

**MAIRE FIRMA UN ACCORDO PER UNA JVC TRA NEXTCHEM  
E NEWCLEO CHE FORNIRÀ SERVIZI TECNICI ALTAMENTE  
QUALIFICATI PER LA REALIZZAZIONE DI CENTRALI ELETTRICHE  
BASATE SUL REATTORE MODULARE AVANZATO (AMR)  
DA 200 MWe DI NEWCLEO**

- La JVC fornirà servizi tecnici altamente qualificati a *newcleo* per la progettazione, la fornitura di attrezzature critiche e la gestione integrata del progetto
- La JVC proporrà i propri servizi anche ad altri fornitori di tecnologie SMR e AMR
- La JVC, focalizzata sulla creazione di nuova proprietà intellettuale (IP) e la fornitura di servizi tecnici, sarà partecipata al 40% da *newcleo* e NEXTCHEM riceverà azioni *newcleo* di nuova emissione per un ammontare fino al 5% del capitale sociale sulla base della valutazione *pre-money*
- A TECNIMONT (MAIRE Integrated E&C solutions) verrà assegnato lo status di fornitore preferenziale di soluzioni di ingegneria e costruzione

Milano, 18 dicembre 2024 – MAIRE S.p.A e *newcleo* Holding SA (“*newcleo*”) hanno firmato un accordo per la costituzione di una **Joint Venture Company** (JVC) tra la controllata di MAIRE NEXTCHEM (Sustainable Technology Solutions) e *newcleo* per sviluppare centrali elettriche di nuova generazione su scala commerciale basate sul reattore modulare avanzato (AMR) da 200 MWe di *newcleo*. Il piano di *newcleo* prevede che il primo prototipo simulatore (cd. *pre-cursor prototype*) di un AMR sia realizzato entro il 2026 in Italia e che il primo reattore entri in attività entro la fine del 2031 in Francia, mentre la decisione finale di investimento per la prima centrale elettrica è prevista intorno al 2029.

La tecnologia LFR-AS-200 (Lead-cooled Fast Reactor) di *newcleo*, che utilizza come combustibile i MOX (ovvero scorie nucleari riprocessate), rispecchia pienamente la visione e il modello di circolarità di NEXTCHEM.

La JVC faciliterà e accelererà lo sviluppo e la commercializzazione del LFR-AS-200 grazie all'integrazione delle competenze in campo energetico dei due partner.

Una volta sottoscritti gli accordi vincolanti, la JCV, focalizzata sulla creazione di nuova proprietà intellettuale (IP) e la fornitura di servizi tecnici, sarà costituita da NEXTCHEM e partecipata al 40% da *newcleo*. In virtù dell'accordo, NEXTCHEM riceverà azioni *newcleo* di nuova emissione per un ammontare fino al 5% del capitale sociale sulla base della valutazione *pre-money*, a seguito del raggiungimento di talune *milestone*, la prima delle quali è rappresentata dall'ingresso di *newcleo* nella JV e l'ultima è legata alla decisione finale di investimento da parte del primo cliente.

NEXTCHEM conferirà alla JVC capacità ingegneristiche e competenze manageriali, strumenti, oltre che una piattaforma commerciale dedicata per lo sviluppo dei progetti basati sulla tecnologia LFR-AS-200, complementari con la crescente *expertise* di *newcleo* in campo nucleare.

La JVC farà leva sulle competenze di entrambe le parti e creerà le sua nuova IP. In particolare *newcleo* svilupperà il reattore nucleare per la sua tecnologia proprietaria LFR-AS-200, mentre

NEXTCHEM apporterà il suo *know-how* distintivo per lo sviluppo dell'ingegneria di base avanzata e fornirà attrezzature proprietarie associate alla *Conventional Island* e *Balance of Plant* dell'impianto nucleare, così come i servizi di project management e integrazione per *newcleo*.

*Conventional Island* e *Balance of Plant* sono essenziali per convertire l'energia nucleare del reattore in energia elettrica da immettere nella rete o da utilizzare per servire i distretti chimici secondo il modello della *e-Factory* di NEXTCHEM, contribuendo così alla decarbonizzazione dell'industria chimica tramite la produzione di prodotti a basso contenuto carbonico e carburanti sintetici.

La JVC fornirà inoltre servizi di integrazione ad altri fornitori di tecnologie SMR (Small-modular reactor) e AMR che non sono in concorrenza con *newcleo*. Il modello di business permetterà di fornire soluzioni industriali dedicate alla transizione energetica per clienti potenzialmente interessati ad implementare impianti di produzione di energia basati sulle tecnologie nucleari di IV generazione.

A TECNIMONT (Integrated E&C Solutions) verrà assegnato lo status di partner privilegiato per la realizzazione dei progetti, anche grazie all'innovativo approccio modulare volto ad ottimizzare lo sviluppo e la costruzione, con conseguente riduzione di tempi e costi.

La finalizzazione della transazione è attesa entro la fine di febbraio 2025.

**Alessandro Bernini, Amministratore Delegato di MAIRE**, ha commentato: "Questa collaborazione rispecchia pienamente la nostra capacità di offrire un portafoglio completo di servizi per la transizione energetica, che combina la nostra visione innovativa sulle soluzioni tecnologiche sostenibili con le competenze tradizionali nelle soluzioni integrate di ingegneria. Oggi abbiamo raggiunto un altro traguardo nel nostro continuo percorso per implementare modelli di chimica a zero emissioni di carbonio, basati su una fonte di energia sicura, affidabile e competitiva."

**Stefano Buono, Fondatore e Amministratore Delegato di newcleo** ha commentato: "Questa joint venture unisce il meglio delle nostre rispettive competenze e capacità per aprire la strada alla realizzazione di nuove tecnologie nucleari. L'offerta di tecnologie sostenibili di NEXTCHEM e la forte esperienza globale nella fornitura di servizi EPC che ottimizzano gli impianti di processo e implementano soluzioni modulari fanno di MAIRE il partner perfetto per la progettazione modulare dei nostri Advanced Lead-Cooled Fast Reactor. Il loro approccio all'economia circolare si sposa con il nostro obiettivo di chiudere il ciclo del combustibile nucleare e di fornire una soluzione sostenibile al problema dei rifiuti.

Questa iniziativa segna una nuova era per la collaborazione nel settore, che, insieme ad altre partnership, sarà fondamentale per realizzare la transizione energetica. Siamo lieti di vedere importanti aziende tecnologiche e di ingegneria entrare nella veloce evoluzione del settore nucleare verso un mondo decarbonizzato".

**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 integrate di ingegneria e costruzione per la trasformazione delle risorse naturali attraverso la business unit Integrated E&C Solutions, e soluzioni tecnologiche sostenibili tramite la business unit Sustainable Technology Solutions, che si concentra su tre linee di business: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, and Circular Solutions. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 9.300 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.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**Group Media Relations**

Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**Investor Relations**

Silvia Guidi  
Tel +39 02 6313-7823  
[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)

**MAIRE SIGNS AN AGREEMENT FOR A JVC BETWEEN NEXTCHEM  
AND NEWCLEO TO PROVIDE HIGHLY QUALIFIED  
TECHNICAL SERVICES FOR THE DELIVERY OF POWER PLANTS  
BASED ON NEWCLEO'S 200 MWe NUCLEAR ADVANCED MODULAR  
REACTOR (AMR)**

- The JVC will provide highly qualified technical services to *newcleo* for the delivery of design, critical equipment supply and project management integration
- The JVC will also look to offer its services to other SMR and AMR technology providers
- *newcleo* will take a 40% stake in the JVC focused on creating new IP and performing technical services and NEXTCHEM will be granted newly issued shares up to 5% of *newcleo*'s share capital at pre-money valuation
- TECNIMONT (MAIRE integrated E&C solutions) will be granted preferred status as E&C solutions provider

Milan, 18 December 2024 – **MAIRE S.p.A.** and *newcleo* Holding SA ("**newcleo**") have signed an agreement for a **Joint Venture Company** (JVC) between MAIRE's subsidiary **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions) and *newcleo* to develop a new generation commercial-scale power plant, based on *newcleo*'s 200 MWe Advanced Modular Reactor (AMR). According to *newcleo*'s plan, the first non-nuclear pre-cursor prototype of the AMR is expected to be ready by 2026 in Italy, the first reactor operational in France as of end 2031, while final investment decision for the first commercial power plant is expected around 2029.

*newcleo*'s LFR (Lead-cooled Fast Reactor)-AS-200 technology fully embodies the circular economy model using mixed oxide (MOX) as fuel (i.e. reprocessed nuclear wastes), in line with NEXTCHEM's vision on circularity.

The JVC will facilitate and accelerate the development and commercialization of the "LFR-AS-200", thanks to the synergic competences of the two shareholders in the energy industry.

Upon execution of binding agreements, *newcleo* will take a 40% stake in the NEXTCHEM's newly incorporated company focused on creating new intellectual property (IP) and performing technical services. The deal will result in NEXTCHEM being granted newly issued shares up to 5% of *newcleo*'s share capital at pre-money valuation, subject to the achievement of certain milestones the first of which is *newcleo*'s entrance into the JVC, and the last being linked to the final investment decision (FID) by the first client.

NEXTCHEM will contribute to the JV skills, management and engineering competences and tools, as well as a dedicated commercial platform for the deployment of LFR-AS-200 projects, to complement *newcleo*'s ever growing expertise in the nuclear field.

The JVC will benefit from competences of both parties and create its own new IP. In particular, *newcleo* will develop the nuclear reactor for its own LFR-AS-200 technology, while NEXTCHEM will leverage its own distinctive know-how to enable the JVC to deliver the extended basic design, procure the critical proprietary equipment relevant to the Conventional Island and Balance of Plant of the nuclear power plant, and provide project management/integration services to *newcleo*.

The Conventional Island and the Balance of Plant are essential to convert nuclear energy into electrical power dispatchable to the grid or used to serve chemical districts according to NEXTCHEM's e-Factory format, thus contributing to the decarbonization of the chemical industry by producing low-carbon chemicals and e-fuels.

The JVC will also provide integration services to other SMR (Small Modular Reactor) and AMR technology providers who are not competing with *newcleo*. This business model will serve the industrialization of the energy transition for any customer potentially interested in implementing power plants based on Generation IV nuclear technologies.

TECNIMONT (Integrated E&C Solutions) will be granted a preferred partner status for the delivery of projects, thanks to its state-of-the-art modularization approach to optimize construction and planning methodology, reducing time and costs.

The transaction is expected to be finalized by the end of February 2025.

**Alessandro Bernini, CEO of MAIRE**, commented: "This collaboration is a clear representation of our ability to offer a complete range of services for energy transition combining our innovative vision on sustainable technology solutions with our traditional competences in integrated engineering solutions. Today we set a further milestone in our progressive path to implement carbon-neutral chemistry models based on safe, reliable and competitive energy supply."

**Stefano Buono, Founder and CEO of newcleo** stated: "This joint venture brings together the best of our respective expertise and skills to trailblaze the delivery of new nuclear technologies. Maire's Sustainable Technology value proposition provided through NEXTCHEM, strong track record in international EPC delivery, optimising process plant and implementing modularisation makes them the perfect partner for the modular design of our Advanced Lead-Cooled Fast Reactors. Their approach to a circular economy dovetails with our aim to close the nuclear fuel cycle and provide a sustainable solution to the issue of waste."

This venture marks a new era for collaboration in the sector, which alongside other partnerships will be instrumental in realising the energy transition. We are glad to see major technology and engineering companies entering the nuclear business' fast race towards a decarbonized world."

**MAIRE S.p.A.** is a leading technology and engineering group focused on advancing the Energy Transition. We provide Integrated E&C Solutions for the downstream market and Sustainable Technology Solutions, the latter through three business lines: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, and Circular Solutions. With operations across 45 countries, MAIRE employs over 9,300 people, supported by a global network of 20,000 project partners. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker "**MAIRE**"). For further information: [www.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**MAIRE Group Media Relations**

Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**MAIRE Investor Relations**

Silvia Guidi  
Tel +39 02 6313-7823  
[investor-relations@mairetecnimont.it](mailto:investor-relations@mairetecnimont.it)