



SCUOLA DI DOTTORATO 2022

Aversa – Napoli 5-7 settembre

“Il laboratorio Geotecnico: attività sperimentali convenzionali e non”

Coordinatori: proff. Anna d’Onofrio e Lucio Olivares

PROGRAMMA

Aversa, 05 settembre

Di Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, via Roma n.29

Aula 2C (prof. L. Olivares)

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 (prof. L. Olivares, prof. Emilia Damiano, ing. Martina De Cristofaro)

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



Napoli, 06 settembre

DICEA Università degli Studi di Napoli "Federico II", via Claudio n.21

Aula Croce (prof. Anna d'Onofrio)

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

(dott. Lucia Mele)

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

Laboratorio di Geotecnica (prof. A. d'Onofrio, dott. Lucia Mele)

12:00 – 13:00 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 (prof. A. d'Onofrio, dott. Lucia Mele)

16:00 – 18:30 Elaborazione e discussione dei risultati delle prove convenzionali eseguite dagli allievi

Aversa, 07 settembre

DI Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", via Roma n.29

Aula 2C (prof. A. d'Onofrio, prof. L. Olivares, prof. E. Damiano, dott. L. Mele, ing. M. De Cristofaro)

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