

INDIRIZZI PER LA REDAZIONE DELLO STUDIO GEOTECNICO

(Dott. Geol. Carlo Vasile – Dott. Geol. Paolo Di Marcantonio)

1.0) PREMESSA

- 1.1) Caratteristiche dell'intervento e riferimenti al modello geologico
- 1.2) Quadro normativo

2.0) MODELLAZIONE GEOTECNICA

- 2.1) Indagini geotecniche
 - 2.1.1) Criteri di indagine
 - 2.1.2) Descrizione dell'indagine con Standards di riferimento delle varie prove (ANISIG, ASTM,), con carta di ubicazione delle indagini in scala adeguata
- 2.2) Analisi dei risultati delle indagini geotecniche
- 2.3) Stratigrafia e caratterizzazione geotecnica dei terreni
- 2.4) Definizione dei parametri geotecnici caratteristici
- 2.5) Modello geotecnico di sottosuolo e definizione dei parametri geotecnici di progetto

3.0) VERIFICHE DELLA SICUREZZA E DELLE PRESTAZIONI

- 3.1) Analisi dell'intervento e dei suoi rapporti con i luoghi e con l'acqua nel suolo
- 3.2) Fondazioni superficiali
 - 3.2.1) Soluzione fondale e quota di imposta
 - 3.2.2) Verifica stati limite ultimi (SLU)
 - 3.2.3) Verifica stato limite di esercizio (SLE): cedimenti e distorsioni

oppure:

- 3.2) Fondazioni profonde
 - 3.2.1) Valutazioni ai fini della scelta tipologica del palo
 - 3.2.2) Verifica stati limite ultimi (SLU)
 - 3.2.3) Verifica stato limite di esercizio (SLE): cedimenti del palo singolo e del gruppo di pali
- 3.3) Scavi
 - 3.3.1) Drenaggio dello scavo - Possibili effetti nelle aree circostanti
 - 3.3.2) Stabilità dei fronti di scavo e spinta delle terre
 - 3.3.3) Opere di sostegno

4.0) STABILITÀ DEI PENDII

- 4.1) Riferimenti al modello geologico di sintesi per le verifiche di stabilità
- 4.2) Modellazione geotecnica del pendio
 - 4.2.1) Verifiche di stabilità del versante
 - 4.2.2) Definizione di eventuali interventi a favore della stabilità
 - 4.2.3) Indicazioni per il piano di monitoraggio e di gestione e controllo delle opere di stabilizzazione