

## **Programma corso: AB133.1 "Geotecnica: Sismica del Terreno"**

Descrizione: Analisi sismica del terreno sia in campo libero che su pendio e interazione terreno - struttura : il terreno come mezzo di filtrazione del moto sismico e oggetto di modifica delle sue proprietà; a causa di importanti moti sismici.&nbsp;Approccio all'analisi di interazione&nbsp; sismica di un'opera di ingegneria civile col terreno

Sede di svolgimento: Hotel B4 Tower - Viale Lenin, 43 - Bologna (BO)

Periodo: 11/12/14 - Ore corso: 8 - Costo: 170 Euro + IVA

DESTINATARI: Progettisti Ingegneri civili e ambientali, geologi, architetti, liberi professionisti e dipendenti di enti pubblici.

OBIETTIVI: Fornire una visione completa per l' approccio complesso al progetto su pendio e /o costruzioni su di esso presenti o in campo libero che subiscono fessurazioni geotecniche con particolare riferimento ad una corretta valutazione dei fenomeni di interazione sismica terreno struttura a partire da importanti esperienze di costruzioni industriali e infrastrutturali.

### **CONTENUTI:**

Cosa sono le onde sismiche e come queste modificano in superficie il comportamento delle costruzioni civili coinvolte attraverso i complessi fenomeni di interazione terreno – fondazione- struttura:

Parametri influenzanti il modulo di taglio/ la prova di colonna risonante /Onde Primarie, secondarie e di superficie- propagazione in terreni saturi e non saturi/lo smorzamento nei terreni.

Fenomeni di valle alluvionale e di amplificazione topografica/ il programma Shake 91/ Liquefazione e mobilità ciclica/valutazione della pressione interstiziale in eccesso/ interazione dinamica e interazione cinematica/Rigidezza dinamica/lo studio di macchine vibranti/comportamento dinamico di gruppi di pali/ il metodo di Newmark

ATTESTAZIONI: Attestato di partecipazione

MATERIALE DIDATTICO: Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito web per ogni lezione.

ALTRE INFORMAZIONI: Alla fine del percorso formativo verrà rilasciato attestato di frequenza.