



Università degli Studi di Pavia

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

## STABILITA' DEI PENDII

Renato M. Cosentini (Università di Pavia)

12-16 febbraio 2018 - ore 9-30-13.30 – aula D2  
Dipartimento di Scienze Della Terra e dell'Ambiente  
Via Ferrata 1 - Pavia

Il corso si propone di fornire agli studenti i principali strumenti teorici ed operativi per l'analisi e la modellazione del comportamento meccanico dei pendii naturali ed artificiali sotto diverse condizioni di carico. Saranno inoltre illustrati gli elementi fondamentali per la individuazione e la progettazione dei più idonei interventi, strutturali e non strutturali, orientati al conseguimento di adeguati margini di sicurezza nei riguardi dei fenomeni di collasso.

### **Contenuti del Corso**

- Identificazione e classificazione dei movimenti franosi:  
Inquadramento generale del problema: geologia, geomorfologia, geotecnica. Criteri standard di classificazione.
- I criteri di resistenza e valutazione dei parametri di resistenza:  
Brevi richiami sul comportamento meccanico dei terreni: concetto di inviluppo di picco, stato critico, resistenza residua. Scelta dei parametri nelle analisi di stabilità.
- Metodi e tecniche per il monitoraggio dei movimenti franosi:  
Misura delle pressioni neutre (piezometri e celle piezometriche), inclinometri, fessurimetri, etc...
- I metodi di analisi di stabilità dei pendii  
Casi semplici intesi come riferimenti di base: il pendio indefinito, il pendio sommerso, il pendio in presenza di filtrazione parallela alla superficie limite. Analisi limite in presenza di superfici di scorrimento composite.
- Interventi di stabilizzazione dei pendii  
Interventi di mitigazione: opere di drenaggio e interventi passivi.

La partecipazione è gratuita. Il corso dà diritto a 5 CFU. Al termine delle lezioni verrà rilasciato un certificato di partecipazione.

Per iscriversi, contattare [dottorato@dsta.unipv.it](mailto:dottorato@dsta.unipv.it)