



COMUNE DI
SESTO FIORENTINO

piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 055

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

Allegato "A"
IL RESPONSABILE DELL'U.O.A.
LAVORI PUBBLICI E SERVIZI A RETE
X Ing. RITA DABIZZI
PP [Signature]

RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: prove di carico Scuola primaria "Villa la Fonte".

1- PREMESSA

A seguito di intesa istituzionale ai sensi dell'art. 8 comma 6 Legge 05/06/2003 n. 131 tra il Governo, le Regioni, le Province autonome di Trento e Bolzano, le autonomie locali sugli "indirizzi diretti a prevenire e fronteggiare eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità di elementi anche non strutturali negli edifici scolastici", una squadra tecnica composta da tecnici del Provveditorato delle OO.PP., da tecnici del Comune di Sesto Fiorentino e dal R.S.P.P. della scuola Villa la Fonte, ha eseguito un sopralluogo il 17.12.2009 effettuando saggi a campione e verifiche visive sull'edificio in oggetto.

Durante le operazioni di verifica sono state riscontrate diverse situazioni di criticità, tra le quali fenomeni fessurativi sulla muratura perimetrale dell'edificio da mettere sotto monitoraggio ed un avvallamento anomalo del solaio di copertura sopra al locale adibito ad atelier di pittura.

Questo solaio è una copertura piana pavimentata calpestabile utilizzata come terrazza di collegamento alla scala antincendio, ed il percorso è utilizzato quale via di esodo per alcuni locali del primo piano.

2- SCHEDA PER IL RILIEVO DELLA VULNERABILITÀ DI ELEMENTI NON STRUTTURALI

Con nota n° 384 del 15.03.2010 il Provveditorato Interregionale alle OO.PP per la Toscana-Umbria ha trasmesso le schede per il rilievo della vulnerabilità di elementi non strutturali negli edifici scolastici, pervenute al Comune di Sesto Fiorentino in data 17.03.2010 con Prot. n° 15122.

Per quanto riguarda la scuola "Villa la Fonte", dalla scheda si estrapolano gli interventi da eseguire relativamente all'intervento in oggetto:

Punto 3.2.2. – "Ripristinare il parapetto in pietra ed effettuare saggi a pavimento dell'uscita tergale al primo piano..."

3- PROVE DI CARICO

Preso in considerazione le scheda tecnica pervenuta all'Amministrazione, ed il potenziale pericolo costituito dall'anomalia dell'avvallamento riscontrato sul solaio, considerato che dal momento del sopralluogo l'uscita di emergenza che accede a detta copertura a terrazza è stata interdetta, si ritiene necessario procedere alle prove di carico del solaio.



COMUNE DI
SESTO FIORENTINO

piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 055

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

Tali operazioni saranno eseguite sovraccaricando la terrazza di copertura con gommone ad acqua per verificare l'idoneità statica del manufatto con un carico accidentale di 400kg/mq. Gli abbassamenti saranno misurati con flessimetri centesimali a filo.

Le prove di carico saranno eseguite dal Laboratorio Sigma DUE s.r.l., quale società specifica nel settore ed in possesso dei mezzi idonei all'intervento richiesto. La Società si è resa disponibile all'effettuazione delle prove durante il periodo estivo di chiusura della attività didattiche.

In base all'esito raggiunto sarà redatto il Certificato di Idoneità Statica del solaio a firma di Professionista Abilitato.

Le prove di carico saranno eseguite sotto la supervisione del tecnico abilitato già incaricato dall'Ente al monitoraggio delle fessurazioni indicate in premessa.

4- STIMA DEI COSTI

L'importo dell'intervento è pari ad € 2.150,00 oltre IVA, per un totale di € 2.580,00 come risulta da preventivo allegato.

Sesto Fiorentino, li 12/8/2011

Il Tecnico

Geom. Simonetta Boattini





Laboratorio SIGMA DUE s.r.l.

Prove ed indagini su materiali da costruzione

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

Spett.le
COMUNE DI SESTO FIORENTINO
U.T. OPERE PUBBLICHE

alla c.a. geom. Simonetta Boattini

Preventivo 73/11A

Oggetto : preventivo per prova di carico Scuola Elementare "Villa la Fonte" e certificato d'idoneità statica

A seguito Vs. richiesta, Vi rimettiamo la ns. migliore offerta per l'esecuzione delle prove e della certificazione di cui all'oggetto.

Si prevede l'esecuzione di n.1 prova di carico sul terrazzo della zona tergaie destinato a via di esodo con un sovraccarico accidentale massimo di 400kg/mq, il carico verrà realizzato con gommone ad acqua e gli abbassamenti saranno misurati con flessimetri centesimali a filo.

Successivamente all'esecuzione delle prove verrà redatta in funzione dei risultati della stessa Certificato d'Idoneità Statica del solaio a firma di **Professionista Abilitato**.

L'importo complessivo per l'esecuzione delle prove ed il Certificato di Idoneità Statica è di € 2.150.00.= (duemilacinquecento/00) IVA esclusa.

Rimane a carico del Committente la fornitura dell'acqua necessaria per la prova (circa 5000 litri) in un tempo massimo di due ore, di energia elettrica a 220V e di n.2 operai di aiuto ai Ns. tecnici e per eseguire dei saggi all'intradosso del solaio.

La prova può essere eseguita entro 10 giorni dalla Vs. conferma d'ordine con **Determina**.

A Vs.completa disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo distinti saluti.

Laboratorio SIGMA DUE SRL

Campi Bisenzio 16 maggio 2011