



## EXERGY AVVIA PER EDC PRIMO IMPIANTO PER IL RECUPERO DEL BRINE GEOTERMICO NELLE FILIPPINE

- *L'impianto è stato inaugurato nel mese di aprile durante una cerimonia presieduta dal Chief Operating Officer di EDC Jerome H. Cainglet, in presenza del direttore dell'Electric Power Industry Management Bureau (EPIMB) Mario C. Marasigan e di altre autorità locali.*
- *Consegnato da EXERGY in meno di 12 mesi il sistema ORC sfrutta la frazione liquida (brine) della risorsa geotermica proveniente da due esistenti centrali flash sull'isola di Mindanao per produrre 3.6 MWe di elettricità*

**Olgiate Olona, 2 Maggio, 2022** – EXERGY INTERNATIONAL, azienda italiana leader nella fornitura di impianti geotermici ORC di nuova generazione ha recentemente avviato per il cliente Energy Development Corporation (EDC) il primo impianto per il recupero del brine geotermico nelle Filippine, sull'isola di Mindanao. Per l'occasione è stata organizzata una cerimonia inaugurale lo scorso 27 Aprile presieduta dal Deputy Chief Operating Officer di EDC **Jerome H. Cainglet**, dal Responsabile del Business Development **Marvin Kenneth S. Bailon**, e dal capo progetto della Centrale geotermica del Mount Apo **Romy Kee**. All'evento erano presenti anche il Direttore dell'Electric Power Industry Management Bureau (EPIMB) **Mario C. Marasiga**, altre autorità governative e rappresentanti di EDC e alcuni membri della comunità indigena locale, the Manobo Apao Descendants Ancestral Domain Claim of Mount Apo (MADADMA).

La nuova centrale geotermica ORC, avviata nel marzo scorso, è stata consegnata da Exergy in meno di 12 mesi nel rispetto di tempi molti stringenti e superando con successo sia il test sulle prestazioni dell'impianto sia il test di conformità effettuato dall'operatore nazionale della rete elettrica delle Filippine. L'impianto attualmente in funzione genera 3.6 MWe di elettricità, aumentando la potenza elettrica disponibile dei già esistenti impianti geotermici flash Mindanao 1 e 2.

Infatti, l'impianto di Exergy permette di recuperare la frazione geotermica liquida (brine) inutilizzata e disponibile dai due impianti flash e convertirla in elettricità attraverso la turbina del ciclo ORC. Una volta utilizzato il brine viene reiniettato nel pozzo geotermico senza essere disperso.

La tecnologia impiegata da Exergy utilizza la proprietaria Turbina Radiale Outflow, sviluppata ed applicata con successo nel settore dell'ORC dall'azienda Varesina, e rappresenta una prima applicazione nelle Filippine. La Turbina Radiale Outflow di Exergy risulta molto efficiente per la produzione di energia elettrica da risorse geotermiche e si è dimostrata una tecnologia molto affidabile, con una flotta installata di 450 MWe in tutto il mondo.

EDC è il più grande produttore verticalmente integrato di energia geotermica nel mondo con 40 anni di storia e oltre 1.180 MW di capacità geotermica in portafoglio. Con la sua attività l'azienda ha reso le Filippine il terzo paese nel mondo per quantità di energia geotermica prodotta negli ultimi 30 anni e un leader indiscusso nella tecnologia di centrali geotermiche a vapore



La nuova installazione ORC ottimizza lo sfruttamento di una risorsa geotermica esistente, aumentando sia l'efficienza elettrica che la produttività dei due impianti flash nel campo geotermico di Mindanao. Allo stesso tempo permette di risparmiare circa 25.000 tonnellate di emissioni di CO2 senza alcun impatto ambientale ulteriore, evitando esplorazione e perforazione di nuovi pozzi geotermici.

Partecipando alla cerimonia inaugurale lo scorso 27 Aprile **Marco Frassinetti**, direttore vendite di Exergy ha commentato: *“Siamo molto orgogliosi dell'avviamento del primo impianto di EDC nelle Filippine per il recupero del brine geotermico. Questo progetto è la dimostrazione che l'introduzione di nuovi sistemi e tecnologie per l'esplorazione e la generazione elettrica dalle fonti geotermiche possono offrire soluzioni sempre più efficienti e sostenibili, anche economicamente, per sfruttare meglio la geotermia e migliorare gli investimenti. Esistono molte opportunità di replicare con successo progetti come questo considerando che esistono più di 10 GW di impianti flash installati al mondo.”*

**Jerome H. Cainglet**, Deputy Chief Operating Officer di EDC ha aggiunto: *“Ringraziamo Exergy e tutti i nostri partners in questo progetto per averci permesso di centrare un nuovo obiettivo di decarbonizzazione e avviare l'impianto geotermico binario Mindanao 3 in soli 13 mesi”*

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 400 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](http://www.exergy-orc.com)

**CONTATTI STAMPA:**

Sara Milanese  
Marketing & Communications Manager  
tel. +39 0331 1817620  
[s.milanesi@exergy.it](mailto:s.milanesi@exergy.it)