

PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI CASTEL SAN GIOVANNI

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE RELATIVO AGLI INTERVENTI LOCALI PER LA MESSA IN SICUREZZA NEI RIGUARDI DELL’AZIONE SISMICA DELL’EDIFICIO SCOLASTICO “TINA PESARO” (CORPO VECCHIO) ED ANNESSA PALESTRA SITE IN VIA NAZARIO SAURO

**Committente : Città di Castel San Giovanni
Piazza XX Settembre n°2**

ST 4 - Relazione sulla valutazione della sicurezza

Elaborato n°10

Ponte dell’Olio (PC), 22.11.2018

Il Tecnico

A seguito delle valutazioni effettuate dal sottoscritto e riportate nella relazione “*Valutazione della vulnerabilità sismica dell’edificio scolastico Tina Pesaro (Corpo vecchio e palestra)*” e nello “*Studio di Fattibilità*” redatte in data 06.04.2016 l’Amministrazione Comunale ha deciso di intervenire con una prima serie di lavori, inquadrabili come interventi di I livello necessari, a far fronte ai meccanismi di vulnerabilità che non consentono allo stato attuale di far fronte alla minima azione sismica.

Le vulnerabilità riscontrate riguardano :

- Appoggio precario di pilastri tubolari metallici a sostegno delle strutture di copertura delle bow-windows presenti lungo il perimetro del fabbricato scolastico.
La messa in sicurezza di tali porzioni di fabbricato è da ritenersi di importanza strategica in quanto, vista la presenza di occupanti in età prescolare, le bow-windows, avendo accesso diretto verso l’esterno, rappresentano la prima e più agevole via di fuga dalle aule in caso di evento calamitoso (sisma o incendio).
- Assenza di vincolo efficace alla traslazione orizzontale del solaio e delle travi di copertura della palestra che risultano pertanto labili per azioni orizzontali.

Tali vulnerabilità rendono, per entrambi i corpi di fabbrica, il coefficiente di sicurezza minimo o indicatore di rischio α_v (rapporto tra capacità e domanda ovvero tra l’azione sismica massima sopportabile e azione sismica massima prevista dalla normativa per il progetto di un edificio di pari grado allo SLV) pari a 0; la “Capacità di Vita Nominale” o “Vita Nominale Restante” (tempo entro il quale occorre attivare interventi di messa in sicurezza per porre rimedio alle inadeguatezze cfr. Circolare Dipartimento Protezione Civile prot. n°DPC/SISM/0083283 del Novembre 2010) è risultata anch’essa pari a 0.

Il progetto consente il superamento delle criticità sopra riportate e di conseguenza il superamento del valore nullo dell’indicatore di rischio grazie agli interventi di seguito elencati :

- Rinforzo degli appoggi delle coperture delle bow-windows del fabbricato realizzato mediante pilastri in c.a. a sostegno delle travi portanti di copertura.
- Realizzazione di un efficace sistema di vincolo a cerniera tra travi prefabbricate e pilastri e tra solaio e travi prefabbricate mediante l’impiego di elementi metallici.

Tali interventi sono inquadrabili come interventi locali realizzati su porzioni limitate del complesso che garantiranno comunque un beneficio in termini di sicurezza degli occupanti nei riguardi dell’azione sismica.