

## **PROGRAMMA DELLA SCUOLA DI DOTTORATO 2022**

**Lunedì 05/09/2022**

**Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” - Aversa**

### **Aula C2**

- 11:00 – 12:00** Introduzione alla sperimentazione di laboratorio. Tecniche sperimentali in prove convenzionali di laboratorio geotecnico: prova di compressione edometrica e prove di compressione triassiale.
- 12:00 – 13:00** Cella triassiale a stress–path controllato per terreni saturi e parzialmente saturi: misure, interpretazione di risultati e determinazione delle caratteristiche meccaniche

### **Laboratorio di Geotecnica**

- 14:30 – 16:00** Apertura e riconoscimento di un campione di terreno indisturbato. Preparazione e montaggio in cella edometrica e triassiale di provini di terreno a grana fine da campioni di terreno naturale.
- 16:00 – 17:00** Prova di compressione edometrica (CE) e prova triassiale non consolidata non drenata (UU): le apparecchiature, le procedure sperimentali e l'esecuzione delle prove
- 17:00 – 18:00** Ricostituzione di provini di terreno granulare con la tecnica del moist-tamping. Procedura di saturazione di un terreno granulare all'interno di un'apparecchiatura triassiale con anidride carbonica e acqua deareata a bassi stati tensionali. B-test
- 18:00 – 19:00** Prova di compressione triassiale ciclica non drenata su terreno granulare (CTXU): l'apparecchiatura, la procedura sperimentale e l'esecuzione della prova

**Martedì 06/09/2022**

**Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Napoli**

**Aula Croce**

**09:00 – 10:30** Le prove cicliche: aspetti fenomenologici del comportamento ciclico dei terreni. Le prove di taglio torsionale ciclico: misure, interpretazione di risultati e determinazione delle caratteristiche meccaniche

**10:30 – 12:00** Le prove di taglio semplice ciclico: misure, interpretazione di risultati e determinazione delle caratteristiche meccaniche

**Laboratorio di Geotecnica**

**10:30 – 12:00** Le prove di taglio semplice ciclico: l'apparecchiatura, le procedure sperimentali e l'esecuzione della prova

**14:30 – 16:00** Le prove di taglio torsionale ciclico e dinamico: l'apparecchiatura, le procedure sperimentali e l'esecuzione della prova

**Aula Croce**

**16:00 – 18:30** Discussione delle elaborazioni delle prove convenzionali eseguite dagli allievi

**Mercoledì 07/09/2022**

**Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” - Aversa**

**Aula C2**

**09:00 – 12:00**      Elaborazione e presentazione dei risultati della sperimentazione condotta in laboratorio

**12:00**              Trasferimento a Caserta per la partecipazione a IARG 2022