

Terremoto e qualità delle acque: ricercatori dell'Insubria hanno studiato il rapporto

Pubblicato: Lunedì 29 Ottobre 2018



Il sisma che devastato il Centro Italia nel 2016 è tuttora oggetto di studio da parte dei geologi dell'Università degli Studi dell'Insubria. Come il terremoto abbia generato una serie di variazioni chimiche nelle acque potabili di quelle zone è stato al centro di un lavoro firmato Gilberto Binda, Michael Rosen, Andrea Pozzi, Paula Noble, Claire Archer e Alessandro M. Michetti.

Lo studio è stato pubblicato sulla rivista Water Resources Research, e per questi motivi si è guadagnato la copertina del numero di agosto.

«La percezione comune è che **i forti terremoti causino evidenti danni a tutte le strutture**, compromettendo le attività umane, con gravi disagi sociali, ma questi catastrofici eventi hanno importanti **effetti ambientali, fra i quali spiccano quelli sulla qualità delle acque**» spiega **Andrea Pozzi**.

Su questo aspetto alcuni ricercatori dell'Università degli Studi dell'Insubria hanno cercato di fare chiarezza, in collaborazione con un gruppo di ricerca internazionale, cercando di capire **come la "chimica" dell'acqua sia cambiata durante la sequenza sismica del 2016-2017 in Centro Italia, e quali siano stati i meccanismi che hanno determinato le anomalie osservate.** «Questi processi incidono naturalmente sulle risorse di acqua potabile e nel nostro caso di studio, ad esempio, è stata essenziale la collaborazione di un impianto di imbottigliamento di acqua minerale ubicato a Castel

Sant'Angelo sul Nera, la Nerea S.p.A., che si trova in prossimità dell'epicentro della scossa del 30 novembre 2016 – spiega **Gilberto Binda**, che sta terminando il suo Dottorato nel DISCA – Dottorato in Scienze Chimiche e Ambientali – . I risultati hanno consentito di formulare, per la prima volta, **un modello in grado di spiegare la meccanica con la quale vengono generate una serie di variazioni chimiche nelle acque contenute in rocce calcaree carsificate**, che costituiscono i più diffusi ed importanti serbatoi in termini di risorsa idrica in Centro Italia, e hanno in generale rilievo strategico in molti altri paesi mondo».

Link alla Cover:

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/toc/19447973/2018/54/8>

Link al lavoro

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2017WR022097>

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it