



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento e Tutorato

RAPPORTO DI MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TUTORATO A.A. 2013-2014

DIPARTIMENTO: INGEGNERIA CIVILE

CORSO DI STUDIO: INGEGNERIA CIVILE

TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza alle prove di caratterizzazione meccanica 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 dimostrato una migliore comprensione del comportamento dei terreni avendo avuto la possibilità di toccare con mano i campioni, hanno capito i meccanismi di funzionamento della strumentazione adottata ma dimostrano ancora qualche difficoltà nell'applicazione pratica dei concetti teorici trattati a lezione a causa del numero esiguo delle ore rispetto al numero dei partecipanti. Le esercitazioni 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:

Gli studenti hanno dimostrato particolare interesse durante la spiegazione della strumentazione di misura utilizzata durante l'esecuzione delle prove, hanno inoltre dimostrato che la difficoltà principale nella comprensione di una prova sperimentale sta proprio nel fatto che lo studente non conosce il funzionamento degli strumenti adottati per determinare il comportamento meccanico di un terreno. Gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti per quanto concerne le procedure e l'esecuzione delle prove di estrusione e campionatura del materiale, delle prove di classificazione e delle prove: edometrica, taglio e triassiale, che sono basilari nella geotecnica.

Durante le attività di laboratorio gli studenti hanno potuto inoltre esaminare il comportamento di un terreno analizzando i risultati sperimentali direttamente dai certificati di laboratorio per le varie prove introdotte durante le lezioni. In questo modo i parametri di resistenza e deformabilità del terreno sono stati ricavati direttamente dagli studenti stessi.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI NON OTTENUTI CON RELATIVE CAUSE:

L'attività di laboratorio è stata ritenuta una parte integrante del corso di Geotecnica, alcuni studenti fuori corso hanno manifestato disagi per la concomitanza con altri corsi, pertanto l'organizzazione dei gruppi è stata difficoltosa.

Le ore di esercitazione sono state comunque limitate quindi non è stato possibile applicare i concetti teorici a casi pratici applicativi.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO E DI ULTERIORI SVILUPPI:

Il tutorato didattico del corso di Geotecnica può essere migliorato integrando all'attività descrittiva di laboratorio una di esecuzione diretta delle prove più elementari.

DATA:
31-12-2014

FIRMA DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO: