

NEXTCHEM, MYRECHEMICAL E DIMETA ESPLORANO LA PRODUZIONE DI DIMETILETERE DAI RIFIUTI PER DECARBONIZZARE L'INDUSTRIA DEL GPL

Milano, 16 febbraio 2023 – In tutto il mondo, oltre 200 milioni di tonnellate all'anno di GPL convenzionale vengono utilizzate per produrre energia, fornendo combustibili portatili e puliti a miliardi di persone che vivono e lavorano in zone distanti dalla rete di distribuzione del gas oltre ad essere il carburante alternativo più utilizzato per i trasporti a livello globale.

Per offrire al mercato soluzioni a basse emissioni di carbonio, **NextChem** e la sua controllata **MyRechemical (Gruppo Maire Tecnimont)** hanno firmato un accordo con **Dimeta B.V.** per esplorare nuove opportunità di sviluppo di impianti per la produzione di dimetiletere (DME) di carbonio rinnovabile e riciclato dai rifiuti. Questo prodotto, grazie alle sue proprietà simili al GPL, può essere miscelato con il GPL convenzionale, contribuendo così a ridurre l'impronta di carbonio senza modificare le apparecchiature o le infrastrutture tipiche del GPL.

Dimeta è una joint venture olandese tra SHV Energy e UGI International ed è stata fondata per sviluppare la produzione e l'uso di DME rinnovabile e riciclato ed accelerare la transizione dell'industria del GPL verso il Net Zero. L'organizzazione ha l'ambizioso obiettivo di produrre 300.000 tonnellate di DME rinnovabile e riciclato entro la fine del 2027, creando impianti nel Regno Unito, in Europa e negli Stati Uniti.

Questo gas liquido sostenibile a basse emissioni di carbonio può essere ottenuto con le tecnologie innovative di NextChem e MyRechemical che convertono i rifiuti solidi urbani in metanolo e quindi in DME. L'area di cooperazione prevede la creazione di casi commerciali con Dimeta quale cliente per il DME nei progetti di trasformazione dei rifiuti in metanolo, nonché la generazione di nuove iniziative specificamente rivolte alla produzione di DME di carbonio rinnovabile e riciclato.

Inoltre, NextChem e MyRechemical esploreranno altre opportunità di collaborazione con Dimeta in attività di Ricerca e Sviluppo, come la produzione di DME da biogas e biometano.

Giacomo Rispoli, Amministratore Delegato di MyRechemical: "Siamo entusiasti di esplorare con Dimeta ulteriori applicazioni delle nostre tecnologie Waste to Chemicals anche al settore strategico del GPL. Il DME rinnovabile e riciclato dai rifiuti consente la transizione verso un'energia sostenibile, a basse emissioni di carbonio, da sola o miscelata con il GPL, rispondendo alle esigenze dell'economia circolare per decarbonizzare molte industrie e settori, tra cui quello dei trasporti."

Frankie Ugboma, Amministratore Delegato di Dimeta: "La firma dell'accordo tra noi, NextChem e MyRechemical è un importante traguardo per Dimeta, dopo l'annuncio del nostro primo

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

impianto di DME da carbonio rinnovabile e riciclato nel Regno Unito. Sia NextChem che My-Rechemical sono società affermate nel loro campo e sono entusiasta di iniziare la collaborazione per fornire insieme soluzioni per la transizione energetica”.

Introduzione al Dimetiletere da carbonio rinnovabile e riciclato

L'etere dimetilico, noto come DME, è già ampiamente utilizzato in tutto il mondo, soprattutto nelle applicazioni industriali e di consumo. È un gas incolore chimicamente simile al propano e, come quest'ultimo, è facile da maneggiare e stoccare in forma liquida. Il DME da carbonio rinnovabile e riciclato può essere prodotto da materie prime biogeniche e non biogeniche, come biogas, materiali cellulosici e rifiuti urbani.

Le applicazioni del DME da carbonio rinnovabile e riciclato includono:

- Può essere miscelato fino al 20% con il propano rinnovabile in applicazioni esistenti di riscaldamento, cottura e industriali non collegate alla rete, senza alcuna modifica dell'apparecchio o dell'infrastruttura di distribuzione del combustibile.
- Può essere utilizzato come combustibile rinnovabile al 100% nelle applicazioni industriali, soprattutto per il riscaldamento ad alta temperatura, difficile da elettrificare.
- Può essere utilizzato come sostituto del diesel nei motori, richiedendo solo un adeguamento del veicolo. Questa soluzione offre una valida opzione di carburante rinnovabile per il settore dei trasporti pesanti, difficile da decarbonizzare. Può anche essere miscelato fino al 20% con il propano per essere utilizzato nei veicoli esistenti alimentati a propano.

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 9.300 persone tra dipendenti e collaboratori. Per maggiori informazioni: www.mairetecnimont.com.

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani
+39 02 63137603
mediarelations@mairetecnimont.it

Investor Relations

Riccardo Guglielmetti
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@mairetecnimont.it

About Dimeta

Dimeta, una *joint venture* tra due dei maggiori distributori mondiali di energia *off-grid*, SHV Energy e UGI International, una filiale di UGI Corporation (NYSE: UGI), è stata fondata all'inizio del 2022 per sviluppare la produzione e l'utilizzo del Dimetiletere (DME) di carbonio rinnovabile e riciclato dai rifiuti, un gas liquido sostenibile

a basse emissioni carboniche, per accelerare ~~per~~ accelerare la transizione dell'industria del GPL. Dimeta intende sviluppare fino a 6 impianti di produzione nei prossimi 5 anni, con l'obiettivo di raggiungere una capacità produttiva totale di 300.000/tonnellate di DME da carbonio rinnovabile e riciclato all'anno entro il 2027. L'investimento complessivo è stimato in 1 miliardo di dollari. Dimeta ha recentemente annunciato che sarà Teesworks, nel Regno Unito, la sede per il suo primo impianto commerciale di produzione di DME da carbonio rinnovabile e riciclato, operativo dal 2025. Dimeta svilupperà successivamente gli impianti di produzione in Nord America e in Europa.

Head Advocacy & Communication

Sophia Haywood

+31 (0) 683 828 432

sophia.haywood@dimeta.nl