



Scheda informativa Progetto Argilla opalina

Nel 1988 il Consiglio federale aveva respinto la prova dello smaltimento per scorie altamente radioattive nell'ambito del «Progetto Garanzia». Aveva quindi chiesto quindi ai titolari dell'autorizzazione per le esistenti centrali nucleari di continuare i lavori di ricerca e di estenderli alle rocce ospitanti non cristalline (sedimenti). In seguito la Nagra aveva chiesto nel 1994 l'autorizzazione per effettuare delle trivellazioni di sondaggio nell'area del Comune di Benken.

In accordo alla richiesta del Consiglio federale, dal 1988 la Nagra ha esteso le sue ricerche alle formazioni di rocce sedimentarie dell'Altopiano. Con l'aiuto di ricerche geologiche, misurazioni sismiche e trivellazioni di sondaggio, si sono cercati degli strati rocciosi idonei per lo stoccaggio di scorie radioattive.

Sulla base di queste indagini, gli accertamenti successivi hanno avuto per oggetto l'argilla opalina. Nel 1994 la Nagra ha richiesto l'autorizzazione per effettuare delle trivellazioni di sondaggio nell'area del Comune di Benken nel Weinland zurighese. Il Consiglio federale ha concesso l'autorizzazione nel 1996. Nel 1997 è stata eseguita, nella zona nordest di Zurigo, una dettagliata indagine sismica di un'area di oltre 50 chilometri quadrati. La tecnica impiegata ha consentito una perfetta rappresentazione tridimensionale degli strati di roccia. In questo modo è stato possibile riconoscere anche le minime irregolarità del quadro geologico dell'area analizzata.

Dopo la concessione delle ulteriori autorizzazioni cantonali, la Nagra ha inoltre effettuato nel 1998 e nel 1999 una trivellazione di sondaggio a profondità di 1 000 metri. Da allora proseguono, nel pozzo trivellato, le misurazioni idrauliche di lungo periodo. I risultati ottenuti hanno spinto la Nagra a presentare nel 2002 la domanda per la prova dello smaltimento per scorie altamente radioattive. Il 28 giugno 2006 il Consiglio federale ha approvato sulla base del **Progetto Argilla opalina Weinland zurighese** (oggi Zurigo nordest) la prova dello smaltimento per le scorie altamente radioattive.