

## ANSALDO GREEN TECH E UNIVERSITA' DI GENOVA PER LA RIVOLUZIONE VERDE

*Al via il progetto "Nemesi" per la ricerca sull'idrogeno finanziato dal PNRR*

Genova, 23 febbraio 2023 - Ansaldo Green Tech e Università di Genova hanno formalizzato - con la firma del decreto di concessione - il loro impegno nel progetto NEMESI (Nuovi Elettrodi e Membrane per Elettrolizzatori a Scala Industriale), presentato a maggio 2022 nell'ambito della Missione 2 "Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica", Componente 2 "Energia Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile", Investimento 3.5 "Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno" del Piano Nazionale di Riprese e Resilienza.

Il progetto, sviluppato da Ansaldo Green Tech con il contributo scientifico del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) della Scuola Politecnica dell'Università di Genova, ha l'obiettivo di sviluppare elettrodi e membrane innovativi per la produzione di idrogeno in elettrolizzatori di taglia industriale basati sulla tecnologia AEM (Anion Exchange Membrane). Il progetto beneficiario del finanziamento ha un valore di 4 milioni di euro che saranno destinati alle attività di sviluppo ed all'allestimento di nuovi laboratori presso la sede manifatturiera del Gruppo di Ansaldo Energia e dell'Università, dove verranno realizzati e testati i componenti sperimentali.

"Questo progetto segna il ritorno del gruppo Ansaldo Energia nello sviluppo di componenti elettrochimici, dopo la precedente esperienza di Ansaldo Fuel Cell", afferma **Daniela Gentile**, Amministratore Delegato di Ansaldo Green Tech. "Nemesi rappresenta per Ansaldo Green Tech il primo passo del percorso per diventare, nel giro di pochi anni, *Original Equipment Manufacturer* nel settore dell'elettrolisi".

"L'Agenda 2030 rende imperativo agire efficacemente e prontamente a favore della transizione ecologica. L'impegno congiunto di Ansaldo Green Tech e dell'Università di Genova rappresenta un segnale concreto in questa direzione oltre che essere un esempio vincente di sinergia ricerca-industria" dichiara **Federico Delfino**, Rettore dell'Università di Genova. "Il nostro Ateneo è sensibile ai temi di energia rinnovabile e, in generale, di sostenibilità, riservando a essi ampio spazio nella formazione, nella ricerca e nelle attività di terza missione".

"Rispetto alle più tradizionali tecnologie, gli elettrolizzatori AEM riducono sensibilmente l'utilizzo di materiali critici quali platino e iridio, risultando quindi potenzialmente più competitivi, e non lavorando in ambiente alcalino anche più sicuri e rispettosi dell'ambiente, - dichiara **Ombretta Paladino**, responsabile scientifico del progetto per l'Università. "Il progetto si basa sull'integrazione di attività di ricerca applicata mediante lo sviluppo e prova di nuovi materiali e la progettazione ed esecuzione di campagne sperimentali orientate allo scale-up su postazioni di prova di dimensioni differenti realizzate all'interno dei laboratori".

### Ufficio stampa Ansaldo Energia

Marco Marini [marco.marini@ansaldoenergia.com](mailto:marco.marini@ansaldoenergia.com)

Micaela Montecucco [micaela.montecucco@ansaldoenergia.com](mailto:micaela.montecucco@ansaldoenergia.com) - 331/6833169

### Ufficio stampa Università di Genova

Eliana Ruffoni Ph. +39 010 20951920 - Mob. +39 3920236359

Chiara Colella Ph. +39 010 2099233 - Mob. +39 3341061539