



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

via Gradenigo, 6  
35131 Padova  
tel +39 049 8279110  
fax +39 049 8279111  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Arduino Lecture

**Sismoinduzione di frane in una prospettiva  
previsionale: dalla fisica dell'interazione sisma-versante  
alla distribuzione degli effetti**

Martedì, 18 maggio 2017 – ore 11:30

Aula Arduino

Relatore: **Salvatore Martino**  
Sapienza Università di Roma

**Abstract:**

Sulla base del Catalogo italiano degli Effetti Deformativi al suolo Indotti da forti Terremoti (CEDIT), che raccoglie una documentazione sistematica a partire dal 1117 d.C., le frane rappresentano il principale effetto sismoindotto sul nostro territorio, pari a circa il 56% degli effetti totali censiti. Gli ultimi eventi sismici che si sono susseguiti a partire dal 24 Agosto 2016 hanno confermato questa statistica dimostrando, ancora una volta, la rilevanza dell'azione sismica sui processi di instabilità dei versanti. Nel corso dell'ultimo decennio, studi basati su analisi di dati strumentali e modellazioni numeriche hanno approfondito diversi aspetti fisici connessi alla complessa interazione tra i terremoti ed i versanti, sia nel caso di frane già esistenti che nel caso di prime attivazioni. Da questi studi emerge la rilevanza della natura energetica e della composizione spettrale dei sismi rispetto alla loro capacità di innesco e/o riattivazione di frane. Su tale base potranno essere affinati metodi volti all'analisi probabilistica della franosità sismoindotta su aree di estensione comunale o regionale anche ai fini di studi di microzonazione sismica di III livello.

**Proponente:** Andrea D'Alpaos