

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA



Dipartimento di Ingegneria
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Esercitazione di Stabilità dei versanti e Opere in terra
Esercitazione di Opere in terra e Fondazioni

Modulo 2 – Modello geotecnico

La seconda parte dell'esercitazione comporta lo studio e l'interpretazione delle prove fornite dal docente nel precedente modulo. In particolare si richiede lo sviluppo dei seguenti punti:

- *Interpretazione delle prove*

In questa fase devono essere innanzitutto individuate la matrice di base del terreno considerato e l'altezza degli strati litologici.

Per questo, si farà riferimento a tre tipologie di prove: **prove penetrometriche, sondaggi e prove di laboratorio**. L'interpretazione delle CPT consiste nella determinazione dei valori di q_c , f_s , FR caratteristici e la definizione del litotipo mediante correlazioni empiriche. La validazione dei risultati ottenuti invece, dovrà essere effettuata tramite il confronto con i sondaggi e le prove di laboratorio.

- *Modello geotecnico*

In tale capitolo, si richiede l'elaborazione di uno schema rappresentativo delle condizioni stratigrafiche, della distribuzione delle pressioni interstiziali e delle caratteristiche fisico-meccaniche dei litotipi individuati.

Elaborati grafici richiesti:

- *Modello geotecnico*

Sezione:	1-2	Estremo 1	Estremo 2
Località:	San Felice sul Panaro	Prove CPTU:	CPTU 01 CPTU 02
		Data Esecuzione:	14/05/2013 14/05/2013
		Quota s.l.m.m. [m]:	16 16

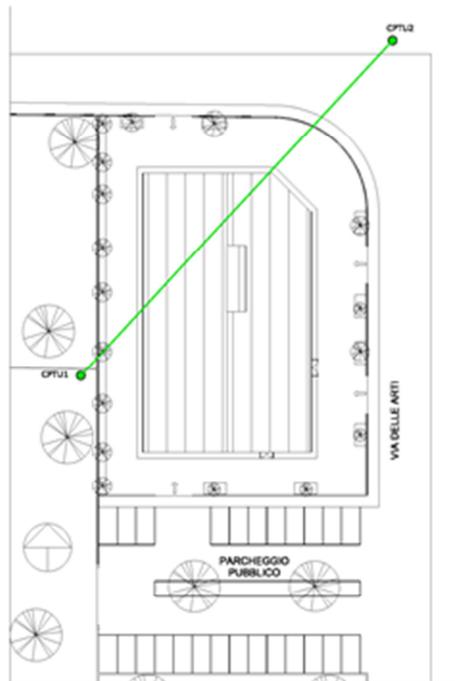


Figura 1 – Sezione di riferimento del modello geotecnico

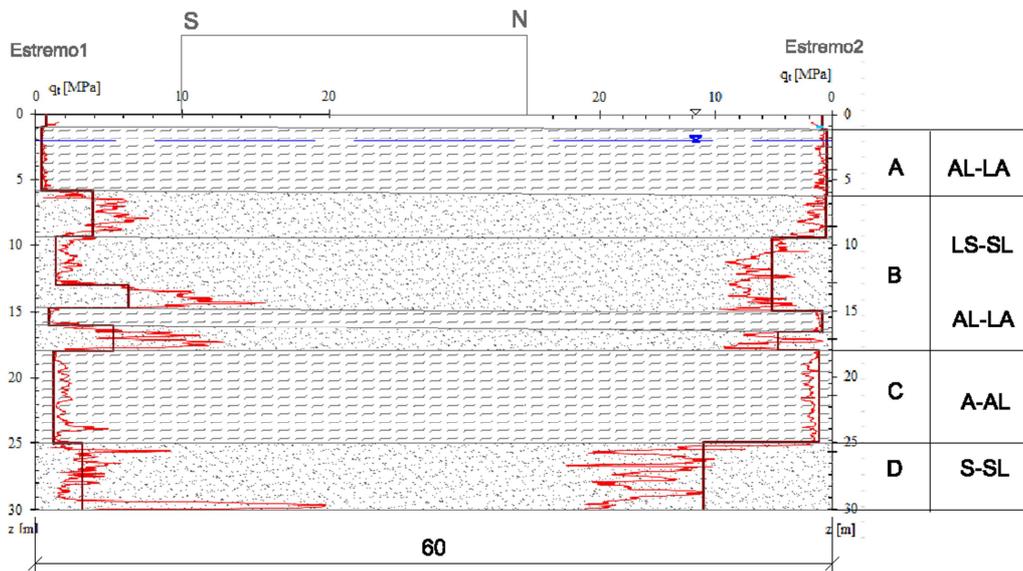


Figura 2 – Esempio di modello geotecnico