

BRIGHT RENEWABLES - Promuovere la transizione energetica con l'upgrading biogas e il recupero della CO₂



I gas rinnovabili, che sostituiscono i combustibili fossili ad alte emissioni di carbonio, sono essenziali per sostenere la transizione verso basse emissioni di carbonio. L'azienda Bright Renewables, attiva dal 1991, con sede nei Paesi Bassi ha sviluppato diverse soluzioni per i gas rinnovabili. Con i suoi uffici dislocati in sette paesi, Italia compresa, Bright ha realizzato oltre 200 progetti in tutto il mondo.

Offrendo un portafoglio completo di tecnologie per gas rinnovabili sviluppate e migliorate nei nostri centri di ricerca, Bright sta guidando la transizione energetica attraverso la produzione di gas rinnovabile e recupero della CO₂ in più di 35 paesi. "Bright ha costruito diversi impianti in Europa e sta attualmente fornendo due nuove unità di upgrading in Spagna con una capacità di 500 Nm³ di biogas all'ora. Da quest'anno abbiamo deciso di essere più presenti sul territorio italiano per poter offrire tutto il meglio dei nostri prodotti e servizi, che vanno oltre l'upgrading del biogas ed includono anche la tecnologia bioLNG, la liquefazione della CO₂ e la tecnologia di cattura del carbonio. In questo modo continuiamo e siamo determinati ad espandere la nostra presenza globale e la nostra "leadership di mercato", afferma Alessandro Ciceri, Business Developer Italia.

Upgrading di biogas modulare e prefabbricato

Il prodotto di punta della Bright è il sistema di upgrading del biogas con la tecnologia a membrana 3 stadi costruita attorno alla nostra gamma PurePac, che è stato ottimizzato nel corso degli anni per ottenere alte prestazioni e bassi costi operativi. L'intero sistema viene prefabbricato e containerizzato nello stabilimento europeo

di Bright, dove viene testato prima di essere consegnato al cliente. Il risultato è un sistema affidabile che si installa e avvia facilmente raggiungendole performance previste in brevissimo tempo. Il team di Bright è sempre disponibile per tutta la vita dell'impianto per le attività di manutenzione e ottimizzazione dei processi h24/7.

Liquefazione CO₂: bioCO₂ alimentare

Bright ha completato il suo portafoglio di servizi con il sistema di recupero e liquefazione della CO₂ che può essere facilmente installato a valle dell'unità di upgrading. Questa unità è anch'essa containerizzata e il processo di liquefazione è (stato) sviluppato internamente ed utilizza un fluido refrigerante non pericoloso e non inquinante. La CO₂

prodotta, di alta qualità, può essere poi utilizzata per varie applicazioni, alimentare inclusa. La produzione di bioCO₂ è sicuramente un tassello fondamentale per la transizione energetica e può aiutare le industrie a ridurre la loro impronta di carbonio e raggiungere obiettivi di sostenibilità.

Tecnologia Bio-LNG

Con la tecnologia bio-LNG di Bright, il biometano può essere liquefatto per consentire ai produttori di biometano eventualmente lontani dalla rete di distribuzione di poter commercializzare il loro prodotto. Che tu stia cercando l'upgrading del biogas, la liquefazione della CO₂, il bio-LNG o il bio-CNG, Bright Renewables ha la soluzione giusta per i tuoi prossimi progetti.



BRIGHT RENEWABLES

www.bright-renewables.com