

IL GRUPPO MAIRE TECNIMONT RAGGIUNGE UN ACCORDO CON GREENFIELD NITROGEN LLC PER LO SVILUPPO DI UN IMPIANTO DI AMMONIACA VERDE NEGLI STATI UNITI

- **NextChem avvierà uno studio di fattibilità per un impianto di ammoniaca verde da 240 tonnellate al giorno, da realizzare in Iowa**
- **MET Development sarà co-sviluppatore del progetto che si basa sulla tecnologia *Green Ammonia* di Stamicarbon**

Milano, 28 settembre 2021 - **Maire Tecnimont S.p.A.** annuncia che le sue controllate **NextChem, MET Development e Stamicarbon** hanno raggiunto un accordo con la società statunitense **Greenfield Nitrogen LLC** per sviluppare il primo impianto di ammoniaca verde nel Midwest, Stati Uniti. Secondo i termini dell'accordo, NextChem effettuerà uno studio di fattibilità per un impianto di ammoniaca verde con una capacità di 240 tonnellate al giorno, utilizzando l'energia rinnovabile come *feedstock*, attraverso la produzione intermedia di idrogeno verde. MET Development supporterà Greenfield Nitrogen nello sviluppo del progetto. L'impianto sarà progettato con le più avanzate tecnologie nel campo della produzione di idrogeno verde e con la nuova tecnologia **STAMI Green Ammonia** lanciata quest'anno da Stamicarbon.

Il progetto è il primo di una serie di impianti di ammoniaca verde che Greenfield Nitrogen intende sviluppare strategicamente nella *Corn Belt* americana¹. L'impianto e la struttura di stoccaggio, che saranno situati vicino Garner, Iowa, saranno alimentati da fonti rinnovabili locali e l'ammoniaca prodotta sarà destinata al mercato locale, tradizionalmente grande utilizzatore di questo prodotto.

L'impianto di ammoniaca verde rafforzerà lo sviluppo nell'area dell'industria a basso impatto carbonico, con una riduzione attesa di oltre 166.000 tonnellate di CO₂ l'anno. La produzione di circa 83.000 tonnellate di ammoniaca all'anno ridurrà la dipendenza dall'ammoniaca attualmente importata dall'estero.

Pierroberto Folgiero, Amministratore Delegato del Gruppo Maire Tecnimont, ha commentato: *"Siamo entusiasti che Greenfield Nitrogen abbia scelto Maire Tecnimont come partner per questo progetto innovativo. La capacità del Gruppo di essere co-sviluppatore, fornitore di tecnologia e EPC contractor rende Maire Tecnimont player unico nel mercato dell'ammoniaca"*

¹ Vasta area coltivata a mais che comprende gli Stati americani dell'Illinois, Indiana, Iowa e Nebraska

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

verde, un'area strategica per industrializzare la transizione energetica in corso attraverso l'idrogeno verde. Grazie all'esperienza e presenza locale di Greenfield Nitrogen, ci aspettiamo che questo primo progetto apra la strada a future iniziative industriali nel green".

Linda Thrasher, Presidente di Greenfield Nitrogen LLC, ha commentato: *"Questa partnership è il frutto dell'unione di più forze. In qualità di development partner, Maire Tecnimont e le sue controllate apportano un'esperienza consolidata di grande successo nella progettazione ed esecuzione di impianti di azoto, così come nello sviluppo di nuove tecnologie e di impianti all'avanguardia a zero emissioni carboniche. Greenfield grazie alle proprie competenze di sviluppo, all'esperienza operativa e alla conoscenza del mercato permette che entrambe le società giochino un ruolo fondamentale nel raggiungimento degli obiettivi globali di decarbonizzazione".*

Green Ammonia

Un impianto tradizionale di ammoniaca converte il combustibile fossile e il vapore nel cosiddetto *syngas*, un gas costituito da idrogeno e monossido di carbonio, attraverso un metodo noto come *"steam reforming"*. L'idrogeno è uno dei due componenti di cui è composta l'ammoniaca. L'altro componente è l'azoto, l'elemento predominante nell'aria che viene introdotto nell'impianto (con o senza pretrattamento). L'ammoniaca è sintetizzata da idrogeno e azoto. Il monossido di carbonio viene convertito in anidride carbonica e spesso, se non utilizzato per la produzione di urea, principalmente emesso in atmosfera, come gas serra, contribuendo al riscaldamento globale. La presenza di carbonio derivante dall'utilizzo di combustibili fossili rende l'ammoniaca così prodotta denominata ammoniaca "grigia". Eliminando l'uso di combustibili fossili, si sviluppa un processo rispettoso dell'ambiente in cui l'idrogeno viene prodotto tramite l'elettrolisi dell'acqua invece che dallo *steam reforming*. L'energia necessaria proviene da risorse rinnovabili e sostenibili, quali l'energia eolica o solare. Il risultato è una ammoniaca definita verde, la materia prima per i fertilizzanti a bassa intensità carbonica. L'ammoniaca verde può anche essere utilizzata come vettore di energia rinnovabile (ad esempio per il carburante delle navi) o come materia prima per altri processi. La tecnologia denominata **Stami Green Ammonia** offre una soluzione completa per la produzione di ammoniaca sostenibile e a zero emissioni di carbonio.

Maire Tecnimont S.p.A.

Maire Tecnimont S.p.A., società quotata alla Borsa di Milano, è a capo di un gruppo industriale leader in ambito internazionale nella trasformazione delle risorse naturali (ingegneria impiantistica nel downstream oil & gas, con competenze tecnologiche ed esecutive). Con la propria controllata NextChem opera nel campo della chimica verde e delle tecnologie a supporto della transizione energetica. Il Gruppo Maire Tecnimont è presente in circa 45 paesi, conta circa 50 società operative e un organico di circa 9.100 persone, tra dipendenti e collaboratori. Per maggiori informazioni: www.mairetecnimont.com.



Per informazioni su *Stami Green Ammonia*: www.stamicarbon.com/green-ammonia

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani

Tel +39 026313 7603

mediarelations@mairetecnimont.it

Investor Relations

Riccardo Guglielmetti

Tel +39 02 6313-7823

investor-relations@mairetecnimont.it

Contatti Greenfield Nitrogen LLC:

Linda Thrasher

+1-952-270-0429

Linda@GreenfieldNitrogen.com