



Seminario Nazionale per l'approfondimento degli aspetti tecnici relativi al  
Deposito Nazionale e Parco Tecnologico (ex art. 27, co. 4 D.lgs. n. 31/2010 e ss.mm.ii.)

INTERVENTO DEL PARTECIPANTE:

SOROKIN ALECSEI PETER

9/10/11 NOVEMBRE SEZIONE LAZIO

Germania 1967-1978: -  
Miniera di sale ASSE-II –  
utilizzata come deposito  
**definitivo** tedesco (Endlager)  
per rifiuti radioattivi di media e  
bassa attività

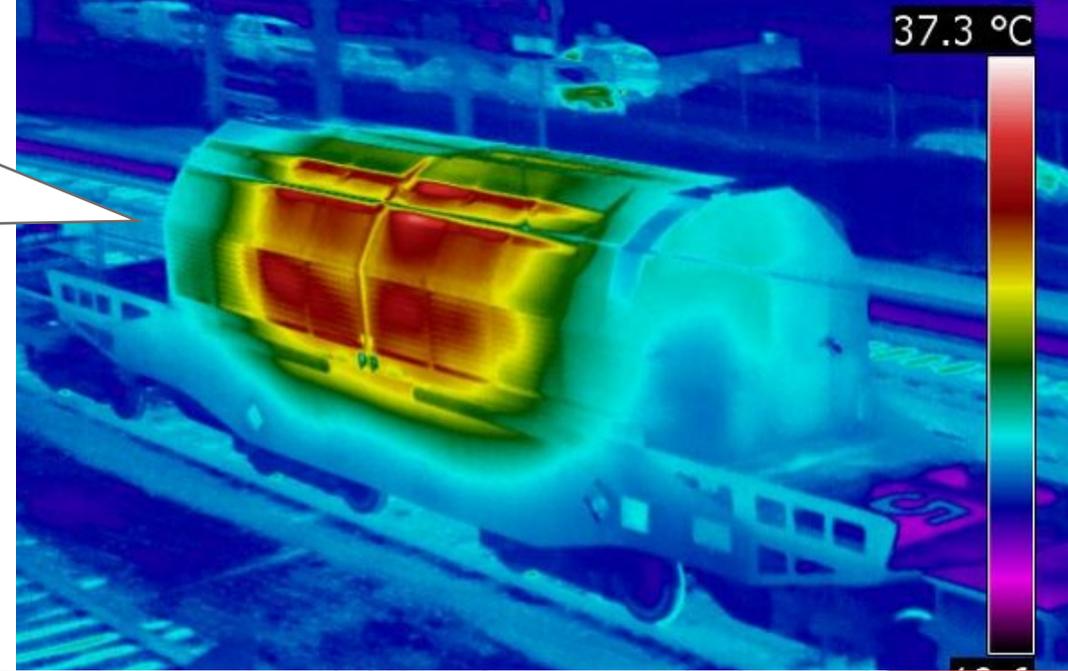


Il deposito tedesco di Asse-II è un fallimento totale: diventata instabile a causa di infiltrazioni d'acqua la miniera ha già subito crolli.

Nel 2013 il parlamento tedesco ha stabilito (per legge) l'obbligo di svuotamento totale del deposito.

- Numero totale dei fusti da recuperare: 126.000
- Costo stimato dell'operazione di svuotamento: Euro 5-6 Miliardi

Termografia di un vagone ferroviario che trasporta scorie ad alta attività



Trasporto su strada di scorie ad alta attività



Nel 1997 un trasporto di scorie ad alta attività è deragliato presso la stazione di Apach alla frontiera fra Lussemburgo, Francia e Germania. Nessun rilascio di radioattività



Esempio deposito scorie ad alta attività - Le immagini del progetto italiano per il Deposito Nazionale che circolano nei media sono tutte riferite al deposito per i rifiuti di bassa e media attività



## Domande :

Nel 2012 la Nuclear Energy Agency ha pubblicato il report "Reversibility of Decisions and Retrievability of Radioactive Waste". In caso di necessità, per il Deposito Nazionale è prevista la possibilità di recuperare e mettere in sicurezza tutti rifiuti depositati?

Invece di condizionare per almeno 300anni il futuro di un territorio vergine con florida economia turistica (vicino Argentario) ed agricola, non sarebbe preferibile realizzare il Deposito Nazionale (DN) su un territorio che già ospita un precedente insediamento nucleare ?

Il Deposito Nazionale appare progettato per una normalità "di pace" (di osservanza delle norme, governo del territorio, efficienza amministrativa). 300anni = tempo trascorso da Pietro il grande zar della Russia, dalla guerra d'indipendenza americana. Nel frattempo in Europa si sono verificate più di una decina di guerre. Considerando i tempi lunghi, nel progetto sono state considerate:

- Rischi di guerre, conflitti armati, terrorismo, schianto aereo (tipo attentato WTC 11 sett. 2001) ?
- Effetti del riscaldamento globale e del cambiamento climatico?

Nella storia del nucleare, gli incidenti sono quasi tutti provocati da errori umani, per lo più originati da scelte di carattere economico.

Ultimo esempio: A Fukushima nel 1896 il terremoto di Meiji-Sanriku aveva generato uno tsunami di 38 metri. Ciò nonostante, la centrale è stata costruita a soli 6 metri sopra il livello del mare.

Utilizzata nei limiti previsti dal progetto, la tecnologia nucleare è affidabile - ma...

Possiamo fidarci degli uomini preposti per gestirla ?  
(e per secoli ?)