

Titolo della tesi: Resistenze delle alluvioni tiberine: Elaborazione di prove di laboratorio (Tesi progettuale)

Tipo di Laurea: Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sessione di Laurea: Novembre

Anno accademico: 2015/2016

Nome Candidato: Celeste Rossi Fossati

Matricola: 1492553

Relatore: Prof. Ing. Quintilio Napoleoni

SSD Relatore: ICAR/07

Negli ultimi venti anni sono stati eseguiti diversi studi sull'area di Roma, nel tentativo di definire un modello geologico e geotecnico il più dettagliato possibile dell'area della città, raccogliendo una grande quantità di dati al riguardo, derivanti da indagini geotecniche svolte per il progetto di opere civili oppure per scopi di ricerca.

Questo lavoro di tesi è una caratterizzazione geotecnica dei terreni alluvionali dell'area urbana di Roma, che utilizza dati raccolti nel corso della campagna di indagini geotecniche svolta per la realizzazione della nuova linea « Metro C » e da un progetto di ricerca denominato « Tiber », che si è dedicato specificamente all'investigazione delle proprietà fisiche e meccaniche delle alluvioni tiberine; la provenienza dei dati utilizzati da questo progetto si concentra nell'area del quartiere Prati a Roma.

Sono stati analizzati dati sperimentali dedotti da prove di laboratorio, ovvero: prove di taglio diretto (TD), prove triassiali consolidate drenate (CID), prove triassiali consolidate non drenate (CIU), prove triassiali non consolidate non drenate (UU).

I dati vengono analizzati con riferimento alla catalogazione geologica riportata nello studio «Caratteri stratigrafici, idrogeologici e geotecnici delle alluvioni tiberine nel settore del centro storico di Roma» svolto da A. Corazza nel 1999.

La rielaborazione delle prove di laboratorio evidenziano che la caratterizzazione dei terreni esaminati conferma sostanzialmente le valutazioni di Corazza et al., segnalando in alcuni casi che i limiti indicati in letteratura sono cautelativi.