



EXERGY SI AGGIUDICA UN NUOVO CONTRATTO PER ALIMENTARE L'ISOLA DI SÃO MIGUEL, AZZORRE, CON ENERGIA GEOTERMICA

Exergy progetterà e costruirà un impianto geotermico binario da 5 MWe per il cliente EDA RENOVÁVEIS

Olgiate Olona, 17 Luglio 2025 – Exergy International, leader nella realizzazione di impianti geotermici binari di nuova generazione, si è aggiudicata un contratto da €24,5 milioni con EDA Renováveis (EDAR) per la progettazione, costruzione, fornitura e messa in servizio di un impianto geotermico binario da 5 MWe a Ribeira Grande, sull'isola di São Miguel, nell'arcipelago delle Azzorre.

Revamping dell'impianto e caratteristiche tecniche

Il progetto prevede il revamping dell'impianto geotermico di Ribeira Grande, operativo dal 1994. Due delle quattro unità ORC esistenti, ciascuna da 2,5 MWe, verranno sostituite con una nuova unità da 5 MWe. Il sistema ORC di Exergy, basato su un ciclo a singolo livello di pressione, sfrutterà una risorsa geotermica a circa 150°C in fase sia liquida (brine) che vapore, per produrre elettricità pulita utilizzando la tecnologia proprietaria della Turbina Radiale Outflow.

Il ciclo è progettato per utilizzare tutto il calore disponibile nella risorsa, riducendo al minimo la perdita di fluido geotermico. Inoltre, l'elevata efficienza isentropica della turbina radiale Exergy consentirà la generazione di circa 5,3 MWe di potenza netta, superando i 5 MWe richiesti dal cliente e aumentando così la competitività complessiva del sistema. Il condensatore sarà raffreddato ad aria per evitare il consumo d'acqua, e vapore e liquido geotermico verranno reiniettati nel pozzo in uscita dall'ORC.

Fornitura, tempistiche e impatto strategico

Il contratto prevede che Exergy gestisca l'intera fornitura in qualità di appaltatore per Engineering, Procurement and Construction (EPC) dell'impianto ORC e dei sistemi di raccolta dal pozzo geotermico alla centrale elettrica. L'impianto sarà completamente operativo entro la fine del 2026, mentre la Prima Presa in Carico Provvisoria (Parziale) è prevista per fine giugno 2026. Attraverso il progetto di repowering di Ribeira Grande, EDAR garantirà una fornitura elettrica sostenibile e affidabile per la popolazione locale, segnando un ulteriore passo verso l'obiettivo di neutralità carbonica delle Azzorre.

Una partnership rinnovata

Questo è il secondo contratto assegnato a Exergy da EDA Renováveis, la divisione dedicata alle energie rinnovabili della società elettrica delle Azzorre EDA, dopo la fornitura dell'impianto da 4 MWe di Pico Alto sull'isola di Terceira, operativo dal 2017.

Il Deputy CEO di Exergy International, **Luca Pozzoni**, ha commentato così il nuovo incarico:

Siamo onorati della rinnovata fiducia da parte di EDAR, un partner storico con cui manteniamo una collaborazione solida e continuativa. Siamo lieti di partecipare ancora una volta a un progetto che garantirà per molti anni una fonte stabile e affidabile di energia rinnovabile per la comunità locale dell'isola di São Miguel. Questa iniziativa consolida ulteriormente la nostra esperienza nello sviluppo di soluzioni geotermiche in contesti complessi. Exergy seguirà l'intero processo realizzativo — dalla progettazione ingegneristica alla costruzione e messa in servizio — all'interno



di una tempistica molto sfidante. Ancora una volta, Exergy conferma il proprio impegno a essere un partner affidabile e completo, capace di fornire prodotti e servizi ad alte prestazioni, rispondendo alle esigenze in continua evoluzione dei propri clienti.”

António Félix Rodrigues, Direttore Generale di EDA Renováveis, ha dichiarato:

“Alle Azzorre, nel 2024, circa l’89% dell’energia elettrica immessa in rete da fonti rinnovabili o locali è stata prodotta da EDA Renováveis. Il revamping della Centrale Geotermica di Ribeira Grande, insieme all’espansione dell’impianto di Pico Vermelho — entrambi situati sull’isola di São Miguel — contribuirà ad aumentare la quota di energia rinnovabile sull’isola fino a circa il 60% entro la fine del 2026. Il progetto di revamping della centrale di Ribeira Grande è particolarmente complesso, poiché prevede lo svolgimento simultaneo di diverse attività coordinate da EDA Renováveis: dalla dismissione delle unità esistenti agli interventi di ingegneria civile per l’impianto ORC, sempre in stretta collaborazione con Exergy International.”

Le rinnovabili nelle Azzorre

Oggi le Azzorre vantano risultati significativi nel campo delle energie rinnovabili, con una quota di FER nella produzione elettrica superiore al 35% negli anni 2021 e 2022. La regione punta a superare il 70% nel prossimo futuro e a raggiungere la neutralità carbonica entro il 2050. La geotermia è la risorsa rinnovabile più importante dell’arcipelago, coprendo circa il 21% della domanda elettrica regionale nel 2024, nonostante l’esplorazione geotermica sia attualmente limitata alle isole di São Miguel e Terceira. Le Azzorre ospitano tre impianti geotermici: due a São Miguel (da 10 e 12 MWe), e una centrale da 4 MWe con tecnologia di Exergy a Terceira.

A PROPOSITO DI EXERGY INTERNATIONAL SRL

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 circa 600 MWe di capacità e vanta la seconda flotta geotermica binaria per capacità installata 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. Maggiori info: www.exergy-orc.com

CONTATTI STAMPA EXERGY INTERNATIONAL

Sara Milanese
Marketing & Communications Manager
Tel.: +39 0331 1817620
Mobile: +39 3666012588
s.milanesi@exergy.it