

# Informazioni sui proposti stoccaggi delle scorie radioattive in Svizzera

Il paese di Benken è direttamente sulle rive del fiume Reno alla frontiera tra Germania e Svizzera. Questa località è una delle più favorite da NAGRA (L'Associazione Nazionale per l'Appoggio delle Scorie Radioattive) per l'edificazione dello stoccaggio finale delle scorie ultra-radioattive delle cinque centrali termonucleari svizzere.

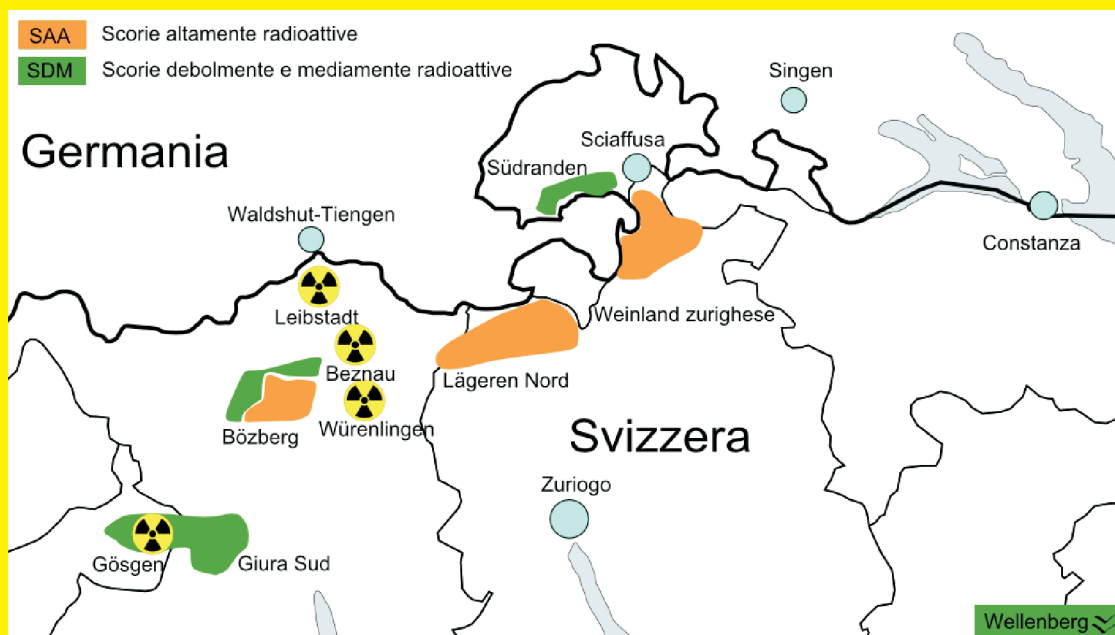
Tranne Benken situato nella regione vinicola di Zurigo sono anche le zone di Bözberg e di Nordlich Lägeren candidate nel procedimento della scelta per uno stoccaggio delle scorie ultra-radioattive. Tutte e tre le zone hanno la roccia favorita da NAGRA - l'argilla opalina.

Oltre alle località citate per le scorie altamente radioattive, la NAGRA propone per le scorie cosiddette basse e medio-radioattive di fare gli stoccaggi nella zona di Südranden, Giura Sud e Wellenberg con l'argilla opalina, gli strati di Effingen, la roccia dal Giurassico Medio e le formazioni di marga di Helveticum. Già oggi la NAGRA riflette su un potenziale stoccaggio combinato per le scorie ultra e leggermente e medio-radioattive, per esempio a Benken.

Il procedimento della scelta dove fare un stoccaggio è diviso in tre tappe. Alla fine dovrebbe venire scelta una località per lo stoccaggio delle scorie basso e medio-radioattive e l'altra per le scorie altamente radioattive oppure lo stoccaggio combinato. Alla fine del procedimento di scelta ci sarà un referendum pianificato per l'anno 2017 per confermare il deposito geologico in sotterraneo.

## Cronologia

|              |   |
|--------------|---|
| 2001         | Si apre il deposito intermedio per le scorie radioattive a Würenlingen.   |
| 12/2002      | La NAGRA ha decretato il progetto della classifica dell'eliminazione delle scorie (fondata sull'argilla opalina)  |
| 2005         | Sono sancite la legge e le norme sulla energia atomica. Da metà del 2006 non si può più esportare all'estero il combustibile esaurito. Le scorie radioattive si devono liquidare per principio solo internamente nel Paese. |
| 2006         | Il Consiglio Federale pronuncia la classifica dell'eliminazione delle scorie ma esorta anche di trovare più depositori.   |
| 2006         | Il progetto del deposito geologico in sotterraneo rinvive.  |
| 2008         | Il Consiglio Federale ha ratificato la parte teorica del progetto.  |
| 20.9.2008    | Circa 2 000 persone dimostrano contro il proposto deposito a Benken.  |
| 6.11.2008    | L'Ufficio Federale per l'Energia nomina sei regioni come luoghi adatti per l'edificazione del deposito delle scorie radioattive in sotterraneo.   |
| 2008-'16/'18 | La ricerca dei posti viene divisa in tre tappe.   |
| 2016/2019    | Alla risoluzione del Consiglio Federale, poi si connette la ratificazione tramite il Consiglio Nazionale, e la possibilità del referendum.  |
| 2019/2023    | Il permesso di costruzione per un laboratorio in roccia nei posti scelti.   |
| al 2030      | Il deposito delle scorie basse e medio-radioattive messo in esercizio.  |
| al 2040      | Il deposito delle scorie ultra-radioattive messo in esercizio.  |



La carta dei posti considerati come i depositi delle scorie radioattive in Svizzera

## Lo sfondo e la sicurezza

Le Alpi non sono adatti per il deposito delle scorie radioattive a causa del loro innalzamento graduale. Perciò il progetto originale di NAGRA è stato di fare il deposito negli strati di granito ancora coperti con i sedimenti come la sicurezza secondaria. Malgrado la ricerca costosa la NAGRA non ha trovato in Svizzera una formazione di granito adatta. Perciò la NAGRA ha presentato un'altra roccia per un deposito ideale – l'argilla opalina, una roccia d'argilla dal Giurassico Medio. Di questa la NAGRA loda soprattutto il suo potere di autoimpermeabilità.

- **Il riscaldamento:** In futuro si aspetta il riscaldamento del combustibile depositato. I critici avvertono il disseccamento ed anche la perdita di plasticità della terra vicina.
- **Lo strato dell'argilla opalina sottile:** Sotto Benken c'è in profondità dai 400 ai 600 metri solo un sottile strato di argilla opalina verso 105-125 metri. Questo strato dovrebbe comprendere le scorie ultra-radioattive. Anche negli altri posti – in zona di Bözberg e di Nordico Lägeren ci sono gli strati così sottili.
- **La zona del terremoto:** In ultimo in dicembre del 2004 la gente dal triangolo di tre paesi si ricorda il

terremoto di 5,4 gradi della scala Richter. Il Reno Superiore è una zona sismica, nella quale esiste sempre la possibilità di un terremoto ancora più forte.

- **La zona europea di acqua potabile:** Il deposito permeabile significa il pericolo non solo per la gente dalla zona del Reno Superiore e dal Lago di Costanza. Benken è direttamente vicino al Reno e questo significa la minaccia della fonte di acqua potabile in caso di disastro per milioni di europei lungo il Reno – in Svizzera, Germania, Francia, Belgio e Olanda.

## Le nuove centrali termonucleari?

Il consorzio atomico Atel, Axpo e BKW FMB Energia AG hanno presentato dall'Ufficio Federale per Energia svizzero una richiesta di concessione per tre nuove centrali termonucleari. Se il Consiglio Federale e il Consiglio Nazionale sanciscono la concessione dopo il processo esigente circa quattro anni, l'associazione Stop Atom conquista il referendum a favore o contro le nuove centrali termonucleari.

## Più informazioni

### Web-pagine

- Klar! Svizzera:  
<http://www.klar-schweiz.com/>
- Klar! Germania:  
<http://www.klargegenatom.de/>
- BUND Reno Superiore del Sud:  
<http://vorort.bund.net/suedlicher-oberrhein/atommuell-benken.html>
- L'associazione No alle nuove centrali termonucleari:  
<http://www.nein-zu-neuen-akw.ch/>

- Strahlenbund:  
<http://www.strahlenbund.ch/>
- L'Associazione Nazionale per l'Appoggio delle Scorie Radioattive (NAGRA):  
<http://www.nagra.ch/>
- Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI):  
<http://www.ensi.ch>
- Tedesco BMU Gruppo degli esperti per il deposito sotterraneo svizzero (EschT):  
<http://www.escht.de/>

### Le associazioni indipendenti

**L'associazione «No alle nuove centrali termonucleari»**  
c/o Greenpeace Schweiz | Heinrichstrasse 147  
CH-8031 Zurigo (Zürich), SVIZZERA

**BUND Regionalverband Südlicher Oberrhein**  
Wilhelmstr. 24 A | D-79098 Freiburg, GERMANIA  
Tel.: +49 761/ 3 03 83 | Fax: +49 761/ 2 35 82

**Benken Newsletter:**

<http://vorort.bund.net/suedlicher-oberrhein/newsletter-mailingsliste-atom.html#entry>

**Bank Account:** Proprietario del conto: BUND Südlicher Oberrhein  
BIC: SWBSESSXXX | IBAN: De97600907000601021002  
Banca: Südwesbank Freiburg

**KLAR! Svizzera**

Steig 1 | CH-8465 Rudolfingen | SWIZZERA  
Tel.: +41 52 319 19 27 | Fax: +41 52 319 30 90  
E-Mail: [info@klar-schweiz.com](mailto:info@klar-schweiz.com)

**Bank Account:** Proprietario del conto: Klar! Schweiz | BIC: POFICHBEXXX  
IBAN: CH480900000901528728 | Banca: PostFinance

**KLAR! Germania**

Postfach 932 | D-78209 Singen | GERMANIA  
Internet: <http://www.KLARgegenAtom.de>  
E-Mail: [info@KLARgegenAtom.de](mailto:info@KLARgegenAtom.de)

**Bank Account:** Proprietario del conto: Klar! e.V. | BIC: SOLADES1ENG  
IBAN: De45692514450005611413 | Banca: Sparkasse Engen-Gottmadingen

**V.i.s.d.p.:** Nuclear Heritage Network, Am Bärenthal 6, D-04720 Ebersbach OT Mannsdorf, Germania,  
<http://nuclear-heritage.net>, +49 3431 5894177, [contact@nuclear-heritage.net](mailto:contact@nuclear-heritage.net)

**Sopporto:** Il progetto „Il patrimonio atomico europeo“ è pagato con il sopporto dell'Unione Europea. Il contenuto del progetto non deve esprimere il punto di vista dell'Unione o dell'Agenzia Nazionale. Tutte due non hanno nessuna responsabilità.



JUGEND für Europa  
Deutsche Agentur für das  
EU-Programm JUGEND IN AKTION