

NEXTCHEM (MAIRE) SI AGGIUDICA LICENSING, PROCESS DESIGN PACKAGE E SERVIZI DI INGEGNERIA PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO NEGLI STATI UNITI TRAMITE LA TECNOLOGIA PROPRIETARIA NX eBLUE™

- Il progetto prevede la produzione di 15.000 Nm³/h¹ di idrogeno a basse emissioni di carbonio, utilizzando energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili tramite la tecnologia innovativa NX eBlue™ di NEXTCHEM
- Questa è la prima applicazione commerciale della tecnologia di reforming del metano con vapore alimentato elettricamente (electric steam methane reforming, eSMR) NX eBlue™, che riduce in modo significativo l'emissione di CO₂

Milano, 07 agosto 2025 – MAIRE (MAIRE.MI) annuncia che NEXTCHEM, attraverso la controllata KT Tech ha ricevuto una Letter of Award da un'importante azienda internazionale nel settore energetico per l'applicazione della tecnologia proprietaria NX eBlue™, basata sullo Steam Methane Reforming elettrificato (eSMR). Il contratto prevede la fornitura della licenza, del pacchetto di progettazione di processo (PDP) e dei servizi di ingegneria per la produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio nel sud-ovest degli Stati Uniti.

La tecnologia NX eBlue™, parte del portafoglio tecnologico di NEXTCHEM per la produzione di syngas e idrogeno, si caratterizza per l'innovativo eSMR, unitamente a uno schema di processo dedicato, che consente la produzione di idrogeno a bassa impronta carbonica. Questa tecnologia riduce in modo significativo la produzione di CO₂ e prevede l'integrazione del processo di cattura della CO₂ per minimizzare ulteriormente le emissioni, offrendo flessibilità operativa e possibilità di scalabilità. La CO₂ catturata verrà valorizzata come prodotto.

Questo contratto rappresenta una tappa fondamentale nella strategia di NEXTCHEM per accelerare la diffusione di tecnologie elettrificate per la produzione di idrogeno, unendo energia rinnovabile, cattura della CO₂ e reforming avanzato in un'unica soluzione tecnologica integrata.

Fabio Fritelli, Managing Director di Nextchem, ha commentato: "Siamo molto orgogliosi di questo risultato, che posiziona NEXTCHEM all'avanguardia nell'elettrificazione del processo di produzione di idrogeno, e che concretizza la prima applicazione industriale della nostra innovativa tecnologia NX eBlue™. Questo riconoscimento conferma la nostra capacità di offrire soluzioni *ready-to-market* ai nostri clienti e ci permette di rafforzare la nostra presenza in un mercato strategico come quello statunitense."

¹ Metri cubi normali all'ora.

NX eBlue™ Technology

L'innovativo reformer elettrificato del metano a vapore e lo specifico schema di processo rappresentano una soluzione di nuova generazione per la produzione di idrogeno, pensata per rispondere alla crescente domanda di energia e prodotti chimici a basso impatto carbonico.

Questa tecnologia sostituisce il tradizionale reforming a combustione con un reforming riscaldato elettricamente, riducendo significativamente l'utilizzo di idrocarburi fossili. È progettata per integrarsi perfettamente con fonti di energia rinnovabile, consentendo una produzione di idrogeno più pulita.

KT TECH fornisce inoltre apparecchiature proprietarie come parte del pacchetto tecnologico, garantendo prestazioni ottimali, affidabilità e integrazione con gli impianti. La soluzione è modulare e scalabile, offrendo flessibilità per l'applicazione in progetti di diverse dimensioni e in vari contesti geografici.

MAIRE S.p.A., è a capo di un gruppo di ingegneria che sviluppa e implementa tecnologie innovative a supporto della transizione energetica. Il Gruppo offre soluzioni integrate di ingegneria e costruzione per la trasformazione delle risorse naturali attraverso la business unit Integrated E&C Solutions, e soluzioni tecnologiche sostenibili tramite la business unit Sustainable Technology Solutions, che si concentra su tre linee di business: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, e Circular Solutions. MAIRE crea valore in 50 paesi e conta su circa 10.200 dipendenti, supportati da circa 50.000 persone coinvolte nei suoi progetti nel mondo. MAIRE è quotata alla Borsa di Milano (ticker "MAIRE"). Per maggiori informazioni: www.groupmaire.com.

Group Media Relations

Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@groupmaire.com

Investor Relations

Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@groupmaire.com

NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED LICENSING, PROCESS DESIGN PACKAGE AND ENGINEERING SERVICES BASED ON ITS PROPRIETARY NX eBLUE™ TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF LOW-CARBON HYDROGEN IN THE UNITED STATES

- **The project aims at producing 15,000 Nm³/h¹ of low-carbon hydrogen, using electric power from renewable sources and leveraging NEXTCHEM's innovative proprietary NX eBlue™ technology**
- **This is the first commercial application of NX eBlue™ electric steam methane reforming technology, which significantly reduces the emission of CO₂**

Milan, 07 August 2025 – **MAIRE (MAIRE.MI)** announces that NEXTCHEM, through its subsidiary KT Tech has received a Letter of Award from a major international energy company for the application of its proprietary **NX eBlue™** (Electric Steam Methane Reforming) technology, to provide the licensing, process design package (PDP) and engineering services for the application of its proprietary **eBlue™** (Electric Steam Methane Reforming) technology to the production of low-carbon hydrogen in the Southwest of the United States.

NX eBlue™ technology, which is part of NEXTCHEM's technological portfolio for syngas and hydrogen production, features an innovative electric steam methane reforming reactor along with a dedicated process scheme to produce low-carbon hydrogen. This technology significantly reduces CO₂ production and incorporates integrated carbon capture to further minimize CO₂ emissions, all while allowing for operational flexibility and scalability. The carbon captured will be valorized as a product.

This contract marks a key milestone in NEXTCHEM's strategy to accelerate the deployment of electrified hydrogen technologies combining renewable energy, carbon capture, and advanced reforming in a single, integrated technology solution.

Fabio Fritelli, Managing Director of Nextchem, commented: "We are extremely proud of this achievement, which positions NEXTCHEM at the forefront of electrified hydrogen production, since it represents the first industrial application of our NX eBlue™ innovative technology. This award confirms our ability to provide market-ready solutions to our clients, and enables us to expand our presence in a strategic market such as the USA."

¹ Normal cubic meters per hour.

About NX eBlue™ Technology

The electrified Steam Methane Reformer and the associated process scheme are a next-generation hydrogen production solution, designed to meet the growing demand for low-carbon energy and chemicals.

This technology replaces traditional combustion-based reforming with electrically heated reforming significantly reducing use of fossil hydrocarbons. It is engineered for seamless integration with renewable electricity sources, enabling a cleaner hydrogen production pathway.

KT TECH also provides proprietary equipment as part of the technology package, ensuring optimal performance, reliability, and integration. The solution is modular and scalable, offering flexibility for deployment across a range of project sizes and geographies.

MAIRE S.p.A. is a leading technology and engineering group focused on advancing Energy Transition. We provide Integrated E&C Solutions for the downstream market and Sustainable Technology Solutions through three business lines: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, and Circular Solutions. With operations across 50 countries, MAIRE employs nearly 10,00 people, supported by around 50,000 professionals involved in its projects worldwide. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker "MAIRE"). For further information: www.groupmaire.com.

Group Media Relations

Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@groupmaire.com

Investor Relations

Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@groupmaire.com