



Spett.le Amministrazione
Comune di Fiorenzuola d'Arda

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: interventi di miglioramento del comportamento sismico su cinque plessi scolastici del capoluogo

Il sottoscritto Dott. Ing. Luigi Ghezzi in qualità di progettista e direttore lavori delle opere di cui all'oggetto con la presente comunica quanto segue:

- Premesso che:

- o Sui cinque plessi scolastici in oggetto sono state effettuate verifiche di vulnerabilità sismica che hanno dato risultati che nel complesso non evidenziano particolari criticità;
- o I fabbricati sono costruiti con materiali appropriati e con l'uso del cemento armato almeno al livello degli orizzontamenti;
- o Pur in assenza di particolari urgenze si è pensato di intervenire alla prima possibilità (appena sbloccato il patto di stabilità) su tutti gli edifici con interventi locali volti al miglioramento della risposta sismica ed alla eliminazione di alcuni pericoli anche in fase non sismica che derivano dal deterioramento di parti non strutturali in c.a. e più dettagliatamente:

SCUOLA ELEMENTARE S. GIOVANNI BOSCO e SCUOLA MEDIA G. GATTI

In entrambi gli istituti si sono eseguite:

- La posa di tiranti in acciaio in grado di migliorare la collaborazione fra le murature e gli orizzontamenti nonché di contrapporsi al ribaltamento fuori piano di quelle porzioni murarie la cui criticità in tal senso era stata evidenziata in fase di verifiche di vulnerabilità;
- L'eliminazione di infiltrazioni d'acqua dannose per le murature e per le fondazioni;
- La verifica mediante battitura degli intonaci dei vari soffitti.

ASILO PICCOLO BLU

Sono stati realizzati:

- Lo staffaggio adatto a contrastare la perdita di appoggio delle strutture prefabbricate;
- Lo sfruttamento, quali elementi controventanti, dei setti in c.a. esistenti, prima solo estetici, previo rinforzo del collegamento a terra mediante pali e della connessione alla maglia strutturale (travi e pilastri prefabbricati) dell'edificio;
- La verifica mediante battitura degli intonaci dei vari soffitti.

SCUOLE MATERNE: MODEO E RODARI

In entrambi gli istituti si sono eseguiti:

- Il placcaggio con lastre in acciaio di alcuni pilastri che risultavano essere quelli maggiormente sollecitati;
- Il rinforzo di murature mediante apposizione di intonaco armato;
- Il ripristino delle velette in c.a. dei cornicioni (della S. Materna Rodari), fortemente ammalorate a causa della espulsione del calcestruzzo superficiale da parte dell'acciaio d'armatura ossidato, effettuato mediante la scrostatura delle parti collabenti, il loro rifacimento con malte speciali e il successivo trattamento con vernice siliconica;
- L'eliminazione di infiltrazioni d'acqua dannose per le murature e per le fondazioni;
- La verifica mediante battitura degli intonaci dei vari soffitti.

A disposizione per ulteriori chiarimenti che si rendessero necessari porge distinti saluti.

Fiorenzuola d'Arda, 10/10/2016

Dott. Ing. LUIGI GHEZZI
ALBO ING. PROV. DI PIACENZA
N. 559

