Spett/le **Comune di Adria**
Settore Edilizia Privata

Piazzale Rovigno, 1
45011 Adria (RO)

Oggetto: **Ristrutturazione fabbricato al fine di realizzare nuovo Auditorium Musicale Adria (RO) via U. Maddalena committente Conservatorio A. Buzzolla**

Relazione geotecnica

Il sottoscritto Dott. Ing. Paolo Baruffaldi, ingegnere civile iscritto all'Ordine degli ingegneri di Rovigo al n. 1061, professionalmente domiciliato ad Adria (RO) c.so G. Mazzini n. 61, su incarico diretto della committenza redige la presente relazione tecnica allo scopo di valutare le caratteristiche geotecniche del terreno di posa per le opere di fondazione in oggetto.

Considerata la zona geografica di intervento e successivamente a sondaggi effettuati, si verifica una stratigrafia del terreno di posa fino a 5.00 metri in limo argilloso e argilla limosa con scarse caratteristiche di resistenza a compressione.

Sono state considerate strutture rappresentative della struttura di progetto, su fondazioni continue superficiali di larghezza variabile da 0,8 a 1,20 m e poste a -1,0 m dal piano di campagna. Le pressioni nette sui terreni di fondazione sono state considerate pari a 0,52 daN/cmq.
Si sono ottenuti cedimenti teorici compresi da 2,0 a 4,0 cm. Nel calcolo non sono compresi eventuali cedimenti secondari che possono manifestarsi in presenza di terreni coesivi o di natura organica e torbosa.

Per i motivi sopra citati è consigliabile l'esecuzione di fondazioni di tipo a platea nervata, al fine di distribuire uniformemente i carichi e le pressioni sul terreno; sarà inoltre fondamentale ridurre o limitare i carichi, distribuendoli uniformemente sulle fondazioni.

Adria, lì 20/08/2014

Il Tecnico



STUDIO BARUFFALDI s.a.s.

di Baruffaldi Dott. Ing. Paolo & C. s.a.s. c.so G. Mazzini,61 – 45011 Adria (RO)
tel. e fax. 0426-23702
cod. fisc. 01343390298 • part. I.V.A. 0134339 029 8 • C.C.I.A.A. -RO- 148051 REA
www.studiobaruffaldi.com • info@studiobaruffaldi.com