

Commenti al DDL-delega in materia di energia nucleare sostenibile

- DDL sostanzialmente ben strutturato, non ci sono mancanze significative, opportuni i riferimenti a normative e istituzioni internazionali (IAEA, Euratom) e collaborazioni

Priorità:

- **Autorità di Sicurezza:** ben strutturata in competenza, personale e finanziamenti
- Strategia di **collaborazione industriale** con *technology developer*
- Forte **coordinamento** tra istituzioni coinvolte e con *stakeholders* (strategia di lungo termine, condivisa)
- Avvio immediato fase di **informazione** e **coinvolgimento** popolazione e *stakeholders*

Miglioramenti:

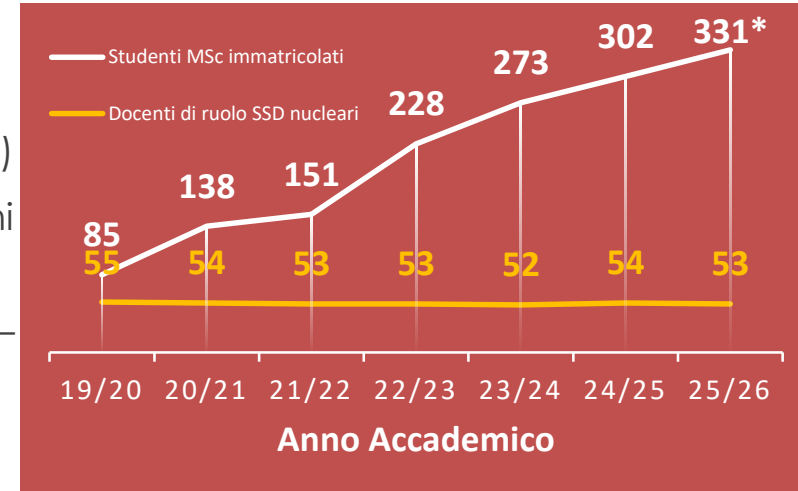
- Adeguato supporto **economico-finanziario** per l'avvio del sistema (al pari di quanto fatto con le altre fonti decarbonizzate)

Possibili criticità:

- Formazione **risorse umane** adeguate (+ «rientro» esperti)

Fabbisogno risorse umane per il settore nucleare

- Oltre **4 milioni** di posti di lavoro a livello mondiale (dato IAEA, 2024)
- **500 mila** nuovi posti di lavoro in Europa (ENEN, 2025)
- **60 mila** assunzioni nella sola Francia nei prox 10 anni (GIFEN, 2024)
- **117 mila** posti in Italia se scenario PNIEC 10% (TEHA –
- Trend iscritti ai percorsi di **Ingegneria Nucleare: quadruplicati** negli ultimi 6 anni;
docenti in diminuzione (pensionamenti)
- Indispensabile: 1) inserire **giovani** docenti, 2) rafforzare **laboratori**, 3) supportare iniziative formazione in collaborazione con **imprese** (si veda rapporto PNNS)
- **Criticità:** dal 2018 (e ancora **oggi**), nessun fondo ricerca per università su tecnologie **fissione**



Ricerca e Formazione nell'Ingegneria Nucleare in Italia



- CIRTEN: **C**onsorzio **I**nter-universitario per la **R**icerca **T**ecnologica **N**ucleare
- Competenza nel settore nucleare **sin dagli anni '50**
- Consorzio CIRTEN **dal 1994**
- **7** università (+ collaborazione reattore LENA Univ. Pavia) attive nella ricerca nelle **scienze e tecnologie nucleari (energia, medicale, ambiente)**
- Corsi di **Laurea Magistrale** e **PhD in Ingegneria Nucleare**
- CIRTEN membro (fondatore):

