



IL NUOVO NUCLEARE IN ITALIA

ATELIER DI AIDEN – 23 GIUGNO 2025

Lorenzo Mottura

EVP Strategy, Corporate Development & Innovation - Edison



Visione programmatica di politica industriale per lo sviluppo del nuovo nucleare in Italia

Obiettivi energetico - ambientali

Raggiungere i target sostenibilità al 2050,
affiancando le rinnovabili

Migliorare la competitività del paese,
riducendo il costo finale dell'energia e
fornendo calore decarbonizzato e competitivo

Obiettivi strategico - industriali

Sovranità tecnologica

Indipendenza energetica

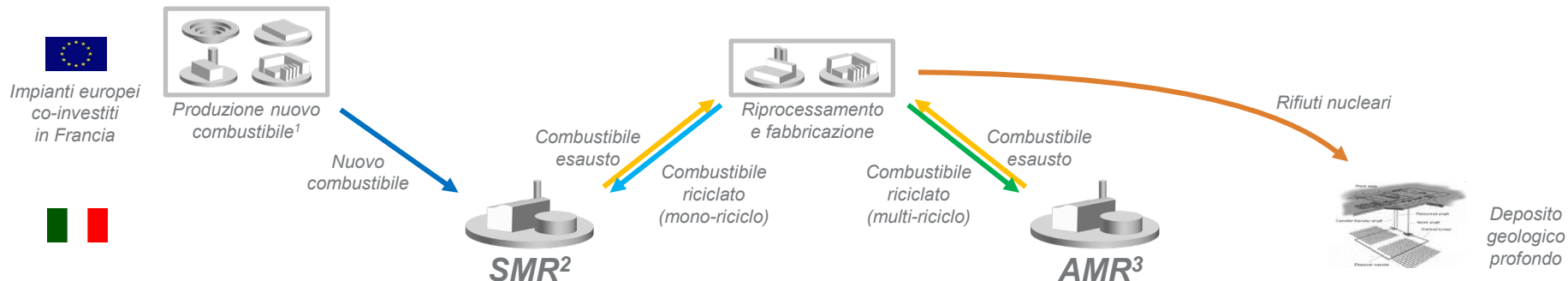
Sviluppo economico industriale

**Possibilità di sviluppare una cooperazione nucleare a livello europeo,
che includa lo sviluppo congiunto della tecnologia SMR e la partecipazione
dell'Italia nello sviluppo delle infrastrutture europee del ciclo del combustibile**

Cooperazione nucleare a livello europeo su tecnologia SMR e ciclo del combustibile

Sviluppo congiunto della tecnologia SMR e partecipazione nello sviluppo delle infrastrutture europee del ciclo del combustibile:

- **maggior indipendenza tecnologica** → responsabilità diretta nella progettazione e produzione di parte della tecnologia SMR Nuward, unica che consente di minimizzare l'utilizzo di uranio fresco (-25%) attraverso il mono-riciclo dei rifiuti nucleari
- **maggior indipendenza energetica** → co-investimento nelle infrastrutture del ciclo del combustibile, con una quota di capacità dedicata all'Italia negli impianti di arricchimento di uranio e di reprocessing dei rifiuti nucleari, beneficiando della scala europea
- **minori costi e maggior accettabilità sociale** → definizione di un programma di sviluppo nucleare integrato SMR-AMR (es. reattori al piombo), per minimizzare il fabbisogno di uranio fresco e ridurre costi, volumi e durata dei rifiuti nucleari
- **maggior sviluppo economico** → coinvolgimento della supply chain italiana nello sviluppo del nucleare europeo (SMR ed AMR) con un ruolo strategico sia a livello nazionale, che per l'export



1) Estrazione, conversione, arricchimento, fabbricazione

2) Nuward è l'unico SMR progettato per funzionare in mono-riciclo e consente di ridurre al 25% il volume dei rifiuti nucleari e di 25 volte la durata della radioattività dei rifiuti nucleari

3) Es. reattori al piombo che consentono di bruciare i rifiuti nucleari, limitando la durata residua della radioattività a meno di 600 anni