

Crovella Flavio ingegnere

Progettazione Industriale e Civile
Calcolo di strutture in acciaio e c.a.

Via De Gasperi 7 - 10077 San Maurizio Canavese (TO)
Tel. e Fax 011.927.62.87

part. I.V.A. 03926100011
cod. fisc. CRV FLV 50P21L2190

San Maurizio C.se 06.12.2005
Spett.le Città di Torino
Settore Edilizia Scolastica
Via Bazzi n°4

Oggetto: relazione geotecnica per le fondazioni relative al sito di via Millio 42 - Torino per realizzazione di nuova scuola comunale

1) INTRODUZIONE:

Sono stati analizzati gli aspetti di natura geologica, idrogeologica e geotecnica relativi alla relazione geognostica del maggio 2004 redatta per la realizzazione di un nuovo edificio scolastico, in sostituzione di quello esistente, costituito da tre piani fuori terra oltre a piano interrato.

2) PREMESSA E RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente relazione riguarda in particolare l'assetto litostratigrafico del sito e le caratteristiche geotecniche del terreno interessato dalle fondazioni. L'indagine si è avvalsa sia dei dati attinti dalla documentazione esistente, tra cui i nuovi elaborati geologici redatti a supporto del PRGC (nel particolare dei dati stratigrafici disponibili per un significativo intorno dell'area dell'intervento in trattazione), sia di quelli direttamente ricavati da una prova penetrometrica dinamica.

La normativa di riferimento è rappresentata dal **D.M. LL. PP. 11/03/1988** recante "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione" le cui istruzioni applicative sono state emanate con **Circ. LL. PP. 24/09/1988 n° 30483** e dall'Ordinanza **P.C.M. n° 3274 del 20/03/2003** "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"

3) INQUADRAMENTO GEOTECNICO :

Per quanto riguarda l'inquadramento geologico - geomorfologico , l'assetto idrogeologico , l'indagine geognostica e la parametrizzazione geotecnica dei terreni si fa riferimento alla relazione su indagini geognostiche "Progetto

esecutivo per la realizzazione sede e palestra per arrampicata sportiva in via Braccini, settore edilizia sportiva ed olimpica - comune di Torino - novembre 2005" , paragrafi 3) 4) 5) e 6)

4) SINTESI DELL'INQUADRAMENTO GEOTECNICO :

In seguito all'analisi visiva del sito ed alla conoscenza acquisita sul comportamento geomeccanico dei terreni caratterizzanti il sottosuolo torinese è possibile stimare una capacità portante pari ad almeno **0,8 kg/cm² per il terreno sabbioso - limoso e di 2 kg/cm² per il terreno ghiaioso - sabbioso.**

Si rende necessario quindi l'accertamento relativo al tipo di terreno su cui appoggeranno le fondazioni (anche ad esempio a mezzo di ispezione visiva) e in conseguenza intervenire, se possibile, con fondazioni tradizionali (plinti isolati collegati da travi rovesce), oppure con fondazioni indirette se il terreno di tipo sabbioso - ghiaioso risulta profondo in modo da creare pericolo per la soluzione con fondazioni tradizionali.

5) CONCLUSIONI:

Considerata l'ipotesi di progetto (edificio con piano interrato) si presume che i piani di fondazione dell'edificio scolastico si troveranno ad una profondità tale da interessare gli strati sabbiosi - ghiaiosi quindi con buona capacità portante, anche se si sottolinea che detta ipotesi dovrà essere verificata in sito durante le operazioni di scavo.

Crovella Flavio ingegnere
Via De Gasperi, 7 - Tel. 011.9276287
10077 SAN MAURIZIO CANAVESE (To)
Albo Ing. Prov. di Torino n° 3833Y

