



## Net Zero: Saipem lancia Bluenzyme™, la soluzione più sostenibile per la cattura della CO2

*Bluenzyme™ è una soluzione “plug-and-play” innovativa basata sull’utilizzo di enzimi che garantisce un processo di cattura della anidride carbonica a ridotto impatto ambientale e quindi più sostenibile rispetto ai processi tradizionali. Il primo prodotto industrializzato è Bluenzyme™ 200 con una capacità nominale di cattura di 200 tonnellate di CO2 al giorno*

Milano, 7 settembre 2023 - Saipem lancia Bluenzyme™, una innovativa linea di soluzioni pre-ingegnerizzate per la cattura della CO2 basata sulla tecnologia enzimatica proprietaria “CO2 Solutions by SAIPEM”, rendendo disponibile il primo prodotto industrializzato, il Bluenzyme™ 200, ovvero un pacchetto già ingegnerizzato, rivolto a piccoli e medi emettitori, che ha una capacità nominale di cattura di 200 tonnellate di CO2 al giorno.

La tecnologia “CO2 Solutions by SAIPEM” che caratterizza il funzionamento di Bluenzyme™ utilizza un solvente non tossico e non volatile basato sull’impiego dell’enzima anidrasi carbonica, il più potente catalizzatore naturale per la cattura dell’anidride carbonica naturalmente presente nel corpo umano e in tutti gli organismi viventi per lo scambio organico di CO2 durante la respirazione. Dopo aver analizzato in maniera approfondita il funzionamento di questo enzima naturale, Saipem ha sviluppato una soluzione industriale ad alte prestazioni per la cattura della CO2, più sostenibile in termini ambientali rispetto ai processi tradizionali e più efficiente sul piano dei costi. Questo è possibile perché la tecnologia è idonea all’utilizzo di calore recuperabile da fonti a bassa temperatura.

Bluenzyme™ è un impianto *plug-and-play* progettato per settori industriali diversi, tra cui l’oil&gas, la petrolchimica, la produzione di energia e di cemento e, in generale, per tutti i settori “hard-to-abate” la cui decarbonizzazione rappresenta un importante traguardo ed una sfida per il raggiungimento degli obiettivi di neutralità carbonica. Il prodotto si applica alle emissioni post-combustione di impianti nuovi o esistenti.

Bluenzyme™ è un prodotto modulare e flessibile, facilmente adattabile a qualsiasi impianto grazie alla sua compattezza. I moduli sono fabbricati off-site, con processi di produzione standardizzati e rigorosi controlli di qualità, e poi installati in situ. Questo approccio modulare e l’adozione di una catena di approvvigionamento dedicata consentono di ridurre tempi, costi e rischi di esecuzione del progetto, rendendo Bluenzyme™ una soluzione industriale economicamente vantaggiosa, sostenibile e disponibile in tempi rapidi.

Fabrizio Botta, Chief Commercial Officer di Saipem, ha dichiarato: *“Siamo orgogliosi di poter offrire ai nostri clienti la soluzione Bluenzyme™ 200, un prodotto già ingegnerizzato, basato su tecnologia proprietaria, frutto del nostro incessante impegno nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni sempre più flessibili, efficienti e sostenibili. Bluenzyme™ 200 rappresenta una soluzione concreta per consentire alle*



*aziende di raggiungere i propri obiettivi ESG ed avvicinarsi all'obiettivo di un futuro a zero emissioni di carbonio che Saipem è impegnata a realizzare".*

*Saipem è un leader globale nell'ingegneria e nella costruzione di grandi progetti nei settori dell'energia e delle infrastrutture, sia offshore che onshore. Saipem è una "One Company" organizzata in cinque business line: Asset Based Services, Energy Carriers, Offshore Wind, Sustainable Infrastructures, Robotics & Industrialized Solutions. La società dispone di 8 cantieri di fabbricazione e una flotta offshore di 23 navi da costruzione (di cui 21 di proprietà e 2 di proprietà di terzi e in gestione a Saipem) e 15 impianti di perforazione, di cui 8 di proprietà. Da sempre orientata all'innovazione tecnologica, la visione che ispira l'azienda è "Ingegneria per un futuro sostenibile". Per questo Saipem ogni giorno è impegnata a supportare i propri clienti nel percorso di transizione energetica verso il Net Zero, con mezzi, tecnologie e processi sempre più digitali orientati alla sostenibilità ambientale. Quotata alla Borsa di Milano, è presente in più di 50 paesi nel mondo e impiega circa 30.000 persone di oltre 120 nazionalità.*

Sito internet: [www.saipem.com](http://www.saipem.com)

Centralino: +39 0244231

Relazioni con i media

E-mail: [media.relations@saipem.com](mailto:media.relations@saipem.com)

Investor Relations

E-mail: [investor.relations@saipem.com](mailto:investor.relations@saipem.com)

Contatto per gli investitori individuali

E-mail: [segreteria.societaria@saipem.com](mailto:segreteria.societaria@saipem.com)