



01.11.2011

Scheda informativa Prova dello smaltimento: elementi costitutivi e valore

Con la prova dello smaltimento si dimostra la fattibilità di massima dello smaltimento delle scorie radioattive in un determinato strato geologico. Non si tratta né di un'autorizzazione in base al diritto in materia di energia nucleare né della scelta di un'ubicazione. La prova dello smaltimento deve indicare che esiste un corpo roccioso sufficientemente grande con le caratteristiche necessarie per lo stoccaggio di scorie radioattive e che, dopo l'esecuzione di altri lavori di indagine, si può procedere alla costruzione di un deposito in strati geologici profondi.

La prova dello smaltimento prevede le seguenti prove parziali:

- **Prova della sicurezza:** questa prova deve dimostrare che la roccia ospitante dispone delle caratteristiche geologiche e idrologiche necessarie e che con le barriere tecniche è garantita la sicurezza a lungo termine del deposito in strati geologici profondi.
- **Prova del sito:** questa prova deve dimostrare, sulla base dei risultati documentati delle ricerche, che esiste un corpo di roccia ospitante sufficientemente esteso con le caratteristiche richieste nella prova della sicurezza, per cui si può procedere alla realizzazione di un deposito in strati geologici profondi.
- **Prova della fattibilità:** questa prova deve dimostrare che, sulla base della tecnologia ad oggi disponibile, nel corpo roccioso individuato sia possibile costruire, far funzionare e chiudere a lungo termine in modo sicuro un deposito in strati geologici profondi, e ciò nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore.