

## **Un approccio di calcolo numerico per il consolidamento dei versanti mediante la realizzazione di trincee drenanti (1 ora e 40 minuti)**

**Docente: Ing. Maurizio Ponte**

Il corso della durata di 2 ore, verterà sullo studio del consolidamento dei versanti mediante trincee drenanti. L'obiettivo del corso è quello di descrivere le tecniche di drenaggio più efficaci per il consolidamento dei versanti, con approfondimenti sulle trincee drenanti. Verranno proposti i criteri di dimensionamento e la loro efficacia idraulica. Infine, verrà eseguita un'analisi del regime transitorio per individuare i fattori più incidenti nella stabilità del versante. Il corso si chiude con un test di valutazione per verificare le competenze acquisite.

### **Programma:**

1. Richiami Normativi (durata 10 minuti):
2. Generalità sui sistemi di trincee drenanti (durata 30 minuti):
  - o Tipologie;
  - o Limiti di impiego;
3. Criteri per il dimensionamento (durata 40 minuti):
  - o Determinazione della profondità falda "necessaria e sufficiente" per ottenere l'incremento di FS desiderato);
  - o Determinazione della profondità di installazione dei dreni;
  - o Determinazione dell'interasse dei dreni;
  - o Determinazione della portata da drenare;
  - o Stima del transitorio per l'instaurarsi della nuova condizione di equilibrio idrodinamico.
4. Esempio applicativo e Considerazioni conclusive (durata 20 minuti):
  - o Esempio applicativo;
  - o Considerazioni conclusive;
5. Test di valutazione.