

3 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

3.1 INDAGINI GEOTECNICHE

Le indagini svolte sono consistite in un saggio con escavatore e nell'esame visivo dei terreni, che per la loro natura lapidea non sono risultati utilmente campionabili.

3.2 STRATIGRAFIA

La stratigrafia di riferimento per l'annesso di progetto è la seguente:

- da 0,0 a 0,8 m suolo limoso
- da 0,8 m substrato marnoso

3.3 CARATTERISTICHE DEI TERRENI

Il terreno superficiale non si ritiene idoneo per l'appoggio delle fondazioni per la presenza di elevato contenuto organico e per le possibili rilevanti variazioni laterali di caratteristiche e spessore.

I parametri delle marne siltitiche sono ricavati dalla classificazione geomeccanica:

orizzonte	profondità (m)	γ_{nat} (g/cm ³)	c (kg/cm ²)	ϕ°
Suolo	0,0-0,8	1,80	0	25
Marne	0,8-5,0	2,30	0	38

Sono omessi i parametri ininfluenti.

In prima approssimazione, considerata la compattezza e la natura lapidea del terreno di fondazione e la modesta incidenza dell'intervento di progetto, si trascura la compressibilità del terreno.

Il coefficiente di reazione può essere valutato in riferimento alla relazione $k_s = 40 q_{ult} [t/m^2] = 6.000 t/m^3$ (q_{ult} ripresa dal seguente capitolo), rapportata al carico ultimo calcolato per le fondazioni.