



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento e Tutorato

RAPPORTO DI MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TUTORATO DIDATTICO A.A. 2014-2015

DIPARTIMENTO: INGEGNERIA

CORSO DI STUDIO: INGEGNERIA CIVILE

TITOLO DEL PROGETTO: INTRODUZIONE ED ASSISTENZA ALLE PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO ED ESERCITAZIONI DI MECCANICA DELLE TERRE E GEOTECNICA

REFERENTE: PROF. VINCENZO FIORAVANTE

DESCRIZIONE DI CIÒ CHE È EMERSO TRAMITE IL MONITORAGGIO DEL PROGETTO:

Gli studenti hanno seguito con particolare interesse l'intera attività di laboratorio, ritenuta complementare alle lezioni teoriche. Hanno avuto modo di toccare con mano i campioni ed eseguire alcune semplici prove di identificazione e classificazione, hanno dimostrato una migliore comprensione del comportamento dei terreni. Tuttavia presentano difficoltà nell'applicazione pratica dei concetti trattati a lezione a causa del numero esiguo di ore di laboratorio. Si è osservato inoltre che le lezioni sono state frequentate dalla totalità degli studenti in corso con gli studi ma anche da studenti fuori corso.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI OTTENUTI RISPETTO AGLI OBIETTIVI PREFISSATI:

L'attività di laboratorio si è dimostrata uno strumento fondamentale allo studio della teoria di base. Gli obiettivi prefissati per quanto riguarda l'estrusione, la descrizione dei materiali, l'identificazione e la classificazione sono stati raggiunti. Sono state illustrate e discusse le principali prove meccaniche, ossia prova edometrica, taglio e triassiale che rappresentano concetti basilari della geotecnica.

Gli studenti hanno però evidenziato che la difficoltà principale nella comprensione di una prova sperimentale risiede nella mancata conoscenza della strumentazione adottata per indagare il comportamento meccanico dei terreni. Inoltre hanno avuto modo di esaminare i dati sperimentali da certificati di laboratorio e dedurre quindi i parametri di resistenza e deformabilità introdotti durante le lezioni teoriche.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI NON OTTENUTI CON RELATIVE CAUSE:

A causa del numero esiguo di ore destinate all'attività non è stato possibile approfondire l'applicazione dei concetti teorici ai casi pratici.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO E DI ULTERIORI SVILUPPI:

L'attività di tutorato didattico può essere migliorata integrando alla descrizione delle prove di classificazione e delle prove meccaniche, l'esecuzione di alcune di esse da parte degli studenti stessi.

DATA:
28/1/2016

FIRMA DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO: