This document contains proprietary information of Turboden S.p.A. Duplication or disclosure to a third party of the information contained herein is expressly forbidden without the written consent of Turboden S.p.A.

COMUNICATO STAMPA

Turboden realizzerà una centrale geotermica da 32 MWe per Vulcan Energy in Germania – Fase Uno del progetto "Lionheart Project"- per l'estrazione di litio sostenibile

Grazie ad anni di collaborazione, il progetto integra la tecnologia ORC di Turboden nel progetto strategico Lionheart di Vulcan Energy, con la capacità di produrre annualmente 275 GWh di energia e 24.000 tonnellate di idrossido di litio, sufficienti per circa 500.000 veicoli elettrici[1], attraverso un processo geotermico sostenibile a ciclo chiuso.

Brescia, Italia – 29 settembre 2025 – Turboden S.p.A., società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries e leader mondiale nella tecnologia Organic Rankine Cycle (ORC), in collaborazione con **ROM Technik**, è orgogliosa di annunciare l'assegnazione di un importante contratto **di ingegneria, approvvigionamento e costruzione (EPC)** da parte di **Vulcan Energy (ASX: VUL, FSE: VUL)** per la realizzazione di **una centrale geotermica da 32 MWe** nei pressi di Landau, in Germania.

Il progetto rappresenta una pietra miliare della **Fase Uno del "Progetto Lionheart" di Vulcan**, una delle iniziative strategiche europee nel campo delle materie prime e delle energie rinnovabili.
Questo impianto geotermico svolgerà un ruolo centrale nella **decarbonizzazione della produzione di litio per batterie**, fornendo elettricità rinnovabile direttamente dalla risorsa geotermica.
Il **processo integrato di estrazione geotermica-litio,** posiziona Vulcan come pioniere nella creazione di **una filiera a zero emissioni di carbonio per le batterie dei veicoli elettrici** in Europa.

"Abbiamo creduto in Vulcan e nella loro tecnologia fin dall'inizio", ha dichiarato **Paolo Bertuzzi, CEO e Managing Director di Turboden**. *"Stiamo lavorando da anni con loro per integrare la nostra tecnologia ORC nel loro innovativo processo di estrazione del litio: il nostro sistema ORC genererà energia pulita raffreddando l'acqua geotermica fino alla temperatura ottimale per l'estrazione del litio disciolto naturalmente in essa da millenni".*

L'energia elettrica rinnovabile sarà generata utilizzando l'avanzata tecnologia **Organic Rankine Cycle (ORC)** di Turboden, convertendo il calore geotermico proveniente dallo stesso giacimento salino utilizzato per l'estrazione del litio. Questo **sistema integrato e a circuito chiuso** garantisce **un'energia a zero emissioni** come co-prodotto dell'estrazione del litio, presso l'impianto geotermico e di estrazione del litio di Vulcan.

Il progetto Lionheart è situato nel giacimento salino dell'Alta Valle del Reno, al confine tra Germania e Francia, sede della più grande riserva di litio d'Europa. Il progetto ha già ricevuto il **supporto a livello UE** e **l'approvazione dell'acquisizione del terreno dal Consiglio della Città di Landau**—passaggi chiave verso la costruzione su larga scala.

[1] Please refer to the risk factors contained in the 18 December 2024 (Prospectus) and Appendix 4 of the Equity Raise Presentation dated 11 December 2024 regarding the risks associated with resource exploration and development projects. Based on the Phase One production target capacity of 24ktpa from the Bridging Engineering Study (BES) Announcement 16 November 2023 and Vulcan internal estimated average EV battery size and chemistry in Europe. Please also refer to the Competent Person Statement.

Turboden S.p.A. | via Cernaia, 10 | 25124 Brescia | Italy
t. +390303552001 | f. +390303552011 | info@turboden.it
C.F. / P.IVA (VAT) 02582620981 | capitale sociale € 1.800.000 i.v.
registro delle imprese C.C.I.A.A. di Brescia | REA 461817

Cris Moreno, Amministratore Delegato e CEO di Vulcan Energy, ha dichiarato: *"La centrale geotermica è una componente chiave della nostra prima fase operativa. L'affidamento dei servizi sia a **Turboden** che a **ROM Technik**, leader nei rispettivi settori, garantirà la costruzione della centrale geotermica. Siamo pienamente fiduciosi nella loro capacità di eseguire il progetto, avendo già realizzato progetti simili in Germania e a livello globale. Questo rappresenta un altro traguardo nel nostro obiettivo di fornire **una fonte locale e a basso costo di litio sostenibile** per la filiera europea delle batterie, con un **co-prodotto derivante dalla produzione di energia rinnovabile**. Non vediamo l'ora di collaborare con entrambi i fornitori di servizi per contribuire in ultima analisi alla **fornitura di energia a impatto climatico zero della regione di Landau**".*

Il progetto sarà consegnato come **soluzione EPC chiavi in mano**, con Turboden e ROM Technik congiuntamente responsabili della progettazione, dello sviluppo, dell'approvvigionamento e della costruzione.

- **Turboden** fornirà il sistema ORC completo, ottimizzato per l'integrazione geotermica-litio di Vulcan.
- **ROM Technik**, leader tedesco nei servizi di installazione e fornitura di attrezzature tecniche per l'edilizia, coordinerà la costruzione in loco e la gestione dei subappaltatori. ROM vanta una vasta esperienza nella pianificazione e nell'esecuzione di complessi progetti infrastrutturali energetici in tutta la Germania.

Questo progetto dimostra cosa è possibile realizzare quando i leader del settore si uniscono per creare soluzioni concrete e scalabili per una produzione industriale a impatto climatico zero.

Per richieste da parte dei media, contattare:
Alessandra Costa
Senior Marketing & Communication manager
alessandra.costa@turboden.it

Informazioni su Turboden
Turboden S.p.A., azienda italiana parte di Mitsubishi Heavy Industries, fornisce soluzioni tecnologiche per la generazione di energia e l'elettrificazione del calore a industrie e utility. La sua offerta spazia dagli impianti a ciclo Rankine organico (ORC) alle grandi pompe di calore e agli espansori di gas. Dal 1980, Turboden è pioniera nella transizione energetica. Affermatasi come leader mondiale nella tecnologia ORC, con oltre 460 impianti in più di 50 paesi, Turboden è oggi uno dei partner tecnologici affidabili per soluzioni ottimizzate per la decarbonizzazione dei processi. Per maggiori informazioni, www.turboden.com

- Oltre **400** dipendenti
- **152 milioni di euro** di fatturato nell'esercizio 2024
- **Oltre 460** impianti consegnati (**oltre 1 GWe**)
- **23** impianti geotermici ORC consegnati (**425,5 MWe**)

Informazioni su Vulcan Energy

Vulcan Energy (ASX: VUL, FSE: VUL) sta realizzando la prima azienda al mondo a zero emissioni di carbonio, integrata con litio ed energia rinnovabile, per decarbonizzare la produzione di batterie. Il progetto Lionheart di Vulcan, situato nel campo salino dell'Alto Reno, al confine tra Germania e Francia, è la più grande risorsa di litio in Europa e un progetto di primo livello a livello mondiale. Sfruttando il calore naturale per produrre litio da campi salini sotterranei e per la conversione di energia in materiale di qualità per

This document contains proprietary information of Turboden S.p.A. Duplication or disclosure to a third party of the information contained herein is expressly forbidden without the written consent of Turboden S.p.A.

batterie, e utilizzando la sua tecnologia interna leader del settore VULSORB®, Vulcan
sta realizzando una fonte locale e a basso costo di litio sostenibile per le batterie dei veicoli elettrici europei. Per ulteriori informazioni, visitare il sito https://v-er.eu/

Informazioni su ROM Technik

ROM Technik è leader in Germania nella progettazione, costruzione e manutenzione di impianti tecnici per l'edilizia. ROM Technik supporta i propri clienti nei loro progetti in tutti i settori dell'impiantistica tecnica per l'edilizia, sia che si tratti di ordini parziali o di impianti completi per l'edilizia. Grazie a una gamma completa di servizi, i clienti possono ricevere tutti i servizi da un unico fornitore. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina web: ROM Technik

This document contains proprietary information of Turboden S.p.A. Duplication or disclosure to a third party of the information contained herein is expressly forbidden without the written consent of Turboden S.p.A.