

“Alla scoperta del terremoto: i cacciatori di faglie”

Il terremoto avviene quando gli sforzi tettonici, legati ai lenti movimenti relativi delle placche tettoniche in cui è suddivisa la crosta terrestre, superano il limite di resistenza delle rocce che si rompono improvvisamente lungo una faglia. La rottura avviene lungo un piano di faglia liberando un'enorme quantità di energia, che si propaga sotto forma di onde sismiche, dall'ipocentro in tutte le direzioni, generando il terremoto. In occasione dei terremoti più forti ($M_w > 5.5$), come ad esempio il recente terremoto che nel 2016 ha colpito il Centro Italia, le faglie, oltre a rompersi in profondità, arrivano a tagliare il terreno che calpestiamo. I cacciatori di faglie vanno alla ricerca delle cicatrici che i forti terremoti del passato hanno lasciato nelle rocce e nei terreni che attraversano, studiando la morfologia e la geologia del territorio, mediante l'uso di differenti strumenti, come, ad esempio, la bussola, il martello da geologo, le foto da satellite ed i droni. Come ultimo passo, i cacciatori scavano delle trincee, delle vere e proprie buche, a cavallo della faglia per studiarla e capire quando è stata l'ultima volta che quella faglia ha generato un terremoto, quanti terremoti distruttivi ha rilasciato nel passato e la loro magnitudo. Al momento, pur sapendo che con le conoscenze scientifiche attuali non è possibile prevedere con esattezza quando avverrà un evento sismico, questi studi ci consentono di sapere, con buona approssimazione, dove avverranno i futuri terremoti e soprattutto di conoscere quelle zone del nostro territorio dove evitare di costruire.



Relatore: Edoardo Peronace

Ricercatore IGAG- Area della Ricerca Roma 1

<https://www.igag.cnr.it/personale/edoardo-peronace/>

Contatti: edoardo.peronace@igag.cnr.it;

Area della Ricerca di Roma 1, Strada Provinciale 35d, 9 - 00010, Montelibretti (RM)

Indirizzo per spedizioni postali: Via Salaria km 29,300 - 00015 Monterotondo (RM)

Url: <http://www.igag.cnr.it> - PEC: protocollo.igag@pec.cnr.it

Codice Fiscale 80054330586 - Partita IVA 02118311006