



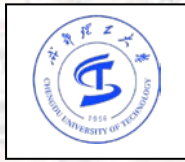
**Potenza, 17 Gennaio 2018  
ore 11 - Aula Seminari**

Università degli Studi della Basilicata  
Scuola di Ingegneria  
Dottorato in "Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo  
Sostenibile"

## **Evoluzione dei movimenti franosì dopo il terremoto del Wenchuan, Cina, 2008**

**Gianvito Scaringi**

Chengdu University of Technology, Sichuan, China



Il 12 maggio 2008, un terremoto di magnitudo  $M_w = 7,9$  ha colpito la regione del Wenchuan, al confine orientale del plateau tibetano in Cina. Lo scuotimento ha prodotto una rottura superficiale di oltre 240 km, con spostamenti verticali fino a 10 metri, causando quasi 90 mila vittime e 11 milioni di sfollati, danni per oltre 140 miliardi di Euro, ed un numero straordinario di frane cosismiche: oltre 200.000 – il più alto mai censito – con un volume totale stimato in decine di miliardi di  $m^3$ . L'attività franosa, complici stagioni fortemente piovose, è proseguita negli anni con periodiche riattivazioni dei depositi cosismici sui versanti e nei canali erosivi, grandi colate di terra e detrito, e nuove frane causate dall'indebolimento progressivo dei versanti, già danneggiati dall'azione sismica. L'evoluzione spazio-temporale dell'attività di queste frane fornisce informazioni preziose per la comprensione dei processi (geomeccanici, idrologici, biologici, ecc.) che modellano la morfologia dei versanti di montagna, e per la mitigazione del rischio in zone ad elevata sismicità. Il bilancio tra il sollevamento tettonico e l'impulso erosivo indotto dal sisma permette inoltre di comprendere meglio il ruolo orogenetico dei grandi terremoti.



Gianvito Scaringi ha conseguito il dottorato di ricerca in "Rischio Sismico, Ingegneria Strutturale e Geotecnica" presso l'Università della Basilicata nel 2016 con una tesi su "Influence of pore fluid composition on clay behaviour and chemo-mechanical study of a clayey landslide". Attualmente titolare di una borsa post-dottorato presso la Chengdu University of Technology, in Cina, si occupa di diversi aspetti geomeccanici e morfologici delle frane d'alta montagna in aree ad elevata sismicità. Collabora attivamente alla divulgazione scientifica

Segreteria organizzativa

Jacopo De Rosa [jacopo.derosa@unibas.it](mailto:jacopo.derosa@unibas.it)

Dario Pontolillo [dario.pontolillo@unibas.it](mailto:dario.pontolillo@unibas.it)