

- da -2.5mt a -3.8mt :

Alternanze di Limi sabbiosi e Sabbie fini limose

- resistenza dinamica $R_d = 7 - 32 \text{ Kg/cmq}$
- angolo di attrito $\emptyset = 23^\circ - 32^\circ$
- carico massimo ammissibile $Q_a = 0.5 - 1.5 \text{ Kg/cmq}$

- da -3.8mt a -6.0mt (estendibile fino a -10mt) :

Ghiaie medie in matrice sabbioso limosa, dense

- resistenza dinamica $R_d = 71 - 150 \text{ Kg/cmq}$
- angolo di attrito $\emptyset = 35^\circ - 40^\circ$
- carico massimo ammissibile $Q_a = 2.5 - 3.5 \text{ Kg/cmq}$

5 CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE

Dal punto di vista idrogeologico, l'area in esame è situata 3Km a sud del limite settentrionale della fascia delle risorgive; i materiali ghiaioso sabbiosi sono sede di un acquifero freatico indifferenziato alimentato dalle dispersioni dei corsi d'acqua e dagli apporti meteorici diretti e irrigui.

Il livello della falda acquifera, rilevato il 28.10.05 è situato alla profondità minima di **-1.90mt dal p.c. attuale**; la situazione attuale è relativa alla fase di morbida autunnale.

Nell'edificio in ampliamento si prevede la realizzazione di una porzione con interrato e pavimento alla profondità di -2.4mt dal p.c; in tali condizioni **le fondazioni del piano interrato interferiscono con la falda acquifera e si dovranno adottare fondazioni a platea impermeabilizzata.**

La realizzazione dell'interrato dovrà essere effettuata preferibilmente nelle fasi di magra invernali o di fine estate della falda; sarà opportuno eseguire, prima di iniziare i lavori, un sondaggio con escavatore per verificare la profondità del livello di falda e per stabilire l'eventuale necessità di utilizzo dell'impianto well-point.