

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

LABORATORIO DI: “PROGETTAZIONE GEOTECNICA MEDIANTE MODELLAZIONE FEM”

Numero di crediti: 3

Numero di ore: 45

Periodo di svolgimento: Ottobre 2026 – Gennaio 2027

Orario ed aula: ogni lunedì: 08:00 – 11:00 (aula T2) & 13:00 – 15:00 (aula D23)

Docenti: Proff. Maria Rossella Massimino, Glenda Abate

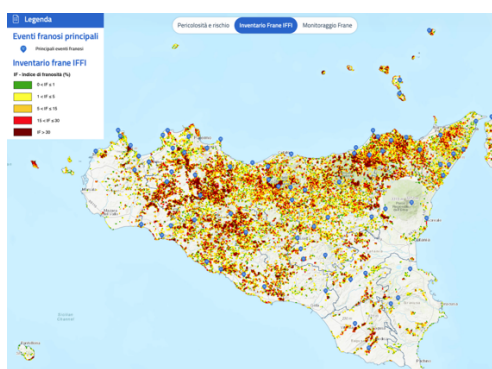
Inizio lezioni: lunedì 12 ottobre 2026

OBIETTIVO: Il laboratorio di "Progettazione Geotecnica mediante modellazione FEM" mira a fornire agli studenti le competenze geotecniche necessarie per utilizzare efficacemente i software basati sul metodo FEM. In particolare, il laboratorio mira a sviluppare la capacità di valutare la vulnerabilità del territorio e di progettare le opere di Ingegneria Civile, utilizzando i più appropriati modelli costitutivi per lo specifico problema di meccanica e dinamica delle terre in esame e tenendo conto dei fenomeni di interazione terreno-struttura.

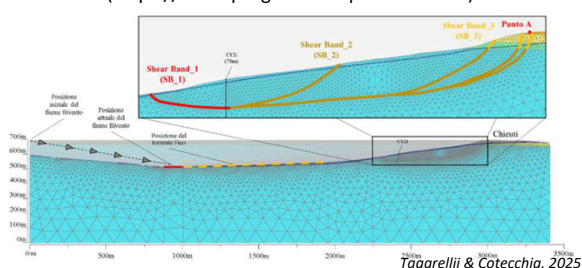
TEMATICHE OGGETTO DEL LABORATORIO: Valutazione della stabilità di un pendio e progettazione di interventi di consolidamento/stabilizzazione; progettazione di opere in sotterraneo, di fondazione, etc, mediante modellazione costitutiva semplificata ed avanzata.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DA SVOLGERE: Ogni studente svolgerà un'esercitazione individuale utilizzando un software FEM, con il supporto e la supervisione dei docenti. L'approccio didattico combinerà aspetti teorici e applicativi, permettendo agli studenti di acquisire non solo padronanza nell'uso dei software FEM, ma anche la capacità di analizzare criticamente i risultati ottenuti e di integrarli consapevolmente nel processo progettuale e nelle scelte ingegneristiche.

Gli studenti interessati a frequentare il laboratorio sono invitati a compilare il seguente modulo di Google:
<https://forms.gle/q9iVGDCBztR77SC99>



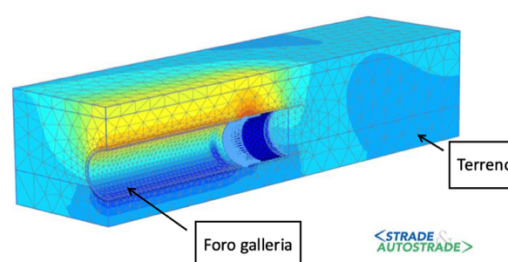
Indice di Pericolosità Frane in Sicilia
(<https://www.progettoiffi.isprambiente.it>)



Modello FEM 2D di frana a movimento lento



Galleria del raddoppio ferroviario Giampilieri-Fiumefreddo



Andamento dei cedimenti indotti nel terreno dalla realizzazione di una galleria, Napoli.