

COMUNICATO STAMPA

PER IL RILASCIO IMMEDIATO

Turboden contribuisce all'autonomia di rete della First Nation Community con un impianto di cogenerazione a biomassa

Brescia, 31 luglio 2024 - Turboden S.p.A., società del Gruppo Mitsubishi Heavy Industries (MHI) e leader mondiale nella tecnologia Organic Rankine Cycle (ORC), è orgogliosa di annunciare il suo ruolo cruciale nel raggiungimento dell'autonomia dalla rete elettrica per la remota comunità di Opitciwan in Canada. Grazie all'utilizzo di un **impianto a biomassa ORC da 4,8 MWe**, Turboden è in prima linea in un innovativo progetto di cogenerazione a biomassa, sostenuto da Hydro-Quebec e di proprietà del Conseil des Atikamekw Opitciwan. La comunità di Opitciwan, un'orgogliosa First Nation, è da tempo alla ricerca di una soluzione energetica sostenibile e affidabile per sostituire gli obsoleti generatori diesel. L'innovativa tecnologia ORC di Turboden, utilizzando gli scarti locali del legno, come combustibile primario, offre la soluzione ottimale. Nel dettaglio, la biomassa viene bruciata in una caldaia, generando calore che viene trasferito attraverso un circuito chiuso di olio diatermico al turbogeneratore ORC, producendo elettricità pulita per la comunità.

La tecnologia ORC consente alla comunità di essere autonoma dalla rete nella produzione di elettricità per il consumo locale, e può generare elettricità in eccesso rispetto al proprio consumo e venderla tramite PPA.

“Questo è il nostro secondo progetto per la First Nation che conferma l'affidabilità e l'efficienza della soluzione tecnologica offerta da Turboden, non solo per ridurre le emissioni di gas serra ma anche per garantire una fornitura di energia elettrica affidabile in una località remota e un risparmio sui costi di approvvigionamento per la comunità”. Ha dichiarato **Paolo Bertuzzi, Amministratore Delegato e Direttore Generale di Turboden.**

I punti salienti del progetto sono:

- **Empowerment della comunità locale:** la comunità di Opitciwan ottiene il pieno controllo delle proprie risorse energetiche, raggiungendo l'autonomia dalla rete;
- **Sostenibilità ambientale:** il progetto riduce significativamente le emissioni di gas serra grazie all'utilizzo di biomasse forestali;
- **Benefici economici:** la comunità si è assicurata un contratto di acquisto di energia (PPA) di 25 anni con Hydro Quebec, con la possibilità di un'estensione di 15 anni;
- **Sostenibilità sociale e ambientale:** Sostenuto da sovvenzioni provinciali e federali, il progetto soddisfa criteri rigorosi di responsabilità sociale e ambientale.

Il cliente, SOCIÉTÉ EN COMMANDITE ONIMISKIWIW OPITCIWAN, ha riconosciuto la necessità di una soluzione energetica sostenibile per sostituire i propri generatori diesel. La tecnologia ORC di Turboden non solo ha soddisfatto, ma ha superato queste esigenze, fornendo una fonte di energia affidabile ed ecologica.

Questo progetto costituisce un precedente per centinaia di comunità remote della First Nation in Canada che cercano soluzioni simili per l'indipendenza dalla rete elettrica, offrendo stabilità e benefici ambientali grazie all'utilizzo degli scarti di legno locali.

Per maggiori informazioni, per favore contattare:
Alessandra Costa
Senior Marketing & Communication Manager
alessandra.costa@turboden.it

Turboden S.p.A., Mitsubishi Heavy Industries group company, 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