

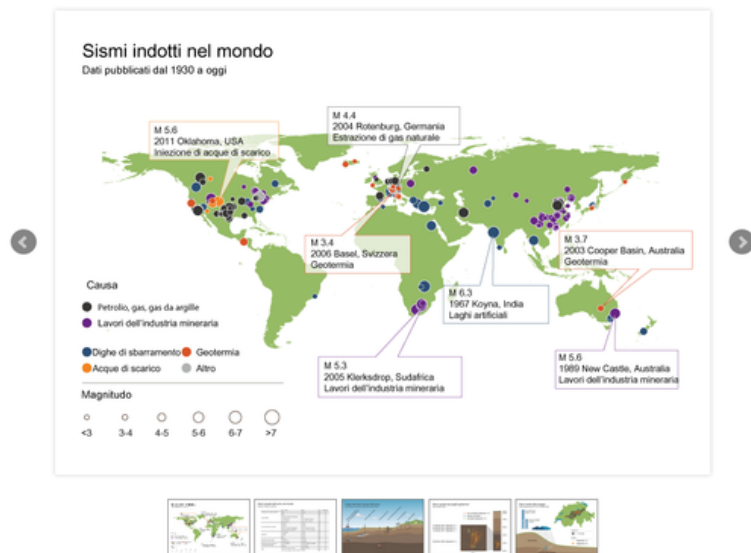
Terremoti causati dall'uomo

Il sottosuolo terrestre è in continuo movimento: ecco perché sulla Terra si registrano quotidianamente sismi di piccola e grande entità. Tuttavia non tutte le scosse presentano una causa naturale: alcune di esse sono causate dall'uomo. La comunità scientifica parla in questo caso di «sismi indotti» o di «sismicità indotta», un fenomeno spesso causato da interventi tecnici di grande portata effettuati nel sottosuolo.

Si tratta, con qualche rara eccezione, di terremoti di piccola entità pressoché impercettibili in superficie. In Svizzera i terremoti causati dall'uomo sono noti principalmente per il loro legame con i progetti geotermici: nel 2006 l'acqua iniettata ad alta pressione nel sottosuolo ha causato a Basilea un sisma di magnitudo 3.4 mentre nel 2013 si è verificato un terremoto di magnitudo 3.5 nei pressi di San Gallo.

Tuttavia, anche altri utilizzi del sottosuolo possono causare delle scosse sismiche, ad esempio le iniezioni di CO₂ o di acque di scarico, l'estrazione – convenzionale o meno – del petrolio o del gas naturale tramite fracking oppure i progetti dell'industria mineraria o la costruzione di tunnel. Anche i cambiamenti operati dall'uomo sulla superficie terrestre possono dar luogo a terremoti, ad esempio quando i laghi artificiali si riempiono per la prima volta d'acqua.

Scoprite alcuni esempi selezionati con i relativi scenari nella nostra galleria di immagini. Cliccare sull'immagine per visualizzare la galleria in dimensioni maggiori.



Ulteriori link

Volete saperne di più sui terremoti causati dall'uomo? Di seguito troverete una lista di link di rimando a una selezione di informazioni provenienti da istituzioni pubbliche e riviste private. I contenuti riflettono l'opinione dei relativi autori e non corrispondono necessariamente a quelle del SED. Buon proseguimento di lettura!

Informazioni generali sui terremoti causati dall'uomo

- [NZZ Artikel vom 29.05.2013: Wenn der Mensch die Erde beben lässt \(Tedesco\)](#)
- [Shale Gas Information Platform: Allgemeine Information zu den Mechanismen von menschengemachten Erdbeben \(Tedesco\)](#)
- [Artikel Wired.com: Top 5 Ways to Cause a Man-Made Earthquake \(Inglese\)](#)
- [US Department of Energy: Informationen zu den Mechanismen von menschengemachten Erdbeben \(Inglese\)](#)

Geotermia

- [Berichterstattung des SED zu den Ereignissen in St. Gallen 2013 \(Tedesco\)](#)
- [Berichterstattung SRF vom 20.07.2013: St. Galler Geothermieprojekt gestoppt \(Tedesco\)](#)
- [Zischtiqsklub SRF vom 30.07.2013: Diskussion zu den Ereignissen in St. Gallen 2013 \(Tedesco\)](#)
- [Projektseite Geothermieprojekt St. Gallen \(Tedesco\)](#)
- [Wissenschaftlicher Artikel von Science Daily \(Inglese\)](#)
- [Artikel New York Times vom 23.06.2009: Geothermieprojekt Basel \(Inglese\)](#)

Laghi artificiali

- [Artikel Spiegel vom 29.04.2013: Erdbeben und Stauseen \(Tedesco\)](#)
- [Artikel New York Times vom 05.02.2009: Erdbeben und Stauseen \(Inglese\)](#)

