

## COMUNICATO STAMPA

### **Ansaldo Nucleare firma un accordo consortile tripartito con Candu e KHNP per il progetto di retubing e refurbishment dell'Unità 1 della Centrale Nucleare di Cernavoda**

Bucarest, 12 ottobre 2023 - Ansaldo Nucleare S.p.A. (Ansaldo), Candu Energy Inc. (Candu) e Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) hanno stretto un accordo consortile tripartito che rappresenta un passo significativo verso la collaborazione nel progetto di retubing e refurbishment dell'unità 1 della centrale nucleare di Cernavoda, in Romania, sviluppato dall'azienda statale rumena per l'energia nucleare Societatea Nationala Nuclearelectrica S.A. (SNN)

La centrale nucleare di Cernavoda gestisce due unità CANDU-6 (700 MW) ad alte prestazioni, ciascuna di una durata prevista di 30 anni. L'Unità 1 di Cernavoda è operativa dal 1996. Nell'intento di prolungarne la durata di vita per altri 30 anni, SNN ha avviato nel 2017 un progetto complesso di ristrutturazione dell'Unità 1, stimato in 1,85 miliardi di euro.

Il progetto è attualmente nella fase II, avviata nel febbraio 2022 e proseguirà fino al 2026. Durante questa fase verranno condotte le seguenti attività principali: fornitura delle risorse finanziarie per la realizzazione del progetto di ristrutturazione dell'Unità 1; negoziazione e concessione del contratto di ingegneria, approvvigionamento e costruzione (EPC); approvvigionamento di attrezzature con un ciclo produttivo lungo; valutazione, preparazione e programmazione delle attività da svolgere; ottenimento del parere della Commissione europea - Articolo 41 del trattato Euratom; ottenimento di tutte le autorizzazioni e approvazioni necessarie per avviare il progetto, ecc.

La Fase III, che sarà effettuata nel periodo 2027-2029, inizierà con la chiusura dell'Unità 1 e consisterà nell'effettiva esecuzione dei lavori di ritubazione e ristrutturazione dell'Unità 1 e dei relativi test, per un suo utilizzo commerciale per un altro ciclo di vita di 30 anni, dopo il 2029.

Candu Energy Inc. (Candu), una società di AtkinsRéalis, è il progettista e produttore originale di apparecchiature e amministratore della tecnologia CANDU in tutto il mondo, mentre Ansaldo è il progettista originale del Balance of Plant delle unità 1 e 2 di Cernavoda. Nel prossimo progetto, Candu e Ansaldo cureranno gli aspetti di ingegneria e approvvigionamento del lavoro di, rispettivamente, Nuclear Steam Plant e Balance of Plant. KHNP, un importante operatore di centrali nucleari, ha completato con successo un progetto di ritubazione per uno dei propri reattori. Sfruttando le sue capacità, l'azienda guiderà la fase di costruzione, comprese le infrastrutture, come ad esempio il deposito di rifiuti radioattivi.

Ansaldo Nucleare è onorata di riaffermare la sua storica collaborazione con Candu nella centrale nucleare di Cernavoda, che ha raggiunto una nuova pietra miliare nell'assicurare l'estensione del tempo di vita dell'Unità 1, rafforzata ulteriormente dalla presenza del nuovo partner KHNP. Grazie all'unione dei punti di forza, la partnership sinergica creerà un ambiente favorevole alla realizzazione del progetto con la

soddisfazione del cliente. Ansaldo Nucleare è lieta di firmare un MOU anche per esplorare ulteriori collaborazioni con KHNP su progetti nucleari a livello internazionale.

A seguito della ristrutturazione dell'Unità 1, circa 5,5 milioni di MWh di energia pulita, economica e resiliente sarà immessa ogni anno nel SEN (Sistema Energetico Nazionale), evitando più di 5 milioni di tonnellate di CO2 su base annua, per altri 30 anni.

L'unità 1 della centrale nucleare (CNE) di Cernavoda, con una potenza installata di 700 MW, è stata messa in servizio nel 1996 e ha prodotto, fino ad oggi, 133 milioni di MWh, pari al 9% del consumo nazionale in un periodo di 26 anni. Inoltre, l'Unità 1 ha impedito il rilascio nell'atmosfera di 130 milioni di tonnellate di CO2.

Il Gruppo Ansaldo Energia, leader internazionale nel campo della generazione elettrica e protagonista della transizione energetica, è una società partecipata per l'88% da CDP Equity (Gruppo Cassa Depositi e Prestiti) e per il 12% da Shanghai Electric.

Contatti:

Nur El Gawohary, Head of External Relations – [nur.elgawohary@ansaldoenergia.com](mailto:nur.elgawohary@ansaldoenergia.com) Cell. +39 3665753403

Micaela Montecucco, Responsabile Ufficio Stampa - [micaela.montecucco@ansaldoenergia.com](mailto:micaela.montecucco@ansaldoenergia.com) Cell: +39 331 6833169