

# Corriere dell'Umbria

## 15 gennaio 2014

**Università** *Diego Perugini seguirà la ricerca*

### “Made” in Umbria

## l'orologio che prevede le eruzioni vulcaniche

#### ► PERUGIA

L'orologio italiano per prevedere le eruzioni vulcaniche nei suoi meccanismi non avrà nulla di svizzero, ma sarà “made” in Umbria. Diego Perugini, giovane ricercatore dell'Università di Perugia, riceverà 1,9 milioni di euro per portare avanti la sua ricerca (“Chronos”) dedicata alla previsione delle eruzioni vulcaniche.

Dall'eruzione del Vesuvio nel 79 dC agli eventi più recenti del vulcano Eyjafjallajökull in Islanda (2010) le eruzioni vulcaniche hanno segnato la storia dell'umanità. La causa scatenante dei questi eventi naturali è il riempimento di una camera magmatica al di sotto del vulcano e il mescolamento di magma al suo interno. Basandosi sullo studio di questi processi il dottor Perugini e la sua squadra sperano di arrivare a calcolare con precisione i tempi delle eruzioni. Quando i diversi magma si mescolano causano modifiche agli elementi chimici che vengono registrate nelle rocce vulcaniche come se fossero congelate nel tempo. I ricercatori useranno questi dati geochimici per misurare il tempo trascorso tra il mescolamento e l'eruzione, proprio come l'ora rimane fissata su un orologio rotto sulla scena di un crimine.

Le ricerche si concentreranno su due regioni attive nell'Italia meridionale, inclusa l'area del Vesuvio, e sul vulcano di Soufrière Hills, ai Caraibi, diventato attivo nel 1995 con effetti catastrofici.

La squadra realizzerà anche il primo “mescolamento di magma” sperimentale in laboratorio. Se avrà successo, il progetto consentirà di prevedere in modo molto preciso le eruzioni vulcaniche e di mitigarne i pesanti effetti sociali e ambientali.

In Italia sono 20 i ricercatori riceveranno borsa di studio di consolidamento dal Consiglio europeo della ricerca (Cer), tra loro c'è Diego Perugini.

I concorsi del Cer si rivolgono a ricercatori di punta di qualunque nazionalità, purché siano stabiliti o disposti a stabilirsi in Europa. ◀