

INNIO

Decarbonizzare l'industria energetica con l'idrogeno

Il crescente utilizzo di idrogeno dimostra la consapevolezza a livello mondiale che questa fonte di energia avrà un ruolo essenziale per il raggiungimento degli obiettivi climatici collettivi. L'industria della generazione di energia ha preso atto delle proprietà dell'idrogeno, che possono dar spunto a percorsi versatili per la produzione di energia a emissioni zero. In particolare, l'idrogeno è denso di energia, immagazzinabile e non produce emissioni dirette di carbonio nel punto di utilizzo.

INNIO supporta le industrie e le comunità in tutto il mondo nella transizione verso l'energia pulita. Abbiamo due progetti in corso in tale ambito, in Corea del Sud e Germania.

Il motore Jenbacher di INNIO alimentato a idrogeno in Corea del Sud

La generazione di energia dall'idrogeno è di notevole interesse per la Corea del Sud, perché una parte importante del suo fabbisogno di idrogeno è fornita dai sottoprodotti dei processi petrolchimici. Una delle aziende specializzate nell'utilizzo dell'idrogeno è Hyosung Heavy Industries (Hyosung), la quale ha scelto la tecnologia del motore a idrogeno Jenbacher di INNIO per il primo progetto dimostrativo in Corea del Sud con un motore alimentato a idrogeno per produrre elettricità.

Nuovi standard a livello globale per un approvvigionamento energetico neutrale a Kiel

Insieme al fornitore di energia Stadtwerke Kiel, INNIO pianifica di generare elettricità e calore a impatto climatico zero a partire dal 2035, con 10 anni di anticipo rispetto agli obiettivi climatici prefissati dal governo tedesco. In questo modo, l'impianto di cogenerazione a motore su larga scala più avanzato d'Europa sta definendo nuovi standard a livello globale per un approvvigionamento energetico neutrale dal punto di vista climatico. Con 190 MW, la centrale costiera di Kiel è uno dei più grandi impianti di cogenerazione a motore del mondo. Inoltre, è attualmente la prima nel suo genere a livello globale con la capacità teorica di essere convertita all'idrogeno verde.



È il momento di sfruttare il potenziale dell'idrogeno

Sebbene poche aziende al mondo possano eguagliare l'impegno di INNIO nella tecnologia e nella ricerca sull'idrogeno, INNIO ritiene che sia giunto il momento di sviluppare le tecnologie che consentiranno l'uso universale dell'idrogeno per la produzione di energia. INNIO è una delle prime aziende che, a partire dal 2025, utilizzerà l'intera gamma di prodotti con l'idrogeno come fonte di energia. Inoltre, l'azienda si sta muovendo verso la sostenibilità nel suo sito di produzione industriale, convertendo all'idrogeno la fabbrica Jenbacher della sede principale di Jenbach. INNIO pianifica di risparmiare il 50% delle emissioni di CO₂ entro il 2030 e punta alla neutralità climatica del sito di produzione entro il 2040. Sempre nel sito industriale, l'INNIO360 Energy Lab, un'importante pietra miliare per INNIO, mostra l'uso di una micro-rete intelligente con vari componenti che supportano la decarbonizzazione.

Le collaborazioni di INNIO rivelano il bisogno dei governi e delle industrie di cooperare al fine di trovare una via ottimale per far crescere l'offerta di idrogeno fino a renderlo facilmente disponibile.

JENBACHER
Jenbacher is part of the INNIO Group

INNIO
www.jenbacher.com/it