

5. INDAGINE GEOGNOSTICA

Per definire lo spessore di detrito che sormonta la roccia in posto fu predisposta un'indagine conoscitiva basata su tre saggi con escavatore spinti da 0,8 a 1,3 m dal p.c. circa.

Dopo uno spessore di circa 0,6 cm di detrito si è rinvenuta la Formazione di Monte Morello.

Vista la natura dei terreni interessati dal progetto si stabilì di non ricorrere a sondaggi e/o indagini di laboratorio su campioni di terreno, poiché tali indagini avrebbero comportato la realizzazione di un provino ricostruito, che verosimilmente avrebbe disatteso le reali proprietà delle argilliti. Inoltre la storia geologica dell'ammasso litoide ha comportato l'espletarsi di tensioni enormemente superiori ai normali valori utilizzati in edilizia. Partendo da queste basi si è quindi proceduto alla caratterizzazione dei terreni secondo quanto proposto da Bieniawski (1973) ed è stato possibile fornire caratteri fisico-meccanici dei materiali litoidi, considerando i seguenti parametri caratteristici:

- resistenza a compressione uniassiale della roccia intatta;
- indice RQD (*ROCK QUALITY DESIGNATION*);
- spaziatura dei giunti;
- condizione dei giunti (scabrezza, alterazione delle pareti, apertura, materiale di riempimento);
- condizioni idrauliche (afflusso d'acqua, pressione interstiziale)

L'intervento comporta essenzialmente la realizzazione di una piscina di circa 63 mq con profondità massima di 2,3 m, oltre al vano accessorio ed alle due cisterne di circa 10 mc ciascuna. L'ubicazione è ben riportata nella tavole redatte dallo studio del Geom. Pier Luigi Nuti di Firenze, alle quali faccio rimando.

La situazione geologica dell'area mi permette di ritenere sufficiente considerare solo alcuni parametri tra quelli proposti da Bieniawski, tralasciando totalmente la classificazione proposta da Barton (1974) e la comparazione tra le due classificazioni, in quanto notevolmente eccessive rispetto alle reali finalità del presente studio.

Secondo quanto proposto da Bieniawski si può pertanto considerare, per l'ammasso litoide che caratterizza l'area anche in considerazione del saggio effettuato e della difficoltà operativa nella sua effettuazione, quanto segue: