

LA RICERCA

Un plastico per capire i terremoti

Il nuovo progetto nel sito di crowdfunding dell'ateneo

► PAVIA

Si arricchisce l'offerta del sito di crowdfunding istituzionale dell'università di Pavia. Tra i progetti che chiunque può finanziare, attraverso le principali carte di credito o mediante paypal, c'è Geo Explorer Park, ossia l'allestimento di un laboratorio didattico fisico e virtuale in cui poter simulare ciò che avviene realmente sul territorio durante un sisma. Nel laboratorio verrà realizzato un "plastico" in cui saranno inseriti in scala ridotta bacini idrici, strade, ponti ferrovie ed altre infra-

strutture. Attraverso l'azione di una tavola vibrante si simuleranno gli effetti di un terremoto. Il fenomeno delle "sabbie mobili" e della liquefazione dei terreni verrà riprodotto congiuntamente ai suoi effetti sul costruito. L'allestimento del laboratorio sarà completato da un personal computer collegato ad un grande monitor in cui mostrare quei fenomeni difficili da riprodurre con i modelli fisici in scala ridotta come la generazione delle onde anomale all'origine degli tsunami. La conoscenza dei fenomeni indotti dai terremoti è una premessa

essenziale per una fruizione responsabile del territorio e per una comprensione delle sue fragilità. Oltre al crollo di edifici e infrastrutture causati dallo scuotimento del suolo, i terremoti possono anche essere all'origine di fenomeni distruttivi geologico-geotecnici come frane sismo-indotte, rotture di faglia in superficie, liquefazione dei terreni anch'essi capaci di produrre effetti devastanti sul territorio e le infrastrutture. La campagna di raccolta fondi per Geo Explorer Park rimarrà aperta fino al 15 giugno: (info: <https://universitiamo.eu/>).

