenuto un nuovo contratto da **Energy Development Corporation (EDC)** per la fornitura di un impianto geotermico binario da 28 MWe sull'isola di Leyte, nell'arcipelago Visayas, nelle Filippine. Il progetto sarà un'espansione della centrale geotermica flash **Mahanagdong** da 180 MWe ed utilizzerà il "brine" o frazione liquida del fluido geotermico, disponibile ed inutilizzato dall'impianto esistente, per produrre elettricità aggiuntiva senza la necessità di ulteriori ampliamenti del campo geotermico.

Il nuovo impianto utilizza la tecnologia ORC avanzata di Exergy, che si avvale della Turbina Radiale Centrifuga ad alta efficienza (ROT) sviluppata dall'azienda Varesina, efficace per massimizzare lo sfruttamento della risorsa geotermica. Il contratto di Exergy include il design e la fornitura completa della tecnologia e suoi relativi componenti. Il ciclo ORC è a 2 livelli di pressione, fornito di 2 turbine Radiali Centrifughe accoppiate ad un generatore ed utilizza un sistema di condensazione ad acqua con torri di raffreddamento. Inoltre, include un sistema di dosaggio dell'acido per il brine, utile a garantire un corretto sfruttamento della risorsa, e un sistema di controllo distribuito (DCS), integrato nell'architettura del sistema di controllo esistente, che permetterà di supervisionare l'intero impianto.

La costruzione dell'impianto sarà eseguita da **JGC Philippines Inc.** in qualità di appaltatore EPC che lavorerà assieme ad Exergy. JGC Philippines fornisce servizi di Engineering, Procurement Construction (EPC), di operation e di manutenzione nelle Filippine da oltre 30 anni. Grazie alle numerose referenze e alla grande esperienza nella progettazione e costruzione di opere, JGC sarà un partner strategico per Exergy in questo progetto.

Una volta in funzione il nuovo impianto contribuirà ad abbattere le emissioni di CO₂ connesse alla produzione elettrica poiché renderà disponibile, in maniera costante, elettricità prodotta da fonte geotermica, a zero emissioni di carbonio, disponibile 24/7 per soddisfare i consumi di comunità ed industrie locali sull'isola.

Per Exergy si tratta del secondo ordine ottenuto dal cliente EDC, a seguito del completamento di un altro progetto geotermico analogo sull'isola di Mindanao nel 2022, che consolida la collaborazione commerciale dell'azienda italiana con il più grande operatore geotermico verticalmente integrato al mondo.

Luca Pozzoni, General Manager di Exergy International sottolinea: *"Siamo onorati di essere stati nuovamente scelti da EDC per la realizzazione dell'impianto di Mahanagdong. Questo nuovo ordine ci dà l'opportunità di continuare una collaborazione proficua e di contribuire alla missione di EDC a supporto di un futuro a zero emissioni di carbonio".* Continua Pozzoni *"Ringrazio il mio team per l'impegno ed il lavoro svolto per l'ottenimento di questa commessa, ed in particolare **Marco Frassinetti**, che ha personalmente seguito dall'inizio lo sviluppo di questo progetto.*



Questa importante referenza nel nostro portafoglio clienti ci aiuterà ad espandere la nostra attività nella regione dell'Asia Pacifica, un'area con un significativo potenziale geotermico ancora non sfruttato, sulla quale Exergy sta investendo risorse e sforzi per sviluppare la propria presenza".

Chi è Energy Development Corporation

EDC è una azienda globale con attività diversificate nella produzione di energia elettrica da risorse rinnovabili, il più grande produttore verticalmente integrato di energia geotermica al mondo, leader nel settore delle rinnovabili nelle Filippine. EDC vanta un portafoglio di potenza installata nel geotermico, idroelettrico, solare ed eolico pari a circa 1,5 GW totali. Di questi 1185 MW sono installati solo nel geotermico e forniscono circa il 61% della capacità totale installata nella geotermia nelle Filippine.

EXERGY INTERNATIONAL Srl è un fornitore globale di tecnologie per la produzione di energia pulita. Exergy è esperta nel design, ingegneria e produzione di cicli Rankine a fluido Organico (ORC) con l'innovativa Turbina Radiale Outflow. Le tecnologie proprietarie di EXERGY, coperte da diversi brevetti, consentono 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 ha in portafoglio oltre 500 MWe di capacità e vanta la seconda più grande flotta geotermica binaria al mondo. EXERGY fa parte del Gruppo 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. Maggiori info: www.exergy-orc.com

PRESS CONTACT

EXERGY INTERNATIONAL
Sara Milanesi
Marketing & Communications Manager
Ph: +39 0331 1817620
Mobile: +39 3666012588
s.milanesi@exergy.it