



DOTT. ING. FILIPPO DACARRO

PIAZZA GARIBALDI, 16 - 27026 GARLASCO (PV)

E-MAIL : filippo.dacarro@gmail.com

E-MAIL PEC: filippo.dacarro@pec.ording.pv.it

P.IVA 02239690189 – C.F. DCRFPP72B07

23/12/20

OGGETTO: Indagini non strutturali per la prevenzione di fenomeni di sfondellamento dei solai della Scuola Primaria sita in Via Barsanti 58, località Mezzana Corti – Cava Manara (PV)

La struttura oggetto del presente documento si presenta come un edificio di due piani fuori terra ai quali si aggiunge un piano seminterrato. Planimetricamente il manufatto è costituito da una pianta ad L con superficie coperta pari ad approssimativamente 470m².



Considerata l'importanza degli elementi non strutturali, al fine di evitare danneggiamenti locali potenzialmente pericolosi il presente documento propone le seguenti attività:

- **Ispezione visiva e rilievo fotografico**

Con il supporto dell'amministrazione comunale verrà redatta una sintetica relazione sull'edificio nella quale saranno riportati: anno di costruzione, tipologia costruttiva, destinazione d'uso generale e per ambienti, descrizione delle condizioni generali, piante e sezioni

- **Analisi termografica**

L'analisi termografica ad infrarossi consente l'osservazione globale dell'intradosso individuando lo scheletro strutturale, l'orditura dei solai e la presenza dei rompitratte. La termocamera permette, inoltre, di rilevare la presenza di infiltrazioni attive e stati particolarmente ammalorati sintomatici del degrado dei laterizi e dell'intonaco.

- **Indagine con battitura manuale diffusa**

L'analisi attraverso la battitura manuale è un metodo per la prima verifica dello sfondellamento. Si sollecita il plafone con colpi regolari mediante un'asta in alluminio cava con testa piena; la presenza di suoni anomali in zone particolari del solaio è indicatore del fenomeno dello sfondellamento. Questa operazione permette di controllare puntualmente l'intera superficie e di affinare, ove necessario, la diagnosi

- **Piccole demolizioni locali mirate alla definizione della tipologia e della stratigrafia dei solai**

Al fine di definire la conformazione strutturale degli elementi di solaio verranno realizzate piccole demolizioni all'intradosso con martello e trapano a percussione



DOTT. ING. FILIPPO DACARRO

PIAZZA GARIBALDI, 16 - 27026 GARLASCO (PV)

E-MAIL : filippo.dacarro@gmail.com

E-MAIL PEC: filippo.dacarro@pec.ording.pv.it

P.IVA 02239690189 – C.F. DCRFPP72B07

- **Rapporto finale**

Quotazione attività

A) Indagini per la prevenzione rischio di sfondellamento dei solai

1. Ispezione visiva e rilievo fotografico
2. Analisi termografica
3. Indagine con battitura manuale diffusa
4. Piccole demolizioni locali
5. Rapporto finale

Per quanto sopra elencato si comunica le seguente valutazione

€ 5.300,00 + Gestione separata INPS (4%) + Cassa Previdenziale (4%) + IVA(22%)

Ing. Filippo Dacarro

