

# Ideale scientifico e i terremoti di Casamicciola

Elena Cubellis  
Giuseppe Luongo



**I**l volume *Casamicciola un Laboratorio per la Difesa dai Terremoti* di Giuseppe Luongo, Elena Cubellis, Ilia Delizia, per i tipi di Bibliopolis, presentato a Città della Scienza il 25 marzo 2023, è una pubblicazione con l'obiettivo di illustrare il risultato di una ricerca sulla sismicità dell'isola d'Ischia, privilegiando l'analisi della causa generatrice dei terremoti, piuttosto che ridurre l'obiettivo alla descrizione del fenomeno, che non aggiunge elementi di conoscenza significativi, utili alle azioni da scegliere per la mitigazione del rischio sismico. L'approccio allo studio di un evento naturale è sostanzialmente diverso da quello relativo alle indagini che possono realizzarsi in un laboratorio, costruito ad hoc per i fini di un programma di ricerca. In questo caso è lo sperimentatore che gestisce l'*experimentum*, con la scelta delle azioni da svolgere sull'elemento oggetto della ricerca, per misurarne gli effetti, mentre nel caso di un evento naturale è la natura a generare l'azione e a produrre l'effetto. Nel primo caso l'azione è nota, in quanto scelta da chi sperimenta, mentre nel caso dell'evento naturale l'effetto è noto e l'azione è ignota; pertanto la soluzione del problema avviene con un processo inverso. Noto l'effetto si risale alla causa, attraverso la conoscenza del comportamento del mezzo interessato dal fenomeno.

La geologia è una scienza indiziaria, procede