

Saipem e Novozymes insieme per una cattura della CO₂ più sostenibile

La partnership svilupperà nuove soluzioni biologiche finalizzate alla cattura della CO₂ attraverso enzimi

San Donato Milanese (MI), 13 dicembre 2021 - Saipem e Novozymes, leader mondiale nelle biotecnologie, hanno firmato un accordo di collaborazione per lo sviluppo di soluzioni innovative per la cattura enzimatica della CO₂.

Nell'ambito dell'accordo, Saipem, che è proprietaria di una tecnologia di cattura della CO₂ basata su enzimi in grado anche di contenere i costi, si occuperà della progettazione di processo, di quella meccanica e delle apparecchiature, mentre Novozymes fornirà gli enzimi ed ottimizzerà ulteriormente il processo attraverso l'innovazione degli enzimi stessi.

La cattura enzimatica del carbonio è più sostenibile in termini ambientali ed efficiente per quanto riguarda i costi rispetto ai processi tradizionali di cattura della CO₂. Si basa, infatti, sull'utilizzo di enzimi che richiedono l'introduzione di calore a temperatura inferiore e un significativo minor utilizzo di sostanze chimiche, di energia e, di conseguenza, riduce la produzione di rifiuti nocivi. Inoltre, il processo enzimatico risulta più affidabile, in quanto i carbonati e gli enzimi, essendo materiali a bassa corrosione, minimizzano il deterioramento delle apparecchiature.

Saipem e Novozymes esprimono soddisfazione per l'accordo sottoscritto che costituisce un passo importante verso la realizzazione di soluzioni innovative per la riduzione delle emissioni di gas serra. Infatti, grazie alla competenza di Saipem nel settore delle tecnologie di cattura e stoccaggio della CO₂ e alle soluzioni per enzimi all'avanguardia di Novozymes, le aziende possono rendere il processo di cattura del carbonio enzimatico fortemente competitivo sul mercato dei tradizionali processi amminici.

Saipem è una piattaforma tecnologica e di ingegneria avanzata per la progettazione, la realizzazione e l'esercizio di infrastrutture e impianti complessi, sicuri e sostenibili. Da sempre orientata all'innovazione tecnologica, Saipem è oggi impegnata al fianco dei suoi clienti sulla frontiera della transizione energetica con mezzi, tecnologie e processi sempre più digitali e orientati sin dalla loro concezione alla sostenibilità ambientale. Quotata alla Borsa di Milano, è presente in oltre 60 paesi del mondo e impiega circa 32mila dipendenti di 130 diverse nazionalità.

Sito internet: www.saipem.com
Centralino: +39 0244231

Relazioni con i media
E-mail: media.relations@saipem.com

Investor Relations
E-mail: investor.relations@saipem.com

Contatto per gli investitori individuali
E-mail: segreteria.societaria@saipem.com



Saipem and Novozymes to work together to create a more sustainable CO₂ capture

The partnership will develop new biotech solutions aimed at carbon capture through enzymes

San Donato Milanese (Italy), December 13, 2021 - Saipem and Novozymes, the world leader in biological solutions, have signed a collaboration agreement for the development of innovative solutions for enzymatic carbon capture.

As part of the agreement, Saipem, which owns an enzyme-based CO₂ capture technology that can also contain costs, will be responsible for providing process, mechanical and equipment design, while Novozymes will provide enzymes while further optimising the process through enzymes innovation.

Enzymatic carbon capture is more sustainable in environmental terms and more cost-effective compared to traditional CO₂ capture processes. In fact, it is based on the use of enzymes that require the input of heat at lower temperatures and a significantly moderate use of chemicals, energy and, consequently, cuts down the production of harmful waste. Furthermore, this process is more reliable, as the carbonates and enzymes, being low corrosion materials, minimise the deterioration of equipment.

Saipem and Novozymes are mutually satisfied with the signed agreement which constitutes an important step towards realising innovative solutions for the reduction of greenhouse gas emissions. In fact, thanks to Saipem's expertise in CO₂ capture and storage technologies and Novozymes' cutting-edge enzymes solutions, the two companies can make the enzymatic carbon capture process highly competitive on the market of traditional amine processes.

Saipem is an advanced technological and engineering platform for the design, construction and operation of safe and sustainable complex infrastructure and plants. Saipem has always been oriented towards technological innovation and is currently committed, alongside its clients, on the frontline of energy transition with increasingly digitalised tools, technologies and processes that were devised from the outset with environmental sustainability in mind. It is listed on the Milan stock exchange and operates in over 60 countries around the world with 32 thousand employees from 130 different nationalities.

Website: www.saipem.com
Switchboard: +39 0244231

Media relations
E-mail: media.relations@saipem.com

Investor Relations
E-mail: investor.relations@saipem.com

Contact point for retail investors
E-mail: segreteria.societaria@saipem.com