

Saipem e newcleo sottoscrivono il primo accordo fra aziende europee per lo studio di applicazioni offshore della tecnologia nucleare sostenibile di newcleo

Le due società hanno sottoscritto un accordo di collaborazione per individuare soluzioni innovative per l'applicazione offshore della tecnologia nucleare di newcleo per la produzione di energia elettrica a zero emissioni. L'accordo prevede uno studio di fattibilità sullo sviluppo di prototipi di nucleare galleggiante

Milano, 5 settembre 2024 - Saipem e newcleo hanno firmato un accordo di collaborazione per individuare soluzioni per l'applicazione offshore della tecnologia di newcleo per la produzione di energia nucleare.

L'obiettivo dell'accordo è quello di studiare l'applicazione della tecnologia "Small Modular Lead-cooled Fast Reactor" (SM-LFR) di newcleo per fornire energia elettrica e calore di processo a zero emissioni alle installazioni offshore di petrolio e gas e migliorarne quindi le performance di sostenibilità. L'accordo prevede, inoltre, la possibilità di estendere l'uso della tecnologia di newcleo per generare energia elettrica a zero emissioni attraverso unità nucleari galleggianti collegate con la rete elettrica a terra o ad altri utilizzatori.

La collaborazione tra le due aziende, che metteranno a sistema le proprie competenze, esperienze e conoscenze, prevede dunque la realizzazione di uno studio di fattibilità sul possibile sviluppo di prototipi della tecnologia SM-LFR di newcleo per applicazioni offshore. La soluzione di newcleo impiega una delle più promettenti tecnologie nel settore dei reattori nucleari a fissione di piccola taglia. La tecnologia di newcleo impiega sistemi di sicurezza passiva (ovvero che sfruttano le forze o i fenomeni naturali senza richiedere meccanismi attivi) unici in ambiente marino e consente una maggiore efficienza nell'utilizzo dell'uranio estratto rispetto ad altri tipi di reattore convenzionali a fissione, grazie al riutilizzo del combustibile esausto utilizzato da altri reattori, in linea con i principi dell'economia circolare.

L'interesse di Saipem per l'energia nucleare rientra nel proprio programma di sviluppo tecnologico dedicato alla transizione energetica per contribuire al raggiungimento degli obiettivi di Net Zero al 2050. L'energia nucleare è, infatti, una fonte energetica che può contribuire in modo efficiente e sostenibile a supportare il crescente fabbisogno di energia e garantire la diversificazione e la sicurezza dell'approvvigionamento energetico. In quest'ottica, Saipem intende valutare, in particolare, le potenziali applicazioni dei reattori compatti di nuova generazione Small Modular Reactor (SMR) agli impianti offshore, per generare potenza e calore con bassissime emissioni climalteranti pari a quelle delle energie rinnovabili e, quindi, con un elevato profilo di sostenibilità.

Alessandro Puliti, CEO di Saipem ha dichiarato: “*La produzione di energia a zero emissioni attraverso impianti galleggianti offshore dotati di reattori compatti di nuova generazione può rappresentare una nuova frontiera per la transizione energetica. Con questo accordo di collaborazione facciamo leva sulle competenze distinte di Saipem nel mondo offshore e sulla nostra capacità di portare innovazione nel mondo delle infrastrutture per l'energia per esplorare nuove soluzioni che accelerino il percorso verso la decarbonizzazione*”.

Stefano Buono, CEO di newcleo ha commentato: “*Saipem è un leader globale nell'ingegneria e nella costruzione di grandi progetti nei settori dell'energia e delle infrastrutture, sia offshore che onshore ed è un partner ideale per newcleo, che si propone di collaborare con i principali attori del mondo energetico per promuovere l'innovazione tecnologica per un futuro sostenibile. La nostra tecnologia di reattori di nuova generazione permetterà non solo di ridurre l'impatto ambientale delle operazioni offshore del settore oil & gas, migliorando l'efficienza energetica e promuovendo la sostenibilità a lungo termine, ma anche di progettare delle centrali di produzione elettrica offshore, che possano fornire elettricità decarbonizzata a terra, in qualsiasi luogo al mondo. Si tratta del primo accordo tra due aziende europee per l'applicazione offshore della nostra tecnologia nucleare sostenibile e siamo onorati di lavorare con un partner così riconosciuto. Crediamo che questa sinergia possa rivoluzionare l'industria, contribuendo in modo concreto e significativo alla decarbonizzazione del settore e alla transizione energetica globale*”.

Saipem

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 business line: Asset Based Services, Drilling, Energy Carriers, Offshore Wind, Sustainable Infrastructures, Robotics & Industrialized Solutions. La società dispone di 7 cantieri di fabbricazione e una flotta offshore di 21 navi da costruzione (di cui 17 di proprietà e 4 di proprietà di terzi e in gestione a Saipem) e 15 impianti di perforazione, di cui 9 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
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

newcleo

A partire dalla sua fondazione nel 2021, newcleo si è rapidamente affermata con l'intento di innovare il settore dell'energia nucleare. L'azienda sta lavorando alla progettazione, costruzione e gestione di Reattori Modulari Avanzati (AMR) di IV Generazione, raffreddati con piombo liquido e alimentati da scarti nucleari riprocessati.

Combinando in modo innovativo tecnologie esistenti e collaudate, e riprendendo un modello industriale nucleare basato sulla produzione e sul riciclo multiplo del combustibile Mixed Oxide, newcleo ha l'obiettivo di chiudere il ciclo del combustibile nucleare, producendo energia pulita, economica e praticamente inesauribile, necessaria per le economie a basse emissioni di carbonio.

Con un fatturato di gruppo di 50 milioni di euro per il 2024, oltre 400 milioni di euro di finanziamenti privati e più di 70 partnership e collaborazioni nel settore nucleare, la crescita di newcleo è sostenuta da acquisizioni mirate di aziende chiave con competenze avanzate in ingegneria nucleare, produzione e gestione degli scarti.

Con una forza lavoro di oltre 800 dipendenti altamente qualificati in Francia, Regno Unito, Italia, Svizzera e Slovacchia, newcleo non solo sta sviluppando e fornendo le competenze e i servizi necessari per il suo ambizioso obiettivo, ma sta anche supportando lo sviluppo delle filiere di approvvigionamento per i Reattori Piccoli Modulari in Europa e oltre.

Contatti stampa di newcleo:

newcleo
media@newcleo.com

Brunswick

Benoit Grange (France) +33 614450926
Alessandro Iozzia (Italy) + 393 357187205
newcleo@brunswickgroup.com

Weber Shandwick (UK) Hamish Docherty, Vice President (+44 7929 660691)
hdocherty@webershandwick.com

Gemma Forrester, Senior Manager (+44 7929722813)
gforrester@webershandwick.com

Per altre richieste

info@newcleo.com