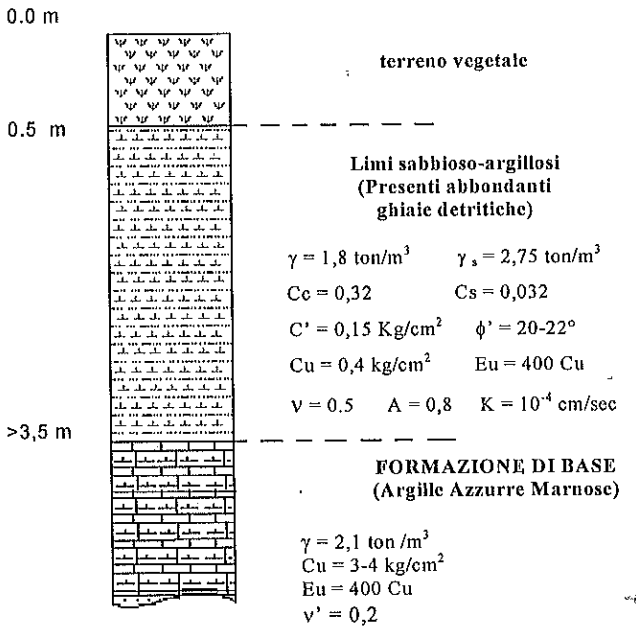
RELAZIONE GEOTECNICA

Modello geotecnico dei terreni di fondazione



Verifica di stabilità delle fondazioni allo stato attuale

Di seguito viene trattata la capacità della fondazione allo stato attuale di larghezza **B = 80 cm** impostata nei terreni di copertura per **Z = 0,7 m.** La verifica allo stato attuale viene condotta a lungo termine, essendo ormai dissipate le pressioni interstiziali. Il valore della capacità portante limite nei riguardi delle forze verticali può essere dedotto dalla **Relazione di Terzaghi:**

$$Q\,lim = C'\,Nc + 0.7\;\gamma'\;B\,N\gamma + \gamma'\,Z\,Nq \;= 51.73\;\; t/m^2$$

Dove:

Q lim = pressione limite

C' = coesione efficace assunta pari a 1.5 t/m^2 (meccanismo di rottura superficiale)

φ' = angolo di attrito interno 25°

Nc = 25; Nγ = 12; Nq= 13 fattori di capacità portante da Terzaghi-Peck 1967

γ' = Peso unità di volume terreno in presenza di acque di filtrazione superficiale = 0.9 ton /m^3

Talozzi Diego
Geologo-Ingegnere
Via XXIV Maggio, 19
61049 Urbania (Pu)
TLZDGI69L12C794P
P.IVA 01248290411