

NEXTCHEM (MAIRE) SVILUPPERÀ LA NUOVA "E-FACTORY PER LA CHIMICA CARBON-NEUTRAL" GRAZIE ALLE PROPRIE TECNOLOGIE E COMPETENZE, SUPPORTATA DALL'ACCORDO FIRMATO CON NEWCLEO PER ASSICURARSI IL LORO SMALL MODULAR REACTOR (SMR) DI IV GENERAZIONE SU BASE ESCLUSIVA PER IL SETTORE CHIMICO

- **NextChem, attraverso la sua controllata NextChem Tech, svilupperà il primo studio concettuale per la produzione di idrogeno carbon-neutral da elettrolisi, alimentata dall'innovativo Small Modular Reactor (SMR) di IV generazione fornito in esclusiva da newcleo**
- **Tecnimont fornirà inoltre servizi di alta consulenza per la futura implementazione da parte di newcleo di un impianto di generazione di energia basato sulla loro tecnologia SMR**
- **Il nuovo modello di e-Factory di NextChem Tech contribuirà ad accelerare la decarbonizzazione dell'industria, realizzando prodotti chimici ed e-fuel carbon-neutral.**

Milano, 10 gennaio 2024 - **MAIRE (MAIRE.MI)** annuncia che **NEXTCHEM** (business unit Sustainable Technology Solutions), attraverso la sua controllata NextChem Tech, grazie alle sue competenze nel campo della chimica e dell'elettrochimica, ha lanciato un nuovo modello di "**e-Factory per la chimica carbon-neutral**". L'iniziativa è supportata dalla firma di un accordo di cooperazione con *newcleo* per sviluppare, su base esclusiva, uno studio concettuale per la produzione di idrogeno carbon-neutral grazie a un'innovativa tecnologia nucleare pulita e sicura.

Tecnimont (BU Integrated E&C Solutions) fornirà servizi di consulenza di alto livello per il progetto di *newcleo* volto a realizzare un impianto di generazione di energia basato sulla tecnologia LFR-AS-200 di *newcleo*, uno Small Modular Lead-cooled Fast Reactor alimentato con combustibile MOX, grazie all'approccio modulare all'avanguardia di Tecnimont per ottimizzare la metodologia di costruzione e pianificazione, riducendo tempi e costi.

Questo consentirà la produzione di idrogeno da elettrolisi e prodotti chimici sostenibili, tra cui ammoniaca carbon-neutral, metanolo, e-fuel e derivati, in linea con la recente decisione dell'Unione Europea di includere la innovativa tecnologia nucleare Gen-IV, come quella di *newcleo*, nella tassonomia UE delle attività economiche sostenibili dal punto di vista ambientale.

Alessandro Bernini, CEO di MAIRE, ha commentato: "Con questo accordo, MAIRE conferma il suo impegno nel promuovere la decarbonizzazione e la chimica verde attraverso un'ampia gamma



di soluzioni tecnologiche. Creando modelli di chimica carbon-neutral basati su energia sicura, affidabile e competitiva, forniamo soluzioni industriali per accelerare la transizione energetica.”

MAIRE S.p.A., è a capo di un gruppo di ingegneria che sviluppa e implementa tecnologie innovative a supporto della transizione energetica. Il Gruppo offre soluzioni tecnologiche sostenibili e soluzioni integrate di ingegneria e costruzione per i fertilizzanti, l'idrogeno, la cattura della CO₂, i carburanti, i prodotti chimici ed i polimeri. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 7.000 dipendenti, supportati da oltre 20.000 persone coinvolte nei suoi progetti nel mondo. MAIRE è quotata alla Borsa di Milano (ticker "MAIRE"). Per maggiori informazioni: www.mairetecnimont.com.

newcleo, società privata e con sede a Londra, è stata lanciata nel 2021 per essere un innovatore nel campo dell'energia nucleare. L'obiettivo di newcleo è progettare ed installare reattori piccoli modulari (SMR) veloci raffreddati al piombo (LFR) alimentati con combustibile MOX, affrontando in maniera efficace le tre sfide che hanno impegnato l'industria nucleare fino ad oggi: rifiuti, sicurezza e costi.

- Rifiuti: i reattori veloci sono in grado di estrarre energia dagli scarti dei reattori convenzionali, come plutonio ed uranio impoverito, migliorando la sostenibilità e l'indipendenza energetica.
- Sicurezza: le proprietà del piombo (termiche, chimiche, di schermatura, punto di ebollizione), insieme ai sistemi di sicurezza passiva di newcleo, garantiscono altissimi livelli di sicurezza.
- Costo: il design del reattore di newcleo è stato ottimizzato negli ultimi 20 anni portando alla concezione di un modulo da 200 MWe. I costi sono mantenuti bassi grazie alla semplicità, compattezza, modularità ed elevata efficienza.

Grazie ai suoi circa 600 dipendenti altamente specializzati in Europa, newcleo ha competenze imprenditoriali, scientifiche, operative ed industriali perfettamente integrate in un modello aziendale pensato per realizzare la sua ambiziosa timeline per portare il progetto sul mercato.

MAIRE Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@mairetecnimont.it

MAIRE Investor Relations

Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@mairetecnimont.it