

Voghera, 15 Marzo 2022

Ecospray e Ruhe Company Group: nuovi accordi per progetti di micro-liquefazione del biometano e liquefazione della CO₂.

Ecospray e Ruhe consolidano la loro collaborazione per il raggiungimento degli obiettivi climatici con nuovi accordi per la realizzazione di due impianti per la produzione di bio-GNL e tre per la liquefazione della CO₂.

L'italiana Ecospray e la tedesca Ruhe hanno firmato una serie di nuovi accordi per la fornitura di due impianti per la produzione di biometano e tre impianti per la liquefazione della CO₂ per clienti di Green Line Liquid Anlagenbau - società affiliata del gruppo Ruhe. Ogni progetto prevede la realizzazione di un sistema completo di pre-trattamento, upgrading, liquefazione del biometano e liquefazione della CO₂, con relativi stoccaggi e caricamento di cisterne criogeniche. Il primo progetto produrrà otto tonnellate al giorno di bio-GNL, mentre il secondo prevede la produzione di tre tonnellate al giorno, la stessa quantità del progetto che ha avviato la collaborazione tra Ecospray e Ruhe nel 2021. La costruzione di questo l'impianto è in corso e sarà messo in servizio come da programma.

La firma di questi due nuovi accordi rappresenta l'ultimo esempio dell'impegno di entrambe le realtà per la decarbonizzazione dei trasporti e per una transizione energetica reale grazie all'utilizzo di bio-combustibili completamente carbon-neutral.

Giorgio Copelli, Direttore Industry & Renewables ha dichiarato che "per Ecospray questi nuovi progetti sono fonte di grande orgoglio perché consolidano ancora di più un rapporto di fiducia e collaborazione con una delle realtà agricole tedesche più importanti, leader nella produzione di energia sostenibile e precursore in Germania nell'uso del Bio-GNL."

Questi nuovi accordi confermano il focus di Ecospray e Ruhe sul bio-GNL come nuovo combustibile a impatto zero, supportato ancora di più dalla forte domanda per la liquefazione del biometano del mercato tedesco.

Ecospray e il gruppo Ruhe credono particolarmente nelle tecnologie di liquefazione del biometano e della CO₂ che, partendo dal biogas, supportano l'economia circolare e danno un contributo alla riduzione delle emissioni di gas serra.

Boris Drewes - CTO di Ruhe Biogas Service - afferma che "questa tecnologia è facile da usare e possiamo offrirla come prodotto standard per impianti di varie dimensioni. Insieme ai nostri partner, il nostro obiettivo è realizzare sistemi per la produzione decentralizzata di combustibili alternativi in Germania e in Europa".



Considerando l'importanza esponenziale della transizione energetica, poter disporre di una produzione di combustibili (per di più di natura biologica) localizzata dove serve - appunto decentralizzata - è più che mai cruciale. Grazie a moduli standard - configurabili per impianti di biogas con una potenza elettrica pari o superiore a 500kW - è possibile fornire una soluzione per gli impianti biogas dopo la fine della EEG (Direttiva tedesca sulle energie rinnovabili), in particolare per impianti biogas con un'elevata percentuale di liquame, letame e residui.

"Con Ruhe condividiamo la stessa vision e la stessa fiducia in questa tecnologia come strumento per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione del 2050" dichiara Maurizio Archetti, Presidente Ecospray "La realizzazione di questi nuovi impianti, che comprendono anche la cattura e la liquefazione della CO₂, rappresenta infatti una tappa significativa nel nostro percorso verso la creazione di energia pulita per un pianeta a zero emissioni: lo sviluppo di diverse tecnologie di Carbon Capture è infatti uno dei progetti su cui stiamo investendo maggiormente, non solo per il trasporto terrestre ma anche per il settore marine".

Ecospray

Dalla ricerca allo sviluppo, Ecospray è specializzata in soluzioni integrate per la riconversione sostenibile delle industrie marittime e terrestri, nonché per la riduzione della dipendenza dai combustibili fossili. Fondata nel 2005 e parte del Gruppo Carnival dal 2013, Ecospray opera a livello globale, offrendo sistemi volti a rendere più sostenibili i processi industriali, tramite la depurazione e il trattamento delle emissioni inquinanti.

Ecospray realizza sistemi turn-key compatti per il pre-trattamento e l'upgrading avanzato del biogas da impianti agricoli, FORSU, fanghi di depurazione acque e discariche per immissione in rete e sistemi di micro-liquefazione del biometano.

Inoltre, realizza sistemi per lo sfruttamento del biogas/off-gas povero - fino al 1,5% di metano - per la produzione di elettricità e calore, e sistemi di conversione in situ per produrre idrogeno ed energia con celle a combustibile direttamente dal GNL.

Ruhe Company Group

Ruhe Company Group è un'azienda a conduzione familiare con sede in Luesche, nello stato di Bassa Sassonia in Germania. Il gruppo è stato fondato da Kunibert Ruhe, ex CTO e co-fondatore di Envitec Biogas AG, che ha venduto le sue azioni dopo l'IPO nel 2007.

Dalla sede principale del gruppo Ruhe sono gestite sei aziende agricole in Bassa Sassonia, Brandeburgo e Meclemburgo-Pomerania occidentale.

L'azienda di famiglia ha circa 140 dipendenti e gestisce quattro impianti di biogas con una potenza elettrica di 2,74 megawatt ciascuno.

L'azienda ha un approccio circolare per contribuire alla protezione del clima. Pertanto, la produzione di Bio-LNG da rifiuti agricoli è il passo successivo per utilizzare il biogas grezzo per la produzione centralizzata di bio-combustibile per il trasporto su gomma.

Ruhe Biogas Service e Green Line Liquid Anlagenbau sono entrambe parte dell'azienda di famiglia. Queste aziende forniscono soluzioni per gli impianti di biogas del gruppo Ruhe e per diversi clienti esterni, dalla realizzazione degli impianti di liquefazione da biogas al servizio tecnico di cogenerazione.

Per maggiori informazioni:

Ecospray Technologies S.r.l.

Via Circonvallazione 14/14A 15050 Alzano Scrivia (AL) Italy

E renewables@ecospray.eu

marketing@ecospray.eu

T +39 0131854611

Ecospray.eu

Ruhe Biogas Service GmbH

Kötterheide 14, 49456 Lüsche

E moin@ruhe-biogas-service.de

T +49 5438 95828 610

www.ruhe-biogas-service.de