



## ENEL GREEN POWER E NEXTCHEM DEL GRUPPO MAIRE TECNIMONT FIRMANO UN PROTOCOLLO D'INTESA PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE NEGLI STATI UNITI

- **Il Protocollo d'Intesa riguarda un progetto per la produzione di idrogeno verde tramite elettrolisi utilizzando energia rinnovabile prodotta da un impianto solare di Enel Green Power negli Stati Uniti**
- **Il progetto, che dovrebbe essere operativo nel 2023, fornirà idrogeno verde a una bioraffineria**
- **NextChem sarà partner tecnologico e di ingegneria, oltre che *full turnkey EPC* (Engineering, Procurement and Construction) contractor**

Milano, 9 dicembre 2020 – **Maire Tecnimont S.p.A.**, attraverso la controllata **NextChem** dedicata alle tecnologie per la transizione energetica, ed **Enel Green Power**, attraverso la controllata nordamericana **Enel Green Power North America, Inc. (EGPNA)**, hanno firmato oggi un protocollo d'intesa per favorire la produzione di idrogeno verde tramite elettrolisi negli Stati Uniti. Enel, che ha una solida esperienza nella commercializzazione di progetti, un'ampia pipeline di sviluppo e un'importante presenza operativa nel campo delle rinnovabili negli Stati Uniti, utilizzerà la tecnologia per l'idrogeno di NextChem e la sua competenza in campo ingegneristico per far crescere il proprio business nell'idrogeno verde negli Stati Uniti. Il progetto, che dovrebbe essere operativo nel 2023, utilizzerà l'energia rinnovabile generata da uno degli impianti solari di EGPNA negli Stati Uniti per produrre l'idrogeno verde che verrà fornito a una bioraffineria.

**Pierroberto Folgiero, Amministratore Delegato del Gruppo Maire Tecnimont e di NextChem**, commenta: *"Siamo veramente orgogliosi di essere stati scelti da Enel come partner per questa iniziativa industriale, che valorizza le competenze del nostro Gruppo nella chimica dell'idrogeno applicata alla produzione di idrogeno verde da energie rinnovabili solari e rappresenta un passo importante nello sviluppo delle nostre iniziative legate all'idrogeno verde, uno dei pilastri fondanti della nostra strategia per l'idrogeno. Uno dei punti chiave della nostra strategia di business è fungere da abilitatore e facilitatore di schemi tecnologici integrati. Il mercato americano si dimostra ancora una volta interessante per noi e lo*

### **Maire Tecnimont SpA**

SEDE LEGALE  
Viale Castello della Magliana, 27, 00148 Roma, Italia  
T +39 06 412235300 F +39 06412235610  
Sede operativa  
Via Gaetano de Castillia 6a, 20124 Milano, Italia  
T +39 02 63131 F +39 02 63139777

Capitale Sociale € 19.920.679,32 i.v.  
Codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione  
nel Registro delle Imprese di Roma 07673571001  
[www.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com)



*osserviamo con grande attenzione."*

*"Questa nuova partnership rappresenta l'ultimo traguardo dell'impegno del Gruppo Enel nel promuovere lo sviluppo dell'idrogeno verde," ha dichiarato **Salvatore Bernabei, CEO di Enel Green Power**. "Siamo attivamente alla ricerca di opportunità in questo segmento in diverse parti del mondo, sia in Europa sia nelle Americhe, e siamo entusiasti di unire le forze con partner come Maire Tecnimont per sfruttare al massimo le significative potenzialità rappresentate dall'idrogeno verde per la decarbonizzazione di settori le cui emissioni sono più difficili da abbattere."*

L'accordo prevede che NextChem svolga la funzione di partner tecnologico e di ingegneria, oltre che *full turnkey EPC (Engineering, Procurement and Construction) contractor*, fornendo a Enel Green Power l'assistenza tecnica necessaria per lo sviluppo e la realizzazione del progetto.

In qualità di leader nello sviluppo dell'idrogeno verde, Enel Green Power sta valutando le opportunità di posizionare nella sua pipeline di sviluppo negli Stati Uniti degli elettrolizzatori, che utilizzano l'elettricità per separare l'acqua in idrogeno e ossigeno. Combinando due o più tecnologie, ad esempio l'energia solare e un elettrolizzatore, Enel Green Power riesce a creare impianti integrati in grado di sfruttare un ventaglio più ampio di fonti di ricavi e/o generare ulteriori opzioni di mitigazione dei rischi. Negli Stati Uniti, la società si è concentrata sugli stati dove è già presente operativamente, come ad esempio il Texas, lo Utah e il Nord Dakota.

Questo accordo rappresenta la prima applicazione di un Accordo quadro di collaborazione tra Enel e NextChem per valutare la realizzazione di progetti congiunti, compresa la sperimentazione di tecnologie avanzate per aumentare l'efficienza nella produzione di idrogeno verde da fonti rinnovabili.

Il Gruppo Maire Tecnimont ha grande esperienza nei progetti petrolchimici e downstream, e vanta oltre 100 progetti relativi alla produzione di idrogeno. NextChem è la sua società dedicata alla gestione della transizione energetica con particolare attenzione alle soluzioni per la riduzione dell'impronta di carbonio, la produzione di idrogeno (verde, blu e "circolare", ossia ottenuto dalla conversione di rifiuti), la purificazione e lo stoccaggio, il riciclo della plastica, i biocarburanti e la biochimica. Negli ultimi mesi NextChem ha ampliato il proprio portafoglio tecnologico per la transizione energetica nel campo dei biocarburanti con tecnologie per la produzione di diesel rinnovabile, dell'etanolo2G prodotto a partire da biomassa cellulosica e del bioetanolo prodotto dalla fermentazione di syngas. Nell'area dell'economia circolare, NextChem sta sviluppando



attivamente il mercato della sua tecnologia proprietaria di Upcycling MyReplast™ e delle soluzioni *waste to chemical*.

Enel Green Power sta sviluppando progetti nel segmento dell'idrogeno verde in Italia, Spagna, Cile e Stati Uniti. Poiché l'idrogeno verde rappresenta una nuova applicazione di business, il Gruppo Enel sta osservando gli sviluppi del mercato per individuare il modo più efficiente di realizzare i propri piani di incremento della capacità di questa tecnologia fino a oltre 2 GW entro il 2030. Enel Green Power è proprietario e gestore leader di impianti di energia rinnovabile nel Nord America e vanta una presenza in 18 stati degli Stati Uniti e in una provincia canadese. L'azienda gestisce circa 70 impianti con una capacità gestita di oltre 6 GW.

**Maire Tecnimont S.p.A.**, società quotata alla Borsa di Milano, è a capo di un gruppo industriale leader nel mercato mondiale della conversione delle risorse naturali (*engineering* per impianti *oil & gas downstream*, con competenze tecnologiche ed esecutive). La sua controllata NextChem opera nel campo delle specialità chimiche e delle tecnologie *green* per favorire la transizione energetica. Il Gruppo Maire Tecnimont è presente in circa 45 paesi con quasi 50 società operative e circa 9.100 dipendenti. Per ulteriori informazioni: [www.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com).

**Enel Green Power**, all'interno del Gruppo Enel, è dedicata allo sviluppo e alla gestione di rinnovabili in tutto il mondo, con una presenza in Europa, nelle Americhe, in Asia, Africa e Oceania. Leader mondiale nel settore dell'energia pulita, con una capacità installata di oltre 47 GW e un mix di generazione che include l'energia eolica, l'energia solare, l'energia geotermica e l'energia idroelettrica, Enel Green Power è all'avanguardia nell'integrazione di tecnologie innovative in impianti di energie rinnovabili.

## Contatti

### Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani  
Tel +39 026313 7603  
[mediarelations@mairetecnimont.it](mailto:mediarelations@mairetecnimont.it)

### Investor Relations

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

### Communication Manager NextChem

Ilaria Catastini  
+39 06 93567718 – +39 327 0663447  
[mediarelations@nextchem.it](mailto:mediarelations@nextchem.it)

### Relazioni con i Media Enel

T +39 06 8305 5699  
[ufficiostampa@enel.com](mailto:ufficiostampa@enel.com)  
**enel.com**



## **ENEL GREEN POWER AND MAIRE TECNIMONT GROUP'S NEXTCHEM SIGN MOU FOR A GREEN HYDROGEN PRODUCTION PLANT IN THE UNITED STATES**

- **The MoU is related to a project for the production of green hydrogen via electrolysis using renewable energy from an Enel Green Power solar plant in the United States**
- **The project, which is expected to be operational in 2023, will supply the green hydrogen produced to a bio-refinery**
- **NextChem will act as technology and engineering partner as well as full turnkey EPC contractor**

Milan, 09 December 2020 – **Maire Tecnimont S.p.A.**, through its subsidiary dedicated to the deployment of technologies for the energy transition **NextChem**, and **Enel Green Power**, through its North American renewable subsidiary **Enel Green Power North America, Inc. (EGPNA)**, have signed today a memorandum of understanding to support the production of green hydrogen via electrolysis in the United States. Enel, with a strong track record of project commercialization, extensive development pipeline and large renewable operations footprint in the US, will leverage NextChem's hydrogen technology and engineering expertise to grow its green hydrogen business in the US. The project, which is expected to be operational in 2023, will convert renewable energy from one of EGPNA's solar plants in the United States into green hydrogen to be supplied to a bio-refinery.

**Pierroberto Folgiero, Maire Tecnimont Group and NextChem CEO**, commented: *"We are really proud to be Enel's partner of choice in this industrial initiative which enhances our Group's expertise in the hydrogen chemistry applied at the production of green hydrogen from solar renewables and represents a relevant step in the development of our green hydrogen initiatives, that are one of the pillars of our hydrogen strategy. Acting as enabler and facilitator in integrated technological schemes is also a key point in our business strategy. The American market is once more really interesting for us and we are looking at it with great attention."*

**Maire Tecnimont SpA**  
REGISTERED OFFICE  
Viale Castello della Magliana, 27, 00148 Rome, Italy  
T +39 06 412235300 F +39 06412235610  
Operative Headquarters  
Via Gaetano de Castiglia 6a, 20124 Milan, Italy  
T +39 02 63131 F +39 02 63139777

Share capital € 19,920,679.32 fully paid-up  
Tax Code, VAT number and Rome  
Company register number: 07673571001  
[www.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com)

*"This new partnership is the latest milestone in the Enel Group's commitment to promoting the development of green hydrogen" said **Salvatore Bernabei, CEO of Enel Green Power.** "We are actively scouting for opportunities in this segment in several parts of the world, both in Europe and in the Americas, and we look forward to joining forces with partners such as Maire Tecnimont to make the most of the significant potential that green hydrogen represents for the decarbonisation of hard-to-abate sectors."*

Under the agreement, NextChem will act as technology and engineering partner and full turnkey EPC contractor, providing Enel Green Power with the necessary technical assistance in relation to the development and implementation of the project.

As an early leader in green hydrogen development, Enel Green Power is actively evaluating opportunities to co-locate electrolyzers, which use electricity to split water into hydrogen and oxygen, across its development pipeline in the US. By combining two or more technologies, like solar and an electrolyzer, Enel Green Power is able to create an integrated plant that can leverage on more sources of revenue and/or generate further risk mitigation options. In the US, the company is focused on states with an existing operational presence, such as Texas, Utah and North Dakota.

This agreement represents the first application of a Framework Cooperation Agreement between Enel and NextChem to evaluate the implementation of joint projects, including the testing of advanced technologies to increase efficiency in the production of green hydrogen using renewables.

Maire Tecnimont Group has exhaustive experience in petrochemicals and downstream projects, with more than 100 projects on hydrogen production. NextChem is its dedicated company operating in the energy transition with a focus on deploying solutions in carbon footprint reduction, in hydrogen production – green, blue and 'circular' (obtained by waste conversion) -, purification and storage, in plastics recycling, in the biofuels and in biochemicals. In the past months, NextChem has enriched its technological portfolio for the energy transition in the area of biofuels with technologies for the production of renewable diesel, of Ethanol2G from cellulosic biomass and of bioEthanol from syngas fermentation. In the area of circular economy, NextChem is actively developing the market for its proprietary Upcycling technology MyReplast™ and for waste to chemicals solutions.

Enel Green Power is developing projects in the green hydrogen segment in Italy, Spain, Chile and the United States. As green hydrogen is a new business application, the Enel Group is monitoring the relevant market developments to identify the most efficient way to achieve its plans to grow its green hydrogen capacity to over 2 GW by 2030. In North America, Enel Green Power is a leading owner and operator of renewable energy plants, with a presence in 18 US states and one Canadian province. The company operates around 70 plants with a managed capacity of over 6 GW.

**Maire Tecnimont S.p.A.**, listed on the Milan Stock Exchange, heads an industrial group which leads the global natural resource conversion market (downstream oil & gas plant engineering, with technological and executive expertise). Its subsidiary NextChem operates in the field of green chemicals and technologies in support of the energy transition. The Maire Tecnimont Group operates in approx. 45 countries, through approx. 50 operative companies and about 9,100 people. For further information: [www.mairetecnimont.com](http://www.mairetecnimont.com).

**Enel Green Power**, within the Enel Group, is dedicated to the development and operation of renewables across the world, with a presence in Europe, the Americas, Asia, Africa and Oceania. Enel Green Power is a global leader in the green energy sector with an installed capacity of over 47 GW across a generation mix that includes wind, solar, geothermal and hydropower, and is at the forefront of integrating innovative technologies into renewable power plants.

#### **Contacts**

##### **Maire Tecnimont Group Media Relations**

Carlo Nicolais, Tommaso Verani  
+39 02 63137603  
[mediarelations@mairetecnimont.it](mailto:mediarelations@mairetecnimont.it)

##### **Investor Relations**

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

##### **Communication Manager NextChem**

Ilaria Catastini  
+39 06 93567718 – +39 327 0663447  
[mediarelations@nextchem.it](mailto:mediarelations@nextchem.it)

##### **Enel Media Relations**

T +39 06 8305 5699  
[ufficiostampa@enel.com](mailto:ufficiostampa@enel.com)  
**enel.com**