

COMUNE di CASORATE SEMPIONE
Provincia di Varese

Scuola primaria Milite Ignoto – scuola elementare
Via De Amicis 3

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
A MEZZO DI OPERE PROVVISORIALI

Il sottoscritto ing. Salvatore Anania, premesso che:

- aveva in precedenza ricevuto incarico professionale di eseguire l'analisi strutturale dell'edificio scolastico in intestazione,
- in data 3 aprile 2014 il dirigente scolastico chiedeva al Comune di Casorate urgenti interventi per: "presenza di crepa nella pavimentazione del bagno ovest primo piano",
- durante il sopralluogo tecnico disposto dal Comune di Casorate, in particolare, si riscontravano, dove indicato dal personale della scuola, delle lesioni trasversali nella pavimentazione del bagno e mancanza di complanarità della stessa pavimentazione,
- il personale della scuola faceva osservare che in precedenza non avevano riscontrato le lesioni denunciate con la predetta richiesta di intervento,
- per meglio verificare lo stato della pavimentazione del bagno del primo piano si provvedeva anche a fare asportare il controsoffitto all'interno del sottostante bagno del piano rialzato. Una volta tolto il controsoffitto, si potevano osservare, all'intradosso dello stesso solaio, vistose e pericolose lesioni,
- il personale scolastico faceva notare anche la comparsa di una nuova lesione sulla facciata, angolo sud-ovest, all'esterno dell'edificio, proprio in corrispondenza del solaio del bagno suddetto,
- si riscontrava, inoltre, che una lesione nella muratura longitudinale in corrispondenza dei bagni posti alla testata est dell'edificio, già identificata in precedenza, appariva vistosamente incrementata,
- a seguito di quanto sopra specificato, in data 8 aprile 2014 intervenivano i Vigili del Fuoco per verifica di stabilità all'edificio,
- i **Vigili del Fuoco** comunicavano al Comune di Casorate ed al Prefetto di Varese che: "a seguito di suddetta verifica si è riscontrato che l'edificio di vecchia data realizzato con struttura in muratura, presentava diverse fessurazioni sulle mura perimetrali di media entità, nonché su alcune strutture orizzontali in particolare nel locale adibito a servizi igienici, che presenta evidenti lesioni di nuova e vecchia data. ... a salvaguardia della privata e pubblica incolumità, necessita rendere inagibile l'edificio in questione fino al consolidamento delle strutture murarie interessate fino al ripristino delle normali condizioni di sicurezza."
- a seguito di quanto sopra specificato, riceveva incarico professionale di progettare gli interventi di messa in sicurezza dell'edificio scolastico a mezzo di opere provvisoriali,
- per la messa in sicurezza, prevedeva la realizzazione di opere provvisoriali realizzate con tubi e giunti metallici strutturali da posizionare alle due

Salvatore ANANIA ingegnere civile edile

Via Roma, 74 – 21010 Cardano al Campo (VA)

telefono: + 39 327 0023274 – e-mail: ingegnere.anania@alice.it

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATA

Consulenze e Perizie - Progettazione e Direzione Lavori

facciate, est ed ovest, di testata dell'edificio, proprio in corrispondenza dei bagni ove si erano riscontrate le nuove lesioni. In particolare, prevedeva la realizzazione:

- di 7 travi reticolari resistenti nel piano orizzontale e perpendicolare alle facciate (una ogni 2 m di altezza delle facciate stesse),
- di pilastri conformati come travi reticolari resistenti nel piano verticale e perpendicolare alle facciate (uno ogni 1,80 m di lunghezza delle facciate stesse),
- di piastre metalliche fissate con apposite viti alla muratura, una per ogni nodo di intersezione delle travi reticolari orizzontali con quelle verticali,
- di fissaggi ad anello dell'intera struttura metallica alla muratura,
- della prosecuzione della struttura metallica, realizzata all'esterno, all'interno dei bagni (ed in particolare all'intradosso dei solai) fino ad intercettare le successive murature interne all'edificio,
- di un tavolato di protezione, all'intradosso dei solai dei bagni, sorretto dalla struttura metallica realizzata,
- di 5 tirantature diagonali per ogni facciata longitudinale,
- di 10 tirantature diagonali per ogni facciata trasversale,
- gli interventi, così progettati ed appaltati alla "Impresa di costruzioni ing. Oreste Bossi & figli s.r.l." di Gallarate, iniziavano il giorno 30 aprile 2014 e terminavano il giorno 10 maggio 2014,

tutto quanto sopra premesso e considerato che:

- i lavori di messa in sicurezza a mezzo di opere provvisoriale a tubi e giunti metallici sono stati realizzati sotto la direzione e la sorveglianza del sottoscritto,
- nel mese di giugno 2014, ovvero alla prossima chiusura della scuola, verranno realizzate le opere di rinforzo strutturale all'edificio così come previste dal sottoscritto,

con la presente

certifica

la messa in sicurezza a mezzo di opere provvisoriale dell'edificio scolastico in intestazione.

Casorate Sempione il 12 maggio 2014

Verifiche periodiche:

Sopralluogo del 07.01.2015: nel mese di giugno 2014 non è stato possibile realizzare le opere di rinforzo strutturale, pertanto ne è stata rinviata l'esecuzione. Comunque si conferma quanto sopra.

Sopralluogo del 20.04.2015: nel mese di giugno 2015 verranno realizzate parte delle opere di rinforzo strutturale progettate, le altre verranno eseguite successivamente. Comunque si conferma quanto sopra.

Ing. Salvatore ANANIA



ORDINE degli INGEGNERI della PROV. di MATERA
N. 670
d'iscrizione all'Albo

Salvatore ANANIA ingegnere civile edile

Via Roma, 74 – 21010 Cardano al Campo (VA)

telefono: + 39 327 0023274 – e-mail: ingegnere.anania@alice.it