

6. STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

6.1 Stratigrafia

Lo stato di addensamento dei terreni di fondazione è stato interpretato direttamente dalla misura dei colpi di infissione delle prove scpt, mentre la natura dei terreni è stata dedotta dai residui lasciati sulle aste in fase di recupero delle stesse.

L'indagine geognostica unitamente al rilievo geologico-morfologico eseguito in corrispondenza dell'area in esame e di quelle limitrofe, ha evidenziato la presenza di depositi fluvioglaciali di età wurmiana, costituiti in prevalenza da un orizzonte superficiale costipato seguito da un livello di sabbie fini limose in superficie e ghiaie sabbiose con subordinati ciottoli in profondità.

Si tratta di terreni granulari con grado di addensamento gradatamente crescente con la profondità.

Di seguito vengono riportati i risultati di tali deduzioni in due modelli stratigrafici per l'ampliamento dei due cimiteri:

CIMITERO DI OGGIONO

| Profondità in m dal p.c. | Nspt | Orizzonte | Stato di addensamento / consistenza |
|-----------------------------|------|-----------|--|
| da 0.0 a -0.4 | 12 | 1 | Terreno moderatamente addensato |
| da -0.4 a -4.2 | 7 | 2 | Terreno sciolto |
| da -4.2 a -5.6 | 21 | 3 | Terreno moderatamente addensato |
| oltre -5.6 | >100 | 4 | Terreno molto addensato e/o blocchi e ciottoli |

$$Nspt = Nscpt * 1.2$$

CIMITERO DI IMBERIDO

| Profondità in m dal p.c. | Nspt | Orizzonte | Stato di addensamento / consistenza |
|-----------------------------|------|-----------|--|
| da 0.0 a -0.8 | 14 | 1 | Terreno moderatamente addensato |
| da -0.8 a -2.4 | 6 | 2 | Terreno sciolto |
| da -2.4 a -3.0 | 17 | 3 | Terreno moderatamente addensato |
| oltre -3.0 | >100 | 4 | Terreno molto addensato e/o blocchi e ciottoli |

$$Nspt = Nscpt * 1.2$$

6.2 Caratteristiche geotecniche

Le caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione sono state determinate attraverso le correlazioni proposte dagli Autori a partire dai valori di resistenza di punta delle prove Scpt.

La tabella a seguire riassume le principali caratteristiche geotecniche individuate, con riferimento agli orizzonti stratigrafici descritti nel precedente paragrafo:

CIMITERO DI OGGIONO

| Profondità in m dal p.c. | Nspt | Orizzonte | Yt | Y' | ϕ | E | Kw |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|----|--------|------|-----|
| da 0.0 a -0.4 | 12 | 1 | 1.75-1.80 | // | 30° | 140 | 5.6 |
| da -0.4 a -4.2 | 7 | 2 | 1.70-1.75 | // | 27° | 80 | 3.2 |
| da -4.2 a -5.6 | 21 | 3 | 1.80 | // | 33° | 220 | 8.8 |
| oltre -5.6 | >100 | 4 | 1.9-1.95 | // | >35° | >350 | >14 |

dove:

Y_t = peso naturale terreno (t/m^3); Y' = peso di volume immerso (t/m^3); ϕ = angolo di attrito (°); E = modulo elastico (kg/cm^2); K_w = modulo di reazione del terreno (kg/cm^3)