

## **NEXTCHEM (MAIRE) SI AGGIUDICA DA PAUL WURTH IL LICENSING E LO STUDIO DI INGEGNERIA RELATIVI ALLA TECNOLOGIA NX CPO APPLICATA AI PRIMI IMPIANTI DI E-FUEL SU SCALA INDUSTRIALE DI NORSK E-FUEL IN NORVEGIA**

- **NextChem Tech applicherà la sua tecnologia proprietaria di ossidazione parziale catalitica (NX CPO), un processo avanzato per la produzione di gas di sintesi**
- **Il contratto riguarda lo sviluppo di un impianto su scala industriale per la produzione di carburante sostenibile per l'aviazione (SAF) da idrogeno verde e anidride carbonica a Mosjøen, in Norvegia**

*Milano, 30 gennaio 2024* - **MAIRE** annuncia che **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), tramite la controllata **NextChem Tech**, ha firmato un contratto con Paul Wurth S.A., **società del gruppo SMS ("Paul Wurth")**, e **Norsk e-Fuel AS ("Norsk e-Fuel")** per un pacchetto di licensing ed ingegneria relativo alla tecnologia **NX CPO** da impiegare nel primo impianto su scala industriale in grado di produrre SAF da idrogeno verde e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) a Mosjøen, in Norvegia. Questo sarà il primo impianto sviluppato dalla norvegese Norsk e-Fuel AS, società di sviluppo di progetti sostenuta da un gruppo di azionisti, tra cui Paul Wurth.

NextChem Tech applicherà la sua tecnologia proprietaria NX CPO<sup>1</sup>, un processo innovativo e avanzato per produrre gas di sintesi tramite un'ossidazione parziale controllata, attraverso una reazione molto veloce. Applicata alla produzione di combustibili sintetici, questa tecnologia versatile contribuisce a migliorare il rendimento del recupero del carbonio.

Il primo impianto sviluppato da Norsk e-Fuel avrà una capacità produttiva di 40.000 tonnellate annue (Tpa) di carburanti sintetici e sarà operativa dopo il 2026. Sulla base del progetto iniziale, è prevista la costruzione di altri due impianti con una capacità di circa 80.000 Tpa ciascuno al 2030. L'obiettivo è quello di ridurre efficacemente le attuali emissioni dei voli sfruttando l'uso di tecnologie all'avanguardia per produrre carburanti sintetici per l'aviazione.

**Alessandro Bernini, CEO di MAIRE**, ha commentato: "Siamo orgogliosi di far parte di questa innovativa iniziativa tecnologica con il gruppo SMS e Norsk e-Fuel, volta a industrializzare la produzione di SAF in Norvegia".

**Karl Hauptmeier, CEO di Norsk e-Fuel**, ha affermato: "La nostra collaborazione con NextChem Tech è un altro passo avanti verso il miglioramento dell'efficienza delle emissioni di carbonio dei

---

<sup>1</sup> La tecnologia NX CPO (Catalytic Partial Oxidation) costituisce una soluzione per la produzione di syngas. La materia prima, che siano idrocarburi o biomassa, viene sottoposta a un'ossidazione parziale controllata in presenza di un catalizzatore che facilita la conversione in syngas attraverso una reazione molto rapida e completamente eterogenea.



nostri processi produttivi, riducendo al contempo i costi. Siamo grati per questa partnership di grande impatto e non vediamo l'ora che si giunga a una integrazione perfetta di tutte le tecnologie".

**Paul Tockert, Vicepresidente esecutivo del gruppo SMS Metallurgy**, ha commentato: "L'ingresso di NextChem Tech completa il quadro complessivo dei fornitori di tecnologia coinvolti nel progetto. Questa collaborazione consente a Nork e-Fuel di migliorare l'efficienza dei processi e la competitività nel mercato dei carburanti sintetici. Con tutti i partner a bordo e l'avvio del FEED, siamo fiduciosi di portare questo progetto a un successo storico".

**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 tecnologiche sostenibili e soluzioni integrate di ingegneria e costruzione per i fertilizzanti, l'idrogeno, la cattura della CO<sub>2</sub>, i carburanti, i prodotti chimici ed i polimeri. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 7.000 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.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com).

**MAIRE Group Media Relations**

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

[mediarelations@mairetecnimont.it](mailto:mediarelations@mairetecnimont.it)

**MAIRE Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

[investor-relations@mairetecnimont.it](mailto:investor-relations@mairetecnimont.it)

**NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED BY PAUL WURTH  
FOR LICENSING AND ENGINEERING DESIGN PACKAGE RELATED TO  
NX CPO TECHNOLOGY APPLIED FOR NORSK E-FUEL'S FIRST  
INDUSTRIAL SCALE E-FUEL PLANTS LOCATED IN NORWAY**

- **NextChem Tech will apply its proprietary Catalytic Partial Oxidation technology (NX CPO), an advanced process to produce synthesis gas**
- **The contract is related to the development of an industrial scale plant to produce sustainable aviation fuel (SAF) from green hydrogen and CO<sub>2</sub> in Mosjøen, Norway**

*Milan, 30 January 2024* – **MAIRE** announces that **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), through its subsidiary **NextChem Tech**, has signed a contract with **Paul Wurth S.A., a subsidiary of SMS group** ('Paul Wurth'), and **Norsk e-Fuel AS** ('Norsk e-Fuel') for a licensing and engineering design package relating to NX CPO to be applied in the first industrial scale plant able to produce SAF from green hydrogen and biogenic CO<sub>2</sub> in Mosjøen, Norway. This will be the first factory being developed by Norsk e-Fuel AS a Norwegian project developer backed by a strong shareholder group including among others Paul Wurth.

NextChem Tech will apply its proprietary **NX CPO<sup>1</sup>** technology, an advanced innovative process to produce synthesis gas via a controlled partial oxidation, through a very fast reaction. When applied to synthetic fuel production, this versatile technology is contributing to improve carbon efficiency recovery yield.

The first plant developed by Norsk e-Fuel will have a production capacity of 40 000 tpa of e-Fuels to enter operation after 2026. Based on the initial design, two additional facilities with a capacity of approx. 80 000 tpa each are planned to be built by 2030. The aim is to effectively reduce current flight emissions by leveraging the use of cutting-edge technologies to produce e-Fuels.

**Alessandro Bernini, CEO of MAIRE**, commented: "We are proud of being part of this breakthrough technological initiative with SMS group and Norsk e-Fuel aimed at industrializing e-Fuels production in Norway for aviation."

"Our collaboration with NextChem Tech is another step towards improving carbon efficiency of our production processes while simultaneously reducing costs. We are grateful for this impactful

---

<sup>1</sup> **NX CPO** (Catalytic Partial Oxidation) technology, constitutes a solution for syngas production. Hydrocarbon or biobased feedstocks undergo a controlled partial oxidation in presence of a catalyst that facilitates the conversion into syngas through an entirely heterogeneous very fast reaction.

partnership and look forward to the seamless integration of all technology components", says **Karl Hauptmeier, CEO Norsk e-Fuel**.

"Having NextChem Tech on board completes the overall picture of technology providers involved in the Project. This collaboration enables Norsk e-Fuel to improve process efficiency and competitiveness in the e-Fuels market. With now all partners on board and having the FEED study started, we are confident to bring this project to an historical success" **says Paul Tockert, Executive Vice President Metallurgy SMS group**.

**MAIRE S.p.A.** leads a technology and engineering group that develops and implements innovative solutions to enable the Energy Transition. We offer Sustainable Technology Solutions and Integrated E&C Solutions in nitrogen fertilizers, hydrogen, circular carbon, fuels, chemicals, and polymers. MAIRE creates value in 45 countries and relies on over 7,000 employees, supported by over 20,000 people engaged in its projects worldwide. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker "**MAIRE**"). For further information: [www.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com).

**Group Media Relations**

Carlo Nicolais, Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@mairetecnimont.it](mailto:mediarelations@mairetecnimont.it)

**Investor Relations**

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