



## Audizione Commissione Industria del Senato

---

ROMA 11. 11. 2014

- Il Gruppo Sogin
- Profilo
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

- **Il Gruppo Sogin**
- Profilo
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

Sogin è la società pubblica responsabile del mantenimento in sicurezza e dello smantellamento dei siti nucleari italiani e della gestione dei rifiuti radioattivi

Tali attività, a livello internazionale, sono indicate con il termine decommissioning, ovvero l'insieme delle attività tecniche e amministrative necessarie a rilasciare il sito senza alcun vincolo radiologico

La gestione dei rifiuti radioattivi comprende quelli prodotti dalle attività industriali, di ricerca e di medicina nucleare

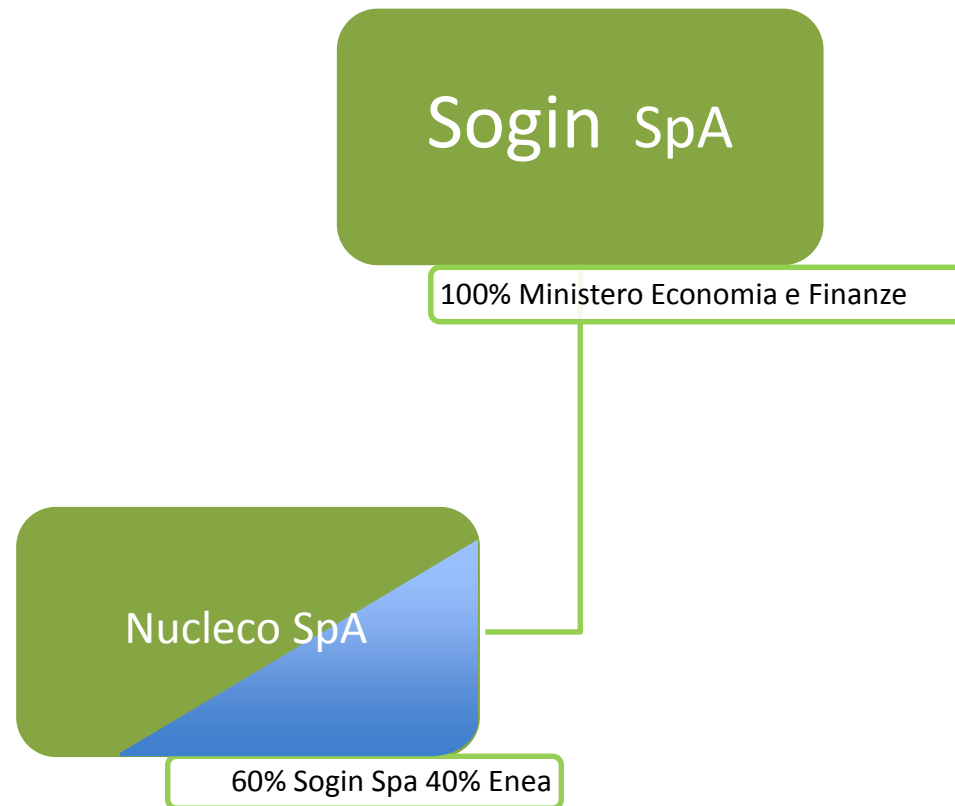
Sogin ha il compito di localizzare, realizzare e gestire il Parco Tecnologico e il Deposito Nazionale dei rifiuti radioattivi

Nucleco, società controllata da Sogin, è l'operatore nazionale qualificato per la raccolta, il condizionamento e lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti e delle sorgenti radioattive provenienti dalle attività di medicina nucleare e di ricerca scientifica e tecnologica

# Composizione azionaria

---

---



- Il Gruppo Sogin
- **Profilo**
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

- Operare in sicurezza
- Salvaguardare l'ambiente
- Garantire le generazioni future



Nel Gruppo Sogin operano circa 1.000 persone tra cui ingegneri nucleari, civili, meccanici, chimici, ambientali, fisici, geologi, esperti di radioprotezione, biologi



- Il Gruppo Sogin
- Profilo
- **Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia**
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

# Siti Sogin in decommissioning



# Programmi di decommissioning

	Approvazione Istanza di disattivazione	Brown Field
Bosco Marengo (*)	2008	2016/2017
Caorso	2014	2028/2032
Casaccia	2018	2023/2027
Garigliano	2012	2024/2028
Latina fase 1 (**)	2015	2023/2027
Latina fase 2 (***)	2017	
Saluggia	2016	2028/2032
Trino	2012	2026/2030
Trisaia	2016	2028/2032

(\*) Nel 2013 è stato ultimato lo smantellamento dei sistemi d'impianto. Nel 2016 sarà ultimata la sistemazione dei rifiuti condizionati nel deposito temporaneo e gli edifici di impianto non saranno demoliti..

(\*\*) In condizione di brown field i rifiuti saranno condizionati, gli edifici convenzionali demoliti e il reattore ridotto e reso idoneo a conservare in sicurezza la grafite.

(\*\*\*) Nella fase 2 anche il reattore sarà smantellato, la grafite rimossa e confezionata in maniera idonea a conservarla in condizioni di sicurezza.

# Interlocutori per il decommissioning



- Il Gruppo Sogin
- Profilo
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- **Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale**
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

- Il decreto legislativo n. 31 del 2010 ha affidato a Sogin il compito di localizzare, progettare, realizzare e gestire il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- La sua realizzazione è un elemento essenziale per raggiungere la condizione di 'prato verde', liberando i siti da ogni vincolo di natura radiologica e per gestire tutti i rifiuti radioattivi, compresi quelli prodotti dalle attività industriali, di ricerca e di medicina nucleare

- Nel Deposito, un'infrastruttura ambientale di superficie, saranno smaltiti in massima sicurezza circa 75.000 m<sup>3</sup> di rifiuti di bassa/media attività:
  - **60%** prodotti dalle attività di smantellamento
  - **40%** prodotti dalle attività di medicina nucleare, industriali e di ricerca

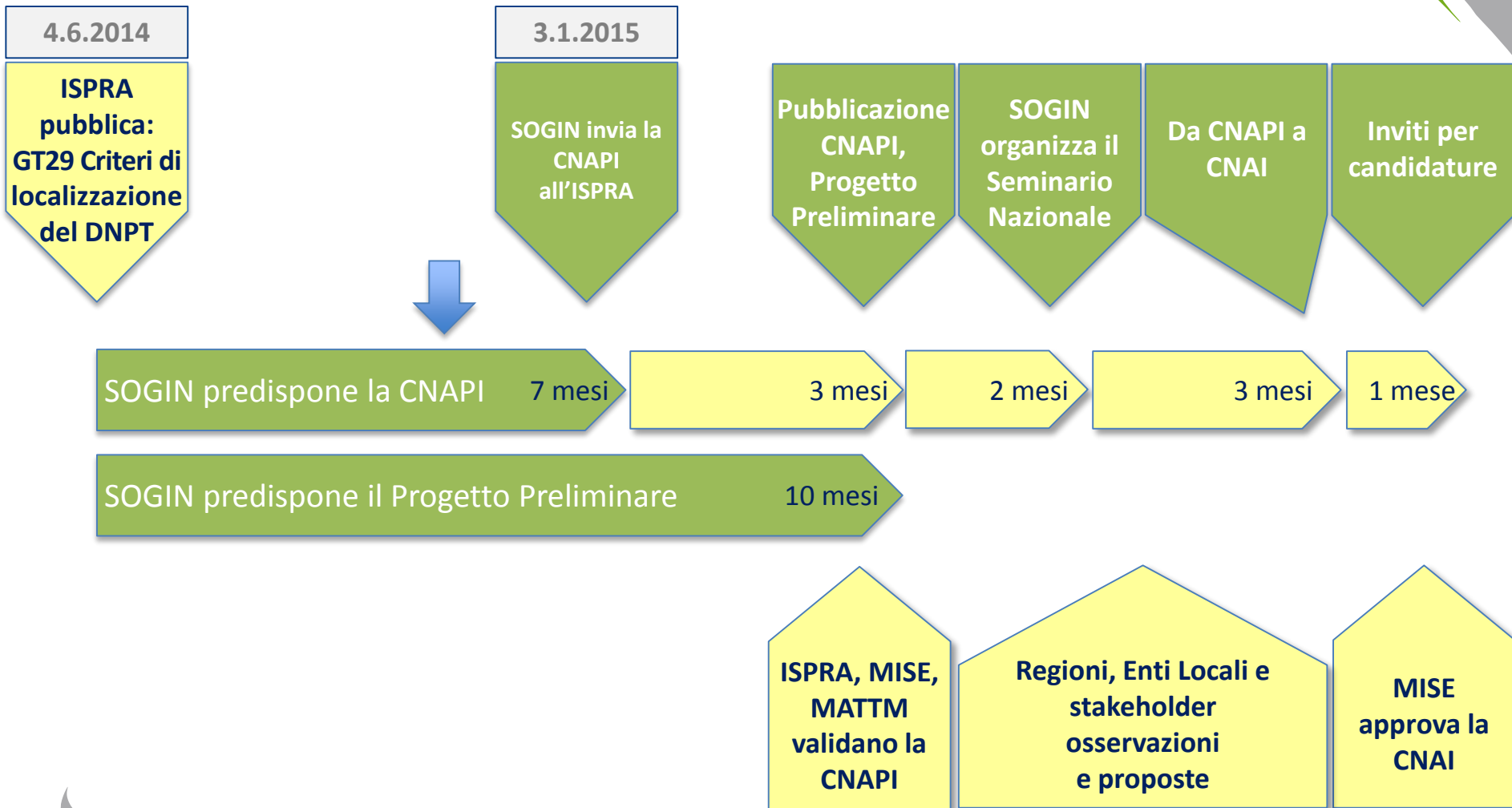
Consentirà, inoltre, la custodia temporanea di circa 15.000 m<sup>3</sup> di rifiuti ad alta attività

- Il Parco Tecnologico sarà un centro di ricerca applicata e formazione nel campo del decommissioning, della gestione dei rifiuti radioattivi e della green economy.

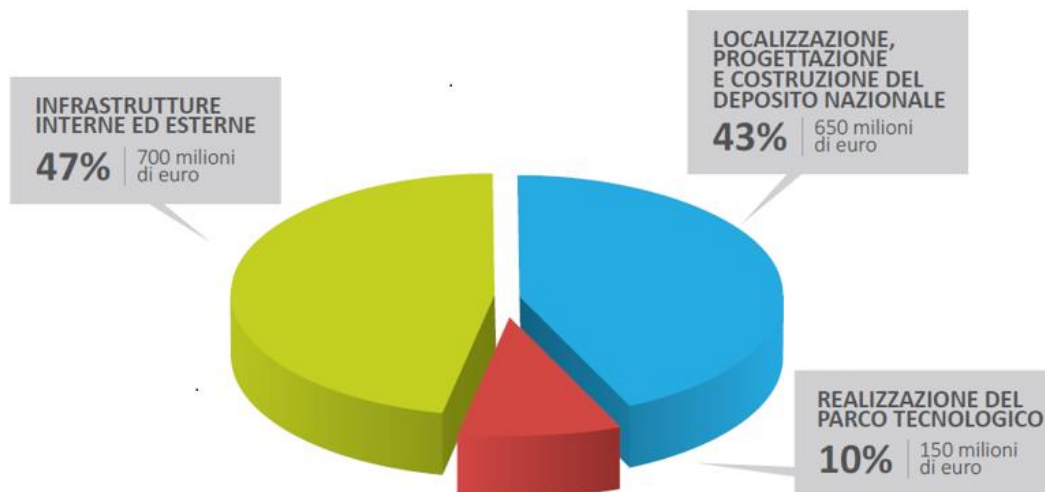


# Timing del processo di localizzazione

Iter normativo del D.Lgs. 2014/45 che modifica il D.Lgs. 2010/31



Investimento complessivo (componente A2): 1,5 miliardi di euro (a cui aggiungere fino a un miliardo per i progetti di ricerca finanziati da altri strumenti)



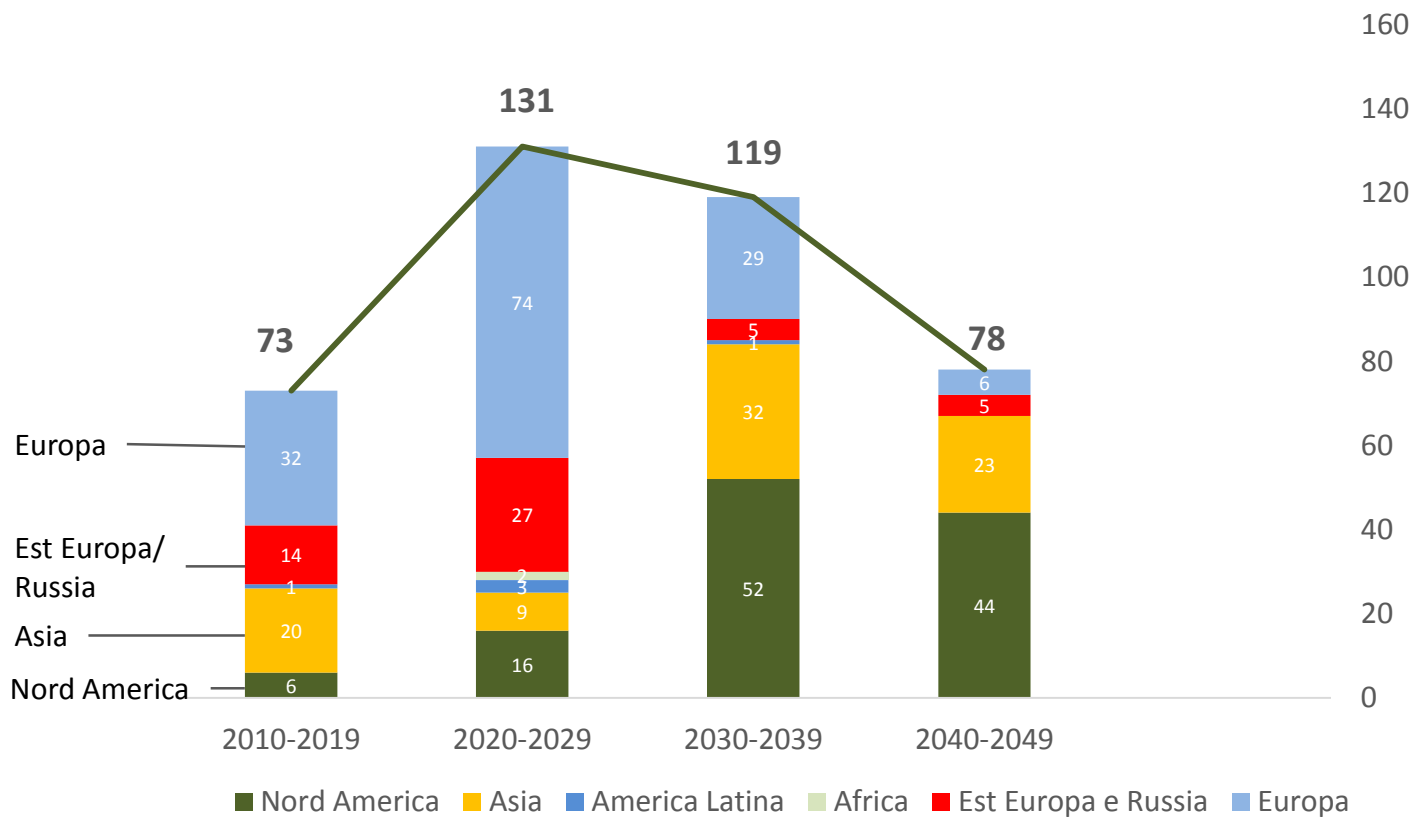
- ❖ 1500/anno per 4 anni la media degli occupati indotti da realizzazione PTDN infrastrutture/opere accessorie

**4 anni per realizzare l'opera**  
**2024: inizio conferimento rifiuti a deposito**

- Il Gruppo Sogin
- Profilo
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- **Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo**
- Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica

# Il mercato globale del decommissioning

Reattori nucleari che entreranno in shut-down entro il 2050



Fonte: Elaborazioni



- Sogin ha competenze e capacità adeguate alle prospettive di mercato, grazie anche alle esperienze internazionali, tra cui le attività del programma Global Partnership in Russia
- Il mercato del decommissioning nucleare è chiaramente un mercato globale. Tutti gli attori devono essere o diventare player globali. Il nostro obiettivo è sviluppare partnership strategiche per aumentare la nostra capacità competitiva



- Il Gruppo Sogin
- Profilo
- Il decommissioning degli impianti nucleari in Italia
- Il Parco Tecnologico e Deposito Nazionale
- Il decommissioning degli impianti nucleari nel mondo
- **Rapporto con gli stakeholder e formazione specialistica**

- **Informazione, trasparenza e coinvolgimento:** 3 principi fondamentali per il rapporto di Sogin con gli stakeholder
- Strumenti attuativi:
  - **Bilancio di sostenibilità**
  - **Stakeholder engagement**
- Partecipazione alle principali associazioni di settore

- Sogin, nel 2008, ha aperto la Scuola Italiana di Radioprotezione, Sicurezza e Ambiente, oggi denominata **Rad Waste Management School**
- La Scuola è situata all'interno della centrale di Caorso e si propone di:
  - assicurare lo sviluppo, la diffusione e il consolidamento della cultura della sicurezza e della tutela dell'ambiente;
  - allineare la formazione nei settori della radioprotezione e della sicurezza alle migliori esperienze europee e internazionali;
  - costituire un punto di riferimento per le comunità nazionali e internazionali di settore, i cittadini, le associazioni e tutti gli altri portatori di interesse



---

---

Proteggiamo il presente

Garantiamo il futuro

