

RELAZIONE TECNICA

Piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici

2° Programma stralcio

Scuola Elementare di San Antonino

- PREMESSA

La Regione Emilia Romagna per l'adempimento attuativo dell'ordinanza del PCM N. 3362-3376/04 e dell'Art. 80, comma 21 della Legge N.289/02 ha disposto un programma di attuazione di interventi per la riduzione del rischio sismico.

Tale programma comprende una prima parte di verifiche tecniche e una seconda parte destinata ad interventi di cui ai disposti normativi.

A questo scopo sono stati assegnati, con decreto del Presidente del Consiglio, alla regione i finanziamenti da destinare alle verifiche tecniche e agli interventi di miglioramento sismico.

A seguito di tale pubblicazione al Comune di Casalgrande sono stati assegnati:

1. per "verifiche tecniche" ai sensi dell'art. 1, comma 4 lettere a) e c) dell'ordinanza P.C.M. n.3362/2004:
Scuola di -San Antonino € 6.205,00
2. per "interventi" ai sensi dell'art. 80, comma 21 Legge n.289/2002-primi programmi stralcio:
Scuola di San Antonino € 40.000,00
3. per "interventi" ai sensi dell'art.80, comma 21 Legge n.289/2002-secondo programma stralcio:
Scuola di San Antonino €161.698,10

- DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

I lavori di miglioramento sismico in oggetto consistono nella demolizione e ricostruzione del secondo e terzo impalcato, posti al primo e secondo piano della parte storica delle scuole elementari di San Antonino, che hanno presentato in passato segni di lesioni e parziali crolli dovuti alla pronunciata flessibilità nel piano e di conseguenza ad elevati valori di freccia degli stessi, l'intervento prevede inoltre la regolarizzazione delle aperture nella muratura perimetrale.

La scuola da approfondite ricerche ed indagini tecniche non presenta lesioni sull'apparato murario e presenta altresì una buona distribuzione dei pesi a livello di fondazione, la struttura in elevazione e quindi da considerare avente un buon grado di sicurezza, La cronistoria dell'edificio e soprattutto i parziali crolli a carico dei solai del primo piano hanno fatto sì che la scelta progettuale ricadesse sull'irrigidimento dei solai sopraccitati attraverso una tecnica di parziale demolizione del solaio con conservazione della struttura in acciaio alla quale verrà ancorata una lastra grecata atta a contenere la soletta armata di solaio.

Le opere consisteranno quindi nella demolizione dei solai esistenti e sostituzione con solai a norma aventi struttura a lastra in cemento armato vincolata con connettori alle murature perimetrali oltre al pavimento e relativo sottofondo.

L'estradosso dei nuovi solai (compresa la pavimentazione) avrà la stessa quota del piano attuale al fine di non modificare i serramenti esistenti e di non creare dislivelli nel piano e conseguenti gradini, tutto ciò è realizzabile in quanto l'altezza utile delle aule attualmente supera i 4,00m. Saranno inoltre eseguite le necessarie opere edili a completamento dell'intervento come modifiche agli impianti, intonaco e verniciatura delle nuove superfici nonché posa di una nuova pavimentazione.

Le opere di demolizione e ricostruzione dei solai avverranno, **se possibile**, nel primo periodo estivo utile dopo l'erogazione del contributo regionale, al fine di non interrompere le attività scolastiche e saranno suddivise secondo il seguente schema:

2° STRALCIO – Irrigidimento del secondo e terzo impalcato

QUADRO ECONOMICO 2° STRALCIO

Importo Lavori	126.552,90 €
Oneri per la sicurezza	1.688,52 €
<hr/>	
	128.241,42 €

Somme a disposizione dell'amministrazione:

Iva 22 % sui lavori	28.213,11 €
Iva 22% sugli imprevisti	483,05 €
Spese tecniche 2%	2.564,83 €
Imprevisti	2.195,68 €
<hr/>	
	33.456,67 €

IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO **161.698,09 €**

IL TECNICO
(Ing. Polchi Luana)