



## Seminario FAD

# *Il rinforzo dei terreni con geosintetici: caratteristiche dei materiali e applicazioni*

Modalità FAD

Giovedì 5 maggio 2022  
dalle 14:30 alle ore 17:30

**Obiettivi:** I geosintetici sono materiali da costruzione che vengono impiegati da decenni per la realizzazione di opere di ingegneria civile sicure ed economiche. Grazie alla loro durabilità, alla loro ridotta impronta ecologica e ai costi contenuti, si prestano come alternativa valida ai tradizionali materiali da costruzione. Un confronto può essere fatto tra la realizzazione di un'opera di sostegno tradizionale in cemento armato e una terra rinforzata con fronte rinverdito con l'impiego di geosintetici.

### **Programma:**

- 14:00** Inizio rilevazione presenze
- 14:20 - 14:30** Inizio seminario e saluti iniziali
- 14:30 - 15:30** Introduzione sui materiali geosintetici, le loro caratteristiche fondamentali, le funzioni, le applicazioni e infine la normativa del settore - *Ing. Marzo Zausa, Ingegnere Ambientale di Geosintex Srl*
- 15:30 - 16:30** Presentazione dei parametri geotecnici principali per la progettazione delle opere con geosintetici con funzione di rinforzo. Determinazione dei parametri geotecnici con prove in sito ed in laboratorio, il loro utilizzo per verifiche a breve e lungo termine, in condizioni statiche e sismiche. – *Ing. Riccardo Zoppellaro, Ingegnere Geotecnico, Libero professionista*
- 16:30 - 17:30** Andamento della resistenza nel tempo dei geosintetici con illustrazione della differenza tra il comportamento a breve termine e lungo termine e relative prove di laboratorio. Introduzione alle verifiche per muri rinforzati e pendii rinforzati, con inquadramento normativo nei confronti delle NTC2018. Infine analisi dei più recenti metodi di progetto unificati per la stabilità interna di muri e pendii. – *Ing. Lorenzo Frigo, Ingegnere Geotecnico di Geosintex Srl*
- 17:30 - 17:45** Dibattito e conclusione del seminario