

Per i materiali sabbioso limosi, si è condotta l'analisi di stabilità in base al diagramma di Taylor, considerando cautelativamente i seguenti parametri :

$$\varnothing = 25^\circ \quad C = 1.0 \text{ Ton/mq} \quad \gamma = 1.80 \text{ Ton/mc}$$

Dal diagramma di Taylor si ricava l'altezza critica della scarpata e l'altezza ammissibile con un coefficiente di sicurezza  $F = 1.5$ .

per  $\beta = 75^\circ$        $H_{\text{critica}} = 4.2\text{mt}$        $H_{\text{ammissibile}} = 2.8\text{mt}$

per  $\beta = 70^\circ$        $H_{\text{critica}} = 5.0\text{mt}$        $H_{\text{ammissibile}} = 3.3\text{mt}$

per  $\beta = 65^\circ$        $H_{\text{critica}} = 6.0\text{mt}$        $H_{\text{ammissibile}} = 4.0\text{mt}$

Sulla base di tali verifiche condotte per situazioni di stabilità a breve termine considerata una profondità di sbancamento di 2.8mt, la scarpata di scavo potrà avere una pendenza media di  $70^\circ$ .

## **8 CONCLUSIONI**

Dalle indagini geognostiche sul terreno di fondazione dell'area di ristrutturazione e ampliamento di un fabbricato ad uso residenziale a San Giorgio in Brenta per conto del Sig.Zen Flavio si può concludere :

**8.1** L'area in esame è situata all'interno della pianura alluvionale pleistocenica di divagazione del f.Brenta alla quota media di 39.0mslm in un territorio subpianeggiante con pendenza media verso sudest del 0.6%.

Il sottosuolo presenta al di sotto della copertura di terreno vegetale, un livello di Argille limoso sabbiose fino a -1.1mt dal p.c., seguite da Sabbie medio fini con Ghiaie fino a -2.5mt. Successivamente si hanno alternanze di Limi sabbiosi e Sabbie fini limose fino a -3.8mt seguite da Ghiaie medie in matrice sabbioso limosa, dense.

**8.3** La falda acquifera, regolata dalle portate del f.Brenta e dagli afflussi meteorici, presenta il livello statico alla profondità minima di **-1.90mt dal p.c.** In tali condizioni **le fondazioni del piano interrato interferiscono con la falda acquifera e si dovranno adottare fondazioni a platea impermeabilizzata.**

---