



Corso: “Risposta sismica locale e potenziale di liquefazione dei terreni. Aspetti tecnici e procedurali”

Relatore: **Dott. Geol. Alessandro Merli**
c/o Sede dell’Ordine

Programma

- Fattori che governano il fenomeno
- Excursus sui metodi semplificati (SPT-CPT-Vs) per le verifiche a liquefaz - pregi e limiti
- Caso tipo con prova CPT: fattori che governano l’analisi e incertezze
- Quale ag e quale magnitudo?
- Quale FS? Differenze tra approccio deterministico e probabilistico
- IPL – cedimenti e le potenziali manifestazioni superficiali
- **Discussione**
- Quando un suolo è S2? Cosa comporta?
- Analisi di RSL 1D metodi in tensioni totali – fattori che influenzano maggiormente il modello

- Input e output in base alle finalità dello studio
- Caso tipo di RSL 1D in tensioni totali
- Come può variare l'azione sismica in funzione della stratigrafia
- Verifica a liquefazione con utilizzo di Agmax, CSR o intensità di Arias derivati da RSL
- Differenze sostanziali fra risultati di approccio semplificato ed RSL
- Quale il metodo più adatto: laboratorio ciclico, numero di cicli, magnitudo e fattore MSF
- **Discussione**