Alternanza Scuola Lavoro: UNIVERSITA' LA SAPIENZA 2018 -19

Progetto: MECCANICA DEI TERRENI E DELLE ROCCE DAI CAMPIONI DI TERRENO ALLE PROVE DI LABORATORIO

Dieci alunni frequentanti le classi 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 4 E del Liceo Scientifico di Zagarolo hanno partecipato, alcuni nel mese di febbraio altri nel mese di maggio 2019, al progetto di ASL "*Meccanica dei terreni e delle Rocce, dai campioni di terreno alle prove di laboratorio"* presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma. Obiettivo del progetto è stata la sperimentazione di tecniche di laboratorio volte a classificare e caratterizzare il comportamento meccanico di materiali naturali quali terreni e rocce avvalendosi di apparati standard diffusi sia nei laboratori di ricerca che in quelli tecnico professionali . Le attività sono state anticipate da un'illustrazione delle pratiche sperimentali e del loro significato fisico nonchè delle tecniche di campionamento e prelievo dei materiali dai contesti naturali.
Tra le competenze acquiste 1) comprensione della distinzione tecnica tra terreni e rocce partendo dal loro riconoscimento macroscopico fino alla loro differenziazione tecnica; 2) applicazione di concetti basilari della fisica alla sperimentazione di laboratorio quali ad esempio la densità il peso specifico le dimensioni calibrate il volume totale il volume della singola fase (solida/aeriforme/liquida); 3) concetto di proprietà fisiche e meccaniche di terreni e rocce utile alla differenziazione dei materiali ma anche al loro utilizzo nei campi della tecnologia della ingegneria dei materiali della fisica applicata ai processi naturali
Tutor interno: Prof. Maurizio Monego.

Referente ASL: Prof.ssa Laura Pagnoni