

NEXTCHEM (MAIRE) SI AGGIUDICA DA SARAS UNO STUDIO DI INGEGNERIA PER IL PRIMO IMPIANTO PILOTA DI CARBURANTI SINTETICI VERDI IN ITALIA

- **Lo studio riguarda lo sviluppo di un impianto pilota per la produzione di carburanti sintetici verdi da idrogeno sostenibile e anidride carbonica nella raffineria di Sarroch (Sardegna), con il potenziale di svilupparlo su scala industriale**
- **NextChem applicherà la sua tecnologia proprietaria NX CPO per aumentare l'efficienza globale e carbonica dell'impianto attraverso un processo di ossidazione catalitica parziale**

Milano, 15 Dicembre 2023 - **MAIRE** annuncia che NEXTCHEM (business unit Sustainable Technology Solutions), attraverso la sua controllata NextChem Tech, ha firmato un accordo con **Saras S.p.A per uno studio di ingegneria volto ad accelerare il percorso di decarbonizzazione della raffineria di Saras a Sarroch, in Sardegna.**

Lo studio riguarda lo sviluppo di un impianto pilota per la produzione, all'interno della raffineria, di carburanti sintetici verdi da idrogeno sostenibile e anidride carbonica, con la possibilità di svilupparlo in un impianto di scala industriale. Questo progetto costituisce una delle prime iniziative in UE atte a dimostrare la fattibilità della produzione di carburanti sintetici per l'aviazione.

NextChem Tech farà leva sulla propria **tecnologia proprietaria NX CPO¹**, un processo innovativo e avanzato per produrre gas di sintesi attraverso un'ossidazione parziale controllata, mediante reazioni molto rapide. Applicata alla produzione di combustibili sintetici, questa tecnologia versatile è in grado di aumentare l'efficienza globale e carbonica dell'intero processo.

Questo progetto contribuirà alla strategia di decarbonizzazione di Saras nell'ambito delle iniziative nei combustibili sintetici verdi previste dal PNRR e che prevedono l'impiego di idrogeno pulito nei settori *hard-to-abate*.

Alessandro Bernini, Amministratore Delegato di MAIRE, ha commentato: "Questa aggiudicazione rappresenta un'ulteriore conferma della solidità della proposta tecnologica di MAIRE finalizzata al raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione globali. Con la nostra tecnologia siamo in grado di supportare i clienti tradizionali nel processo di conversione delle raffinerie esistenti in *asset* di valore per un futuro sostenibile".

¹ 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.

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 CO2, 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.

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@mairetecnimont.it

Investor Relations

Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@mairetecnimont.it

NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED BY SARAS AN ENGINEERING DESIGN STUDY FOR THE FIRST GREEN SYNTHETIC FUELS PILOT PLANT IN ITALY

- The study is related to the development of a pilot plant for the production of green synthetic fuels from low carbon hydrogen and CO₂ in the Sarroch's refinery (Sardinia), with the potential for scaling-up to an industrial plant
- NextChem will apply its proprietary NX CPO technology to boost carbon efficiency and global yield of the overall process through a catalytic partial oxidation process

Milan, 15 December, 2023 – MAIRE announces that NEXTCHEM (Sustainable Technology Solutions BU), through its subsidiary NextChem Tech, has signed an agreement **with Saras S.p.A for an engineering design study to accelerate the path towards decarbonization of Saras' refinery** in Sarroch, Sardinia.

The study relates to the development of a pilot plant for the production of green synthetic fuels from low carbon hydrogen and CO₂ in the refinery with the potential for scaling-up to an industrial facility. This project will be among the first initiatives in the EU to demonstrate the viability of producing synthetic fuels for the aviation sector.

NextChem Tech will leverage on its **proprietary NX CPO technology**¹, an advanced innovative process to produce synthesis gas via a controlled partial oxidation, through a very fast reaction. When applied to the synthetic fuel production, this versatile technology is able to boost carbon efficiency and global yield of the overall process.

The activity will contribute to Saras' decarbonization strategy as part of its green synthetic fuel initiatives developed, among others, under an Italian NRRP (National Recovery and Resilience Plan) which implies the utilization of clean hydrogen in the hard-to-abate sectors.

Alessandro Bernini, CEO of MAIRE, commented: "This award represents a further confirmation of the soundness of MAIRE's technology value proposition aimed at meeting global decarbonization goals. In this way, we are able to support our traditional clients in the conversion of existing refineries into valuable assets for a sustainable future".

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.

¹ **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.

15/12/2023

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

mediarelations@mairetecnimont.it**Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

investor-relations@mairetecnimont.it