

Proposta di legge C. 492 On. Molinari, recante modifica all'articolo 27 del decreto legislativo 15 febbraio 2010, n. 31, in materia di procedimento per l'individuazione dell'area destinata alla realizzazione del parco tecnologico e del deposito nazionale dei rifiuti radioattivi a bassa e media intensità

VIII Commissione (Ambiente, Territorio e Lavori pubblici)

Camera dei Deputati

Audizione Parlamentare

21 novembre 2023

Gentile Presidente, gentili Onorevoli,

in qualità di CEO di *newcleo*, ringrazio la Commissione Ambiente per l'opportunità offerta da questa audizione che ci consente di fornire il nostro contributo, nell'ambito dell'esame della proposta di legge C. 492, recante Modifica all'articolo 27 del decreto legislativo 15 febbraio 2010, n. 31, in materia di procedimento per l'individuazione dell'area destinata alla realizzazione del Parco tecnologico e del Deposito nazionale dei rifiuti radioattivi a bassa e media intensità.

Ci tengo innanzitutto a esprimere la mia soddisfazione riguardo alla crescente attenzione che le istituzioni, Governo e Parlamento, stanno dedicando la tema dell'energia nucleare, nell'ottica di traghettare l'Italia verso una maggiore indipendenza energetica, di ottenere un abbassamento dei costi dell'energia e raggiungere la neutralità climatica.

newcleo, nata nel 2021, è una società che punta a progettare, costruire ed operare reattori nucleari a fissione di quarta generazione che utilizzino come combustibile ciò che oggi è considerato rifiuto, con l'obiettivo di produrre energia in modo economico, pulito, sicuro e sostenibile, e promuovendo un nuovo standard industriale che permetta di risolvere le criticità del trilemma energetico. Inoltre, l'energia nucleare e le nostre tecnologie permettono di incrementare la sovranità energetica nazionale e fronteggiare con maggior indipendenza sviluppi geopolitici presenti e futuri. Con capitale iniziale di EUR100 milioni, dopo meno di un anno dalla sua fondazione *newcleo* ha concluso con successo un aumento di capitale a

EUR300 milioni, a prevalenza di investitori italiani a conferma della rinnovata attenzione al tema a livello nazionale ed europeo. A marzo 2023 *newcleo* ha lanciato un aumento di capitale fino a EUR1 miliardo che la porterebbe ad essere la start-up nucleare più finanziata al mondo. Questo ambizioso progetto, unito ad una grande valorizzazione e ritenzione di talenti ha permesso alla società di crescere rapidamente, arrivando a contare oltre 500 assunti in poco più di due anni.

Il nostro core business sono piccoli reattori modulari di quarta generazione raffreddati a piombo liquido, che usano come carburante il MOX (Mixed-OXides), prodotto da rifiuti nucleari ritrattati. Nelle nuove generazioni di reattori vi è una grande spinta verso la circolarità che permette di eliminare la necessità di grandi depositi geologici grazie all'utilizzo di un flusso di neutroni veloci che evita la produzione netta di elementi radioattivi di lunga vita. I reattori veloci sono in grado di "bruciare" in modo efficiente (tramite fissione) l'uranio impoverito, il plutonio e tanto degli attinidi minori. Ciò avviene tramite riprocessamento del carburante atto a utilizzare efficientemente tutta l'energia degli elementi che lo compongono, chiudendo così il circolo del carburante.

Nonostante l'evoluzione della tecnologia nucleare proceda verso una futura eliminazione della necessità di grandi depositi, ad oggi sono senza dubbio necessari sia la tempestiva messa in sicurezza dei rifiuti prodotti dalle varie industrie presenti sul nostro territorio, sia lo stoccaggio definitivo dei rifiuti provenienti dal decommissioning di reattori di terza generazione non più in uso.

L'individuazione e la tempestiva realizzazione del deposito rifiuti radioattivi e del parco tecnologico costituiscono un tassello fondamentale per i seguenti motivi:

- ❖ Rafforzano la **credibilità del progetto nucleare italiano** in ambito nazionale e internazionale, costituendo una base solida su cui potrebbe in futuro svilupparsi un nuovo ecosistema nucleare italiano;
- ❖ La realizzazione del deposito unico **accelererà il processo di decommissioning** di centrali nucleari di vecchia generazione non più in uso, facilitando il completamento di progetti che vedono coinvolti innumerevoli professionisti del settore;

- ❖ La realizzazione di un parco tecnologico contribuirebbe ad una **divulgazione scientifica e obiettiva** sul tema nucleare. Come azienda riteniamo infatti fondamentale accompagnare la ricerca e lo sviluppo tecnico con un parallelo sviluppo di canali comunicativi e spazi gestiti da esperti del settore in grado di fornire un servizio per la comunità nazionale. A tal proposito, ci tengo a citare le nostre importanti partnership con atenei italiani, tra cui i Politecnici di Milano e Torino e le Università di Bologna e Roma;
- ❖ La realizzazione del Deposito nazionale rappresenta una grande opportunità in termini di crescita economica e tecnologica. Il Parco Tecnologico costituirebbe infatti un luogo di importante potenziamento per la ricerca nucleare italiana.

Concludo sottolineando che come azienda crediamo molto nella valorizzazione dell'expertise presente in Italia sul nucleare e confidiamo che la realizzazione del Deposito e dell'annesso parco tecnologico possa rappresentare un ulteriore passo verso la definizione di una strategia energetica nucleare a livello nazionale.