

## **TECNIMONT CON NEXTCHEM (MAIRE) SI È AGGIUDICATA UNO STUDIO DI INGEGNERIA PER UN IMPIANTO DI AMMONIACA VERDE IN INDIA, CHE UTILizzerà LA SOLUZIONE DIGITALE ARCHY DI NEXTCHEM**

- **TECNIMONT realizzerà uno studio di ingegneria (Fase 1 del FEED) per un impianto di ammoniaca verde da 200.000 tonnellate all'anno**
- **NEXTCHEM fornirà la tecnologia proprietaria ArchHy per ottimizzare l'uso dell'energia rinnovabile, con ricadute positive in termini di capex e opex del ciclo vita dell'impianto e conseguente riduzione del costo dell'ammoniaca**

Milano, 15 luglio 2024 - **MAIRE** (MAIRE.MI) annuncia che **TECNIMONT** (Integrated E&C Solutions), attraverso la controllata indiana **Tecnimont Private Limited (TCMPL)**, in collaborazione con **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), si è aggiudicata da **Sembcorp Green Hydrogen India Pvt Ltd.** uno **studio di ingegneria** (fase 1 del Front-End Engineering Design) per un impianto di ammoniaca verde in India.

Lo studio si avvarrà di ArchHy (Architecture of Hydrogen systems), lo strumento digitale di NextChem che mira a superare il problema dell'intermittenza della produzione di energia rinnovabile, con conseguente beneficio in termini di capex e opex del ciclo vita dell'impianto.

ArchHy sfrutterà i profili di energia rinnovabile prodotta, raccolti nell'arco di un anno in diverse condizioni atmosferiche, per dimensionare i componenti dell'impianto (come gli elettrolizzatori e i sistemi di stoccaggio) e gli impianti di ammoniaca verde, con l'obiettivo di minimizzare il costo medio di produzione dell'ammoniaca.

Sulla base dei risultati di questa analisi, TCMPL progetterà tutti gli elementi dell'impianto fornendo servizi di ingegneria altamente specializzati.

**Alessandro Bernini, CEO di MAIRE**, ha commentato: *"Il nostro impegno nella transizione energetica a livello internazionale, in particolare nei progetti di ammoniaca verde, testimonia l'affidabilità del Gruppo nel proporre, anche grazie al nostro approccio integrato e sinergico, soluzioni tecnologiche e di ingegneria che rispondono alle esigenze di decarbonizzazione dell'industria e di efficienza dei costi"*.

**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 8.300 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).



**MAIRE Group Media Relations**

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

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

**MAIRE Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

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

**Tecnimont Private Limited**

Gopal Gupta

Tel +91 22 6136-4740

[communication@tecnimont.in](mailto:communication@tecnimont.in)

## **TECNIMONT WITH NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED AN ENGINEERING DESIGN STUDY FOR A GREEN AMMONIA PLANT IN INDIA, LEVERAGING ON NEXTCHEM'S PROPRIETARY ARCHY DIGITAL TOOL**

- **TECNIMONT will carry out an Engineering Design Study (Phase 1 of the FEED) for a 200,000 metric ton-per-year green ammonia plant**
- **NEXTCHEM will provide its proprietary digital tool, Archy, to optimize renewable power usage, resulting in capex and opex efficiency of the plant lifecycle and minimizing the cost of ammonia**

*Milan, 15 July 2024* – **MAIRE** (MAIRE.MI) announces that **TECNIMONT** (Integrated E&C Solutions), through its Indian subsidiary **Tecnimont Private Limited (TCMPL)**, together with **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), has been awarded an **Engineering Design Study** (first phase of the Front-End Engineering Design) contract by Sembcorp Green Hydrogen India Pvt Ltd for a green ammonia plant to be located in India.

The study will leverage NEXTCHEM's digital tool **Archy** (Architecture of Hydrogen systems), to overcome the challenge of the intermittency of renewable power usage, resulting in capex and opex efficiency of the plant lifecycle. In particular, Archy digital tool will use renewable energy production profiles, collected over a 1-year period in different weather scenarios, to determine the size of the plant's components like the electrolyzers, storage systems and green ammonia production facilities with the aim of minimizing the levelized cost of ammonia. Based on the results of this analysis, TCMPL will design all the elements of the facility by providing highly specialized engineering services.

**Alessandro Bernini, MAIRE CEO**, commented: *“Our engagement in energy transition projects around the world, particularly in green ammonia plants, testifies to the Group's reliability at all levels in proposing engineering and technological solutions that meet the industry's decarbonization and cost-efficiency requirements, also thanks to our synergic and integrated approach”.*

**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 8,300 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](http://www.groupmaire.com).

15/07/2024

**MAIRE Group Media Relations**

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 02 6313-7603

[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)**MAIRE Investor Relations**

Silvia Guidi

Tel +39 02 6313-7823

[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)**Tecnimont Private Limited**

Gopal Gupta

Tel +91 22 6136-4740

[communication@tecnimont.in](mailto:communication@tecnimont.in)