

Progetto di Eccellenza Marie Skłodowska-Curie (IF)–Global Fellowship (Horizon 2020) in Geologia al DISPUTER, Ud'A



PROGETTO FINANZIATO

COLOSSEO - Seismogenic **CO**mpression in southern Italy? – High-resolution topography (**L**idar) and **mO**rphotectonic analy**S**is to test the active nature of the **S**outhern Apennin**E** **O**uter Thrust Front - GRANT AGREEMENT n° 795396.

https://cordis.europa.eu/project/rcn/214431_en.html

Principal Investigator: Dott.ssa Federica Ferrarini

Primary Coordinator: Prof.ssa Giusy Lavecchia

Coordinator: Prof. J Ramón Arrowsmith

Il progetto finanziato ha lo scopo di individuare evidenze di compressione attiva tardo-Quaternaria (post-125 ka) in Italia meridionale, lungo il fronte esterno appenninico, e di definire le eventuali strutture sismogeniche riconosciute e coinvolte nel raccorciamento.

La metodologia di indagine prevede l'integrazione di tecniche di analisi di topografia ad alta risoluzione (HRT) e geomorfologia quantitativa. Tali metodologie sono innovative e possono essere risolutive nell'evidenziare la presenza di strutture tettoniche nel contesto dell'Appennino meridionale, dove il fronte compressivo esterno è in genere sepolto sotto le successioni di avanfossa Plio-Quaternaria, e dove i tassi di deformazione sono bassi.

I risultati attesi mirano a colmare una lacuna di conoscenze in termini di tettonica attiva lungo un ampio settore del fronte esterno appenninico meridionale (circa 1/3 del fronte compressivo appenninico *in toto*) e di migliorare in termini significativi la formazione/maturità scientifica del ricercatore.