

Oggetto **parere tecnico**
Mittente info <info@abruzzotest.it>
Destinatario <sindaco@comune.torredepasseri.pe.it>
Data 2014-12-10 20:49



A seguito del sopralluogo avvenuto in data 10/12/2014 da parte del Laboratorio Tecnologico Sperimentale Abruzzo Test coadiuvato dal Dott. Ing. Massimo De Virgiliis in qualità di consulente tecnico presso l'Istituto Comprensivo Scuola Secondaria di 1°G e della Scuola dell'Infanzia sito in Via Dante Alighieri, Torre De' Passeri, si relaziona quanto segue.

Dall'ispezione degli ambienti localizzati al piano sottotetto si è riscontrata la presenza di numerosi pezzi rotti di laterizio sul solaio di calpestio provenienti dal soprastante solaio di copertura che manifesta evidenti segni di sfondellamento (distacco e successiva caduta delle cartelle inferiori dei blocchi di alleggerimento inseriti nel solaio tra travetto e travetto).

I rumori provenienti dal sottotetto e denunciati dagli utilizzatori dello stabile sono con molta probabilità da ricondurre quindi al distacco ed alla caduta di tali elementi dal solaio di copertura sul solaio sottostante.

Tali blocchi di alleggerimento non hanno nessuna funzione strutturale e la loro rottura nel solo solaio di copertura non costituisce pericolo alle persone in quanto il solaio sottostante del sottotetto costituisce una barriera fisica di protezione per gli occupanti delle aule.

In merito alle vibrazioni denunciate dagli occupanti, si presume che la causa delle stesse sia da ricondurre all'utilizzo di un rullo compattatore presso il cimitero comunale, lavorazioni assimilabili a quelle effettuate in passato presso il campo sportivo, i cui effetti sull'edificio furono da noi monitorati.

Si rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti.

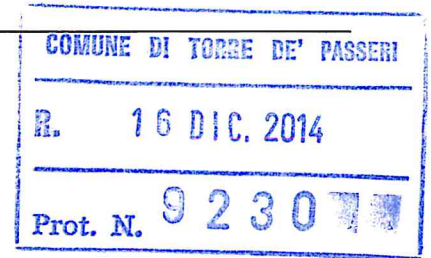
Distinti saluti

Abruzzo Test



ufficiotecnico@comune.torredepasseri.pe.it

Da: "Abruzzo Test" <info@abruzzotest.it>
Data: lunedì 15 dicembre 2014 16:16
A: <ufficiotecnico@comune.torredepasseri.pe.it>; <arch.giannidaddazio@libero.it>; <sindaco@comune.torredepasseri.pe.it>
Oggetto: nota esplicativa



NOTA ESPLICATIVA

Per definizione le vibrazioni sono perturbazioni indotte da una sorgente in un dato mezzo fisico (terreno). A seconda del tipo di sorgente possono essere di natura meccanica, elettromagnetica, ecc. Nel caso specifico, le vibrazioni indotte al sottosuolo sono di natura meccanica in quanto prodotte dal movimento di un rullo compattatore nel campo di calcio.

Le vibrazioni meccaniche sono una forma di energia che si propaga con una certa velocità, dipendente dal mezzo attraversato (terreno), in tutte le direzioni ed imprimendo ai punti del mezzo stesso movimenti di tipo oscillatorio intorno ad una posizione di equilibrio.

Nel terreno si generano delle onde progressive di sforzo e di deformazione (longitudinali e/o trasversali rispetto alla direzione di propagazione) che si propagano con una velocità che dipende dal tipo di terreno e che, per analogia con le onde generate dai terremoti, vengono denominate onde sismiche. Pertanto, l'edificio in esame può essere sollecitato dinamicamente attraverso onde superficiali che si propagano nel sottosuolo e che interagiscono attraverso un trasferimento delle forze meccaniche dal suolo alle fondazioni e di conseguenza alla struttura dello stesso edificio.

In conclusione, l'esame vibrazionale effettuato evidenzia che all'interno dell'edificio scolastico non si superano i limiti previsti da Normativa per le vibrazioni su solaio al primo piano.



ABRUZZO TEST S.R.L.
SEDE LEGALE: VIA C. DE TITTA, 12 - 65129 PESCARA
SEDE OPERATIVA: S.S. 17 - ZONA INDUSTRIALE - 67039 SULMONA (AQ)
TEL: 0864/251475 - FAX: 0864/251290
info@abruzzotest.it - abruzzotest@pec.it - www.abruzzotest.it