



ORDINE DEGLI
INGEGNERI DELLA PROVINCIA
BARLETTA
ANDRIA
TRANI

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARLETTA ANDRIA TRANI

Organizza il Corso

SOIL NAILING

E Consolidamento dei Terreni e delle Rocce con Elementi di Rinforzo e di Ancoraggio

FAD – 30 Aprile 2026 dalle ore 15.00 alle ore 19.00

Docente: DOTT. ING. PIERGIUSEPPE FROLDI

Programma e Argomenti:

Ore 15.00

- Le differenti tipologie di rinforzi (chiodi, bulloni, ancoraggi attivi e passivi, ecc.)
- I sistemi di consolidamento dei fronti di scavo e dei pendii naturali con elementi di rinforzo a comportamento passivo; illustrazione delle tipologie, stato dell'arte e prospettive
- Introduzione all'azione di consolidamento degli elementi di rinforzo passivi; aspetti teorici, sperimentazioni di laboratorio e loro confronto ragionato
- La modellazione geotecnica del sottosuolo e i criteri di verifica della sua adeguatezza
- Effetti degli elementi di rinforzo in funzione del substrato di interesse e dei modelli di calcolo e degli Stati Limite Ultimi e Stati Limite di Esercizio; il rock bolting e il soil nailing
- Elementi di rinforzo nella stabilizzazione dei fronti di scavo e dei pendii naturali: il soil nailing
- NTC 2018, normative europee, internazionali per l'implementazione dei sistemi di consolidamento con soil nailing e criteri di progettazione
- Calcolo dei sistemi di soil nailing secondo le normative di cui al punto precedente
- Comportamento meccanico degli ancoraggi e loro modellazione di dettaglio
- Calcolo della fondazione degli ancoraggi nei terreni e nelle rocce
- Esempi di calcolo specifici, sia manuali che con specifici software, analisi delle criticità e dei risultati
- Esempi di applicazioni reali di interventi eseguiti e di monitoraggi
- Spazio per la discussione e le domande dei corsisti

Finalità del corso: Il corso si prefigge lo scopo di illustrare il comportamento meccanico fronti di scavo e dei versanti consolidati con elementi di rinforzo, i principali criteri di progettazione, verifica e collaudo degli stessi, consolidati con chiodi e ancoraggi, siano essi attivi che passivi, secondo le NTC 2018 e le norme internazionali di comprovata validità.

Le iscrizioni al link bat.ordinequadrocloud.it

Ai partecipanti ad accertata presenza saranno riconosciuti n. 4 CFP

Il link di collegamento sarà comunicato per mail il giorno prima

Il contributo di partecipazione è di € 30,00 (non rimborsabile) con circuito Pagopa

Il corso sarà attivo con un minimo di 25 discenti