

COMUNICATO STAMPA

Eavor seleziona Turboden come fornitore per le centrali geotermiche “a circuito chiuso” in Germania

Brescia, 5 luglio 2022

Eavor, leader nell'energia geotermica innovativa, ha selezionato **Turboden S.p.A.** ("Turboden") per lo sviluppo del proprio progetto nel sud della Germania a Geretsried (Baviera). La tecnologia Organic Rankine Cycle ("ORC") di Turboden sarà utilizzata nel primo progetto commerciale con Eavor-Loop™, che sfrutta il calore della terra per fornire elettricità al mercato locale.

Il progetto avrà una capacità di **8,2 MWe** (4 loops e un singolo generatore ORC) quando raggiungerà la sua piena capacità. La data attesa di messa in servizio della centrale elettrica è il 2024, e la potenza sarà incrementata successivamente quando l'impianto funzionerà a pieno regime nel 2026.

Eavor stima che ciascun Eavor-Loop™ **alimenterà con energia pulita proveniente dalla terra circa 4.900 case.**

L'intero progetto da 8,2 MWe eviterà circa **44.000 tCO₂e di emissioni di gas a effetto serra all'anno**, inclusa la generazione di calore ed energia elettrica. Eavor stima, inoltre, che durante la fase di costruzione del progetto verranno creati 150 posti di lavoro per servizi di perforazione e infrastrutture.

La tecnologia di Eavor, nota come Eavor-Loop™, utilizza il calore naturale della terra come una gigantesca batteria ricaricabile. Il fluido circolante viene riscaldato dalla terra e fatto circolare in un circuito chiuso di pozzi sotterranei, attingendo ad una fonte di energia disponibile e inesauribile nel lungo termine. La tecnologia di Eavor si differenzia dalla geotermia tradizionale in quanto è una soluzione applicabile ovunque, per generare energia elettrica e calore a zero emissioni.

"Eavor è in grado di progettare e costruire questa centrale elettrica ORC contemporaneamente alla fase di perforazione del progetto, grazie alla nostra confidenza nei calcoli termodinamici e nell'ingegneria di processo", afferma **Daniel Mölk, Country Manager di Eavor in Germania**. "Questo dimostra la programmabilità intrinseca di un sistema a circuito chiuso e siamo entusiasti di aver trovato un ottimo partner in Turboden".

"È un risultato straordinario avere un accordo come questo in essere prima della perforazione, utile a mantenere la leadership di Turboden in Germania", afferma **Joseph Bonafin, Sales and Business Development Manager di Turboden**, "Questo progetto è in linea con la missione di Turboden di ridurre il riscaldamento globale e il consumo di combustibili fossili. L'innovazione fa parte del nostro DNA ed Eavor è un partner perfetto per noi".

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

www.turboden.com

Eavor (pronunciato "Ever") è una società tecnologica guidata da un gruppo dedito alla creazione di un futuro energetico pulito, affidabile e conveniente su scala globale. La soluzione di Eavor (Eavor-Loop™) rappresenta la prima forma al mondo veramente scalabile di energia pulita programmabile. Eavor raggiunge questo obiettivo mitigando o eliminando molti dei problemi che tradizionalmente hanno ostacolato l'energia geotermica. Eavor fa circolare un fluido di lavoro non pericoloso in un circuito chiuso che è completamente isolato dall'ambiente, attraverso un enorme radiatore sotterraneo. Questo "radiatore" conduce il calore in superficie sfruttando il gradiente geotermico naturale della terra, attingendo a temperature facilmente accessibili attraverso la perforazione della roccia. Ulteriori richieste: Eavor Technologies Inc.: www.eavor.com

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

Alessandra Costa – Marketing & Communication Manager Turboden S.p.A. alessandra.costa@turboden.it / M. +39 3429952036