

CORSI DI GEOTECNICA

1° modulo: dal modello geologico al modello geotecnico

(docente: Romolo Di Francesco)

- ore 9,00: Dal modello geologico al modello geotecnico (1,5 h)
- ore 10,30: Test d'ingresso in forma anonima (0,5 h)
11,00 - 11,30 pausa caffè
- ore 11,30: Introduzione alla geotecnica (1,5 h)
- ore 13,00: Discussione test ed analisi di problemi tipici in geotecnica (0,5 h)
13,30 - 15,00 pausa pranzo
- ore 15,00: Introduz. alla progettazione geotecnica secondo le NTC (1,5 h)
16,30 - 17,00 pausa caffè
- ore 17,00: Il problema della risposta sismica locale (1,5 h)
- ore 18,30: Struttura tipo delle relazioni geologiche, geotec. e sismica (1 h)

Durata complessiva del corso: 8 h.

Sono previste esercitazioni guidate in aula, anche con l'ausilio di fogli excel che saranno forniti ai partecipanti.

Con il primo modulo saranno discussi gli elementi salienti che costituiscono la geotecnica, nella visione moderna dell'accezione, e la sua connessione con le normative tecniche vigenti; saranno inoltre discussi i problemi connessi con la costruzione del modello geologico e la sua trasformazione in un modello geotecnico perfettamente fruibile dai tecnici progettisti.

Per poter raggiungere gli obiettivi saranno gradualmente introdotti elementi basilari di scienza e tecnica delle costruzioni per poi chiudere con la disamina del fenomeno della risposta sismica locale e dei limiti autointrodotto nelle prospezioni geofisiche.

Ogni modulo è connesso con i precedenti; la partecipazione può comunque essere limitata al singolo modulo.