

**NEXTCHEM (MAIRE) SI AGGIUDICA DA SARLUX LICENSING,
 SERVIZI DI INGEGNERIA, FORNITURA DI EQUIPMENT
 PROPRIETARIO E DI CATALIZZATORI PER INTEGRARE LA
 PROPRIA TECNOLOGIA NX CPO™ IN UN IMPIANTO PILOTA DI
 SAF**

- A seguito del completamento dello studio di ingegneria annunciato nel dicembre 2023, NextChem Tech agirà come integratore tecnologico per un impianto pilota per la produzione di carburante sostenibile per l'aviazione (SAF) da realizzare nello stabilimento di Saras a Sarroch (Sardegna).
- NextChem fornirà il *licensing* ed *equipment* proprietario relativi alla tecnologia NX CPO™ per valorizzare in modo efficiente i gas di raffinazione provenienti dal reattore Fischer Tropsch, aumentando la resa della produzione di SAF
- Questo contratto è un'ulteriore conferma del posizionamento strategico di MAIRE come abilitatore tecnologico a supporto della decarbonizzazione del settore

Milano, 02.08.2024 - **MAIRE** annuncia che **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), attraverso la sua controllata **NextChem Tech** ha firmato un Term Sheet vincolante con **Sarlux S.r.l.** - società del Gruppo Saras - che comprende i principali termini e condizioni per operare come fornitore di servizi di ingegneria e tecnologia per l'implementazione di un impianto pilota nello stabilimento di Sarroch (Sardegna). L'impianto pilota è finalizzato alla produzione di carburante sostenibile per l'aviazione (SAF), con il potenziale di svilupparlo su scala industriale.

NextChem Tech integrerà nel processo la propria **tecnologia NX CPO™¹**, una soluzione all'avanguardia che produce gas di sintesi attraverso un'ossidazione catalitica parziale. Quando la **tecnologia NX CPO™** viene utilizzata per la produzione di combustibili sintetici, aumenta l'efficienza complessiva del processo recuperando e riutilizzando l'idrogeno e il carbonio dalle molecole dei gas di raffinazione e riducendo così le emissioni di CO₂ nell'atmosfera. NextChem Tech fornirà il licensing e l'equipment proprietario, compreso il proprio catalizzatore per questa tecnologia.

L'accordo prevede inoltre che NextChem Tech fornisca servizi di ingegneria ad alto valore aggiunto durante le fasi di esecuzione, collaudo e l'avviamento dell'impianto.

Alessandro Bernini, CEO di MAIRE, ha commentato: "Questo accordo è un chiaro segnale della solidità della proposta di valore tecnologico del Gruppo, che spazia dal licensing e design di processi

¹ La tecnologia NX CPO™ (Catalytic Partial Oxidation) costituisce una soluzione per la produzione di syngas. Le materie prime a base di idrocarburi o biobased sono sottoposte a un'ossidazione parziale controllata in presenza di un catalizzatore che facilita la conversione in syngas attraverso una reazione molto rapida e completamente eterogenea.



ad alto valore fino alla fornitura di catalizzatori proprietari. Questa aggiudicazione è un'ulteriore dimostrazione del nostro eccellente e ampio portafoglio di tecnologie efficaci per supportare i nostri clienti nel loro processo di transizione energetica.”

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 oltre 8.500 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.

MAIRE Group Media Relations

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

MAIRE Investor Relations

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

**NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED BY SARLUX LICENSING,
ENGINEERING SERVICES, PROPRIETARY EQUIPMENT AND
CATALYST SUPPLY TO INTEGRATE ITS NX CPO™ TECHNOLOGY
IN A SAF PILOT PLANT**

- Following the completion of the engineering design study announced in December 2023, NextChem Tech will act as technology integrator for a Sustainable Aviation Fuels (SAF) pilot plant to be implemented in Saras' facility in Sarroch (Sardinia)
- NextChem Tech will provide the license and the proprietary equipment related to its NX CPO™ technology to efficiently valorise the off-gases coming from the Fischer Tropsch reactor, boosting the yield of the SAF production
- This contract is a further confirmation of MAIRE's strategic positioning as technology enabler for the industry decarbonization

Milan, 2 August 2024 – **MAIRE** announces that **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), through its subsidiary **NextChem Tech**, signed a binding Term Sheet with **Sarlux S.r.l.** – company belonging to the Saras Group – including the main terms and conditions to act as engineering services and technology provider for the implementation of a pilot plant in Sarroch's facility (Sardinia, Italy). The pilot plant is aimed at producing sustainable aviation fuels (SAF), with the potential for scaling-up to an industrial facility.

NextChem Tech will also integrate its own **NX CPO™ technology**^[1], a cutting-edge solution that makes synthesis gas through a catalytic partial oxidation, into the process. When **NX CPO™ technology** is used for synthetic fuel production, it boosts the overall efficiency of the process by recovering and reusing the hydrogen and carbon in the off-gases molecules, thus reducing CO₂ emissions in the atmosphere. NextChem Tech will supply the license and the proprietary equipment, including its own catalyst for this technology.

The agreement also includes a provision for NextChem Tech for to provide high value-added engineering services during the project delivery, the commissioning, and the start-up phases.

Alessandro Bernini, CEO of MAIRE, commented: "This agreement is a clear sign of the soundness of the group's technological value proposition, spanning from licensing and high-value process design services to the supply of proprietary catalysts. This award is a further demonstration of our top-class and broad portfolio of effective technologies that support our clients in their energy transition process."

^[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.

02/08/2024

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 8,500 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.groupmaire.com.

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

mediarelations@groupmaire.com**Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

investor-relations@groupmaire.com