

# Uno scienziato perugino tra i premiati dal Cer

Il progetto di Diego Perugini per prevedere le eruzioni vulcaniche finanziato con 1,9 milioni

PERUGIA - L'Umbria nel panorama delle eccellenze nel campo della ricerca. Il Consiglio europeo della ricerca (Cer) ha infatti selezionato 312 scienziati di punta con il primo concorso per borse di studio di consolidamento (Consolidator

Grant). Questo nuovo finanziamento consentirà ai ricercatori di consolidare le proprie squadre e di sviluppare ulteriormente le idee migliori.

Tra i progetti selezionati c'è anche quello di Diego Perugini, gio-

vane ricercatore dell'Università di Perugia, che riceverà 1,9 milioni di euro per portare avanti la sua ricerca, dal titolo "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 delle eruzioni 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 numerosi processi, Diego 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.