

COMUNICATO
STAMPA

Genova, 10 gennaio 2024

TESTATO IL PRIMO PROTOTIPO DI ELETTROLIZZATORE FULL SIZE DI ANSALDO GREEN TECH

Ansaldo Green Tech, nell'ambito del suo programma di sviluppo di elettrolizzatori a membrana a scambio anionico (AEM), ha raggiunto un importante traguardo, concludendo con successo i test sui prototipi short stack di geometria full size, che porterà ad avere uno stack commerciale da 1 MW.

I prototipi, le cui celle elettrochimiche hanno un'area attiva pari a diverse migliaia di cm quadrati, sono stati testati fino al raggiungimento della piena potenza, superando le attese in termini di densità di corrente ed efficienza.

Questo risultato, parte del progetto Nemesi (<https://www.ansaldoenergia.com/it/media-center/power-generation-news-insights/detail-news/ansaldo-green-tech-news-nemesi-project>) e supportato dai fondi PNRR (M2C2I3.5 Ricerca e sviluppo sull'idrogeno), è stato raggiunto con successo anche grazie al know-how e all'esperienza del gruppo Ansaldo Energia nel campo dell'idrogeno e delle celle a combustibile.

Il programma prevede, a breve, il completamento della test facility per continuare la fase di verifica delle prestazioni e poter quindi procedere verso l'obiettivo di industrializzazione e commercializzazione del prodotto. In parallelo proseguono le attività di ricerca e sviluppo nei laboratori Ansaldo Green Tech e dell'Università di Genova (partner del progetto Nemesi) finalizzate al miglioramento delle performance di elettrodi e membrane.

Lo sviluppo di elettrolizzatori di nuova generazione da parte di Ansaldo Green Tech rappresenta un importante contributo all'evoluzione "green" del portafoglio di Ansaldo Energia, volta ad ampliare il perimetro di attività del Gruppo offrendo nuove tecnologie di generazione e conservazione dell'energia.

L'elettrolizzatore AEM è caratterizzato da un minore utilizzo di materie prime critiche e di elettroliti, da un'elevata flessibilità che lo rende idoneo a seguire la ciclicità delle fonti rinnovabili e dalla possibilità di produrre idrogeno in pressione. Il prodotto si integra sinergicamente con le altre attività del gruppo Ansaldo Energia, volte a supportare il processo di decarbonizzazione.

La produzione di idrogeno a prezzi sostenibili e a basso impatto ambientale è elemento essenziale nella transizione energetica, che vede Ansaldo Energia all'avanguardia nella produzione di turbogas capaci di bruciare idrogeno in proporzioni significative. In prospettiva, gli elettrolizzatori potranno anche essere proposti sul mercato nucleare per la produzione di "pink hydrogen".

Il Gruppo Ansaldo Energia, leader internazionale nel campo della generazione elettrica e protagonista della transizione energetica, è una società controllata da CDP Equity (Gruppo Cassa Depositi e Prestiti).

Contatti:

Nur El Gawohary, Head of External Relations – nur.elgawohary@ansaldoenergia.com - Cell +39 366 5753403

Micaela Montecucco, Responsabile Ufficio Stampa - micaela.montecucco@ansaldoenergia.com

Cell: +39 331 6833169