

## **KT (MAIRE) SI AGGIUDICA UN CONTRATTO PER UN'UNITÀ IDROGENO NELLA BIORAFFINERIA DI PENERANG (MALESIA) BASATA SUL LICENSING DELLA TECNOLOGIA PROPRIETARIA NEXTCHEM REFORM™ PER UN VALORE TOTALE DI USD 125 MILIONI**

- **KT-Kinetics Technology** fornirà servizi di ingegneria, *procurement*, costruzione e *commissioning* (EPCC) per l'unità idrogeno attesa entrare in produzione entro il 2028, la quale fornirà fino a 38.000 metri cubi l'ora di idrogeno per la produzione di carburante sostenibile per l'aviazione (SAF) e oli vegetali idrogenati (HVO)
- **NEXTCHEM** fornirà il *licensing* della tecnologia proprietaria NX Reform™

Milano, 14 gennaio 2025 - **MAIRE (MAIRE.MI)** annuncia che **KT-Kinetics Technology**, supportata dal *know-how* tecnologico di **NEXTCHEM**, si è aggiudicata da **Pengerang Biorefinery Sdn. Bhd** (una *joint venture* tra PETRONAS Mobility Lestari Sdn. Bhd., Enilive S.p.A. ed Euglena Co., Ltd.), il *licensing* e i servizi di ingegneria, *procurement*, costruzione e *commissioning* (EPCC) per un'unità di produzione di idrogeno che sarà ubicata a Johor, in Malesia. NEXTCHEM fornirà il *licensing* della tecnologia proprietaria NX Reform™.

L'unità di idrogeno verrà integrata nella nuova bioraffineria all'interno del Pengerang Integrated Complex e produrrà circa 38.000 metri cubi di idrogeno l'ora, essenziale per i processi di conversione della bioraffineria. Una volta completata, la bioraffineria processerà circa 650.000 tonnellate all'anno di materie prime quali oli vegetali esausti, grassi animali e scarti della lavorazione degli oli vegetali per produrre carburante sostenibile per l'aviazione (SAF), oli vegetali idrogenati (HVO) e bio-nafta.

Il valore del contratto è di circa **USD 125 milioni** e la realizzazione dell'impianto è prevista entro il 2028.

MAIRE utilizzerà la tecnologia NX Reform™ di NEXTCHEM, una soluzione all'avanguardia che combina circolarità ed efficienza per produrre idrogeno sostenibile che riduce le emissioni massimizzando il recupero delle risorse. Questo progetto è in linea con la strategia di MAIRE di supportare clienti come PETRONAS e le iniziative da questa promosse tese ad abilitare la transizione verso carburanti sostenibili nonché nel progettare impianti di produzione di SAF all'avanguardia.

**Alessandro Bernini, CEO di MAIRE**, ha commentato: “Questo importante riconoscimento conferma il ruolo centrale di MAIRE quale abilitatore della transizione energetica e il suo *know-how* nel fornire soluzioni avanzate e integrate che consentono ai propri clienti di essere all'avanguardia nella produzione di carburanti rinnovabili, contribuendo ad un futuro più sostenibile”.

**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, e soluzioni tecnologiche sostenibili, queste ultime attraverso tre linee di business: *Sustainable Fertilizers*, *Low-Carbon Energy Vectors*, e *Circular Solutions*. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 9.300 dipendenti, supportati da oltre 20.000 persone coinvolte nei suoi progetti nel mondo. MAIRE è quotata alla Borsa di Milano (ticker “**MAIRE**”). Per maggiori informazioni: [www.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**Group Media Relations**

Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)

## **KT (MAIRE) AWARDED A CONTRACT FOR A HYDROGEN PRODUCTION UNIT IN PENGERANG BIOREFINERY (MALAYSIA) BASED ON LICENSING BY NEXTCHEM REFORM™ PROPRIETARY TECHNOLOGY FOR A TOTAL VALUE OF USD 125 MILLION**

- **KT-Kinetics technology will deliver on engineering, procurement, construction and commissioning (EPCC) basis the hydrogen production unit (HPU) which is expected to be operational by the second half of 2028. It will be able to supply up to 38,000 normal metric cubes per hour of hydrogen for the production of Sustainable Aviation Fuel (SAF) and Hydrogenated Vegetable Oil (HVO)**
- **NEXTCHEM will provide the licensing of its NX Reform™ proprietary technology**

*Milan, 14 January 2025* - **MAIRE (MAIRE.MI)** announces that **KT -Kinetics Technology** supported by the technological know-how of **NEXTCHEM**, has been awarded by **Pengerang Biorefinery Sdn. Bhd** (a Joint Venture comprising PETRONAS Mobility Lestari Sdn. Bhd., Enilive S.p.A., and Euglena Co., Ltd.), licensing, as well as engineering, procurement, construction and commissioning (EPCC) services for an HPU to be located in Johor, Malaysia. NEXTCHEM will provide the license of its proprietary **NX Reform™** technology.

The HPU will be part of a new biorefinery within Pengerang Integrated Complex and will produce around 38,000 normal metric cubes per hour of hydrogen, essential for the biorefinery's conversion processes. Upon completion, the biorefinery will process approx. **650,000 tons per year** of raw materials such as used vegetable oils, animal fats and waste from the processing of vegetable oils to produce Sustainable Aviation Fuel (SAF), Hydrotreated Vegetable Oil (HVO) and bio-naphtha.

The contract value is approx. **USD 125 million**, and the plant is expected to be operational in 2028.

MAIRE will employ NEXTCHEM's NX Reform™ technology, a cutting-edge solution that combines circularity and efficiency to produce low-carbon hydrogen while reducing emissions and maximizing resource recovery. This initiative aligns with MAIRE's strategy to support clients like PETRONAS and its JVs in advancing the transition to low-carbon fuels and developing cutting-edge SAF production facilities.

**Alessandro Bernini, Chief Executive Officer of MAIRE**, commented: "This important achievement confirms MAIRE's pivotal role in the energy transition, and its ability to deliver advanced and integrated solutions that enable our clients to lead the way in producing renewable fuels, contributing to a more sustainable future."

14/01/2025

**MAIRE S.p.A.** is a leading technology and engineering group focused on advancing the Energy Transition. We provide Integrated E&C Solutions for the downstream market and Sustainable Technology Solutions, the latter through three business lines: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, and Circular Solutions. With operations across 45 countries, MAIRE employs over 9,300 people, supported by a global network of 20,000 project partners. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker “**MAIRE**”). For further information: [www.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**Group Media Relations**

Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**Investor Relations**

Silvia Guidi  
Tel +39 02 6313-7823  
[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)