

## **SOIL NAILING TECNOLOGIA (2 ore e 30 minuti)**

**Docente: Ing. Anna Lippelli**

Il corso fornisce elementi teorico-applicativi sull'impiego di soil nail come elementi di rinforzo nel terreno. Si articola in cinque unità ed un quiz finale di autovalutazione per accertare le competenze acquisite ed ottenere l'attestato del corso rilasciato da GEOSTRU.

L'impiego di un rinforzo nel terreno tramite l'utilizzo di barre di acciaio ad alta resistenza è una tecnica di consolidamento veloce ed economicamente vantaggiosa, già ampiamente utilizzata negli USA, nel Regno Unito e in Giappone: paesi in cui sono state redatte delle Linee Guida sulle fasi di realizzazione e di progettazione.

Il concetto base del soil nailing è di rinforzare e consolidare il terreno esistente tramite l'installazione di barre di acciaio ravvicinate, chiamati "nails" in un pendio o fronte di scavo seguendo la procedura "top down." Questo processo crea una sezione rinforzata, internamente stabile e in grado di trattenere la massa di terreno.

### **Programma:**

1. ASPETTI INTRODUTTIVI ALLA TECNOLOGIA SOIL NAILING (durata 30 minuti);
2. FASI DI REALIZZAZIONE (durata 30 minuti);
3. MATERIALI (durata 30 minuti);
4. VERIFICHE (durata 30 minuti);
5. NORMATIVA (durata 30 minuti);
6. TEST DI VALUTAZIONE