

NOTA GEOTECNICA SULLE FONDAZIONI

Io Sottoscritto ING. LAURENTE FUNARI, con studio in TOLFA VIA ROMA N° 23, iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma N° A 12548, in ottemperanza all'incarico ricevuto dal COMUNE DI ALLUMIERE nella figura dell' RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO/DIRIGENTE, ARCH. ENRICO NOVELLO nato a CIVITAVECCHIA Prov. ROMA il 14.10.1955 residente in CIVITAVECCHIA Prov. ROMA in VIALE DELLA VITORIA N° 23 C.a.p 00053 C.F. NVL NRC 55 R 14 C 773 H

DICHIARA

Che le fondazioni del plesso scolastico ospitante la scuola elementare del capoluogo cittadino ,risalenti ai primi del '900 sono in muratura del tipo a sacco per le quali non è stato possibile reperire nessun elaborato progettuale e non è stato possibile eseguire indagini di tipo sia diretto che indiretto per definirne la geometria e lo stato di conservazione.

Considerando la tipologia di intervento che si andrà ad eseguire , che essenzialmente consiste nel rinforzare ed irrigidire in maniera armonica ed alternata solo alcuni dei travetti costituenti il solaio di calpestio del piano primo e secondo, mediante posa in opera di elementi metallici IPE 140 nelle aule del piano primo e secondo e IPE 80 nei corridoi del piano primo e secondo ,si può affermare che lo stato di tensione gravante sul terreno rimane pressoché inalterato passando dallo stato attuale a quello di progetto.

Inoltre avendo eseguito un sopralluogo presso il plesso scolastico , non si sono riscontrati segni di cedimenti strutturali, e quindi problematiche connesse con l'attuale distribuzione dei carichi.

Si precisa che gli interventi di consolidamento proposti hanno il loro obiettivo di ridurre le deformazioni (freccia) e le vibrazioni dei travetti dei solai sotto l'azione dei carichi dinamici ,le quali allo stato attuale sono molto elevate così come riportato nel rapporto di prova redatto dall' Istituto Sperimentale per l'Edilizia –ISTEDIL S.p.A che si allega.

Per quanto riguarda il comportamento ai carichi statici invece i solai presentano un buon comportamento elastico ,sinonimo di un corretto dimensionamento.

Il progettista delle strutture

Ing. Funari Laurente