

COMUNICATO STAMPA

Ecospray: liquefare la CO₂ catturata dal mare per combattere il cambiamento climatico

Fornitura di tecnologie per il progetto pilota di Captura ed Equinor in Norvegia

Alzano Scrivia (AL), 7 febbraio 2024 - Ecospray, società italiana specializzata in soluzioni integrate per la decarbonizzazione, parteciperà come fornitore di tecnologie in un progetto pilota innovativo per catturare l'anidride carbonica (CO₂) dall'acqua di mare.

La società fornirà le soluzioni per la liquefazione della CO₂ a Captura, azienda statunitense, fondata nell'ambito del California Institute of Technology (Caltech), specializzata nella rimozione di anidride carbonica mediante gli oceani, quindi nella rimozione della CO₂ in eccesso dall'oceano per permettere l'assorbimento di più anidride carbonica dall'aria.

Captura collabora con Equinor per costruire un sistema pilota di cattura di CO₂ da 1.000 tonnellate/anno presso lo stabilimento Equinor di Kårstø, sulla costa occidentale della Norvegia. La consegna del sistema di liquefazione da parte di Ecospray per l'impianto pilota è prevista per il terzo trimestre del 2024.

Cattura della CO₂ dal mare, liquefazione ad elevata purezza e stoccaggio

Il progetto pilota utilizzerà la tecnologia Direct Ocean Capture (DOC) di Captura per catturare la CO₂ dall'acqua di mare.

Una volta catturata, rimossa l'acqua, la CO₂ verrà liquefatta e purificata utilizzando la tecnologia Ecospray, prima di essere impiegata per la messa in servizio degli impianti Northern Lights, prima infrastruttura open source al mondo che offre i servizi di trasporto e stoccaggio della CO₂.

La liquefazione della CO₂ di Ecospray si basa sulla rimozione dell'acqua, il raffreddamento e la successiva distillazione dell'anidride carbonica ottimizzando i consumi energetici e la concentrazione per ottenere l'elevato livello di purezza richiesto.

Il mare per combattere il cambiamento climatico

Gli oceani assorbono circa il 30% delle emissioni globali di CO₂; svolgono quindi una preziosa azione "tamponante" che limita il surriscaldamento globale. Allo stesso tempo, l'aumento costante della CO₂ prodotta dalle attività antropiche e il conseguente maggiore assorbimento da parte degli oceani stanno acidificando le acque e interferendo con gli ecosistemi.

È quindi fondamentale lavorare su tecnologie che rimuovano la CO₂ in eccesso dall'oceano e dall'atmosfera. La tecnologia DOC di Captura funziona in questa direzione.



*“Siamo fortemente impegnati in sfide innovative e concretamente rivoluzionarie” ha dichiarato **Giorgio Copelli, Director Sales & Marketing di Ecospray.** “Il progetto Captura ne ha tutte le caratteristiche. Ecospray è orgogliosa di esserne parte come technology provider. La cattura della CO₂ dall’acqua di mare è un settore in crescita e dalle grandi potenzialità che può concretamente supportare la decarbonizzazione. I nostri sistemi per la liquefazione sono flessibili, operiamo in diversi settori offrendo sempre tecnologie all’avanguardia. Essere stati scelti per un progetto così significativo è un grande attestato di stima da parte del mercato”.*

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 è già market leader nel settore della depurazione dei gas di scarico dei motori diesel navali (EGCS).

L'Azienda opera a livello globale, offrendo diverse tecnologie che vanno dai sistemi di depurazione e trattamento dell'aria e del gas (DeNO_x, DeSO_x, filtrazione, raffreddamento del gas e fogging) alla creazione di biocarburanti, fino alla generazione di energia pulita (upgrading del biogas, liquefazione di CH₄ e CO₂, celle a combustibile).

Contatti

Ufficio stampa Ecospray c/o Verdesi and Partners

Marco Verdesi +39 346 4182418

Sara Cappelletti +39 340 4229343

ufficiostampa@verdesiandpartners.it