



Frana di Kedarnath (Credito: Vaibhav Kaul, Università di Sheffield)

## Frane innescate dall'attività umana in aumento

Le frane sono grandi movimenti di roccia, fango o detriti lungo un pendio di montagna o una scogliera che possono causare danni agli edifici e persone. Possono accadere, ad esempio, quando piove troppo e il terreno è disturbato dall'acqua, indebolendone la struttura e ciò porta il materiale in pendenza a muoversi in discesa. Possono anche essere causati da attività umane come lavori di costruzione o miniere poiché lo scavo di terra/roccia e le esplosioni associate a queste attività possono indebolire la terra.

In un nuovo studio pubblicato sulla rivista [Natural Hazards and Earth System Sciences](#), i ricercatori britannici della Sheffield University, Melanie Froude e David Petley, hanno analizzato le frane verificatesi tra il 2004 e il 2016 in tutto il mondo. Si sono concentrati su frane fatali, cioè quelle che hanno causato morti. Volevano capire dove le frane stavano danneggiando di più le persone e perché accadono.

Hanno raccolto informazioni su oltre 4800 frane e scoperto che oltre 50.000 persone sono state uccise da frane in tutto il mondo tra il 2004 e il 2016. La maggior parte di queste frane (il 75%, o 3 su 4) sono avvenute in Asia.

Mentre la stragrande maggioranza delle frane (79%, quasi 8 su 10) sono state causate da precipitazioni, i ricercatori hanno anche scoperto che il numero di frane mortali causate dalle attività umane è in aumento. Dicono che, se attività come l'estrazione mineraria e la costruzione di strade ed edifici fossero regolate correttamente per assicurare che venissero fatte in modo sicuro, la maggior parte delle frane innescate dall'uomo potrebbero essere evitate.

Anche l'educazione è importante. "Abbiamo riscontrato diversi episodi di bambini che venivano catturati nelle frane innescate mentre raccoglievano argilla colorata dalle colline, per la decorazione delle case durante le feste religiose in Nepal. Educare le comunità che intraprendono questa pratica su come farlo in modo sicuro, salverà delle vite", dice Melanie.

## Parlane con il tuo insegnante o genitori

Quali sono le cause delle frane?

In che modo possiamo ridurre il numero di vittime da frane?

Scopri di più sulle frane in questo video di National Geographic: <https://egu.eu/4R8HYF/>.

*Questa è una versione per bambini del comunicato stampa della European Geosciences Union (EGU) "Frane innescate dall'attività umana in aumento" ("Landslides triggered by human activity on the rise"). E' stato scritto da Bárbara Ferreira (EGU Media e Manager di Comunicazione), recensito per i contenuti scientifici da Melanie Froude (Dipartimento di Geografia, Università di Sheffield, Regno Unito) e Cindy MoraStock (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Concepción, Cile), e per contenuto educativo da Monica Menesini (insegnante di scienze in pensione, Italia). Tradotto in Italiano da Emanuela Toto (Dottore di Ricerca, Italia). Per ulteriori informazioni, consultare: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

