

# ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO GEOTECNICO

Docente: Paolo Simonini

Il corso si propone di fornire gli elementi base per analizzare e individuare il rischio legato alla realizzazione di

- **Scavi a cielo aperto,**
- **Scavi in galleria,**
- **Innesco di movimenti franosi lenti e rapidi,**
- **Liquefazione statica e dinamica dei terreni,**

e degli interventi da porre in opera per incrementare la sicurezza nei confronti del relativo stato limite ultimo nell'ambito del quadro normativo vigente.

Particolare rilievo sarà dato agli aspetti di monitoraggio e di allertamento.



# ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO GEOTECNICO

## Programma del corso

Elementi di meccanica delle terre e delle rocce. Sperimentazione in sito e laboratorio per la determinazione delle proprietà meccaniche dei materiali da utilizzarsi nei problemi di stabilità. Analisi della stabilità di versanti naturali e fronti di scavo a cielo aperto e in galleria. Metodi per la messa in sicurezza degli scavi e dei pendii. Attrezzature e metodi per monitoraggio. Aspetti normativi. Elementi di geotecnica sismica, classificazione sismica dei terreni, liquefazione dei terreni.

