

PR Campania FESR 2021-27 - AZIONE 2.1.3 E AZIONE 2.4.4 - "Lavori di adeguamento sismico, impiantistico, di efficientamento energetico e funzionale "Scuola dell'Infanzia e Primaria di Via Fratta"". Beneficiario: Comune di Solofra (AV). CUP: D69G18000040001. SURF: OP_27150 23063BP000000035.

DESCRIZIONE PROPOSTA D'INTERVENTO

L'obiettivo del progetto è favorire interventi straordinari di adeguamento sismico ed efficientamento energetico di immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica.

Tutti gli interventi previsti in progetto mirano:

- Al miglioramento degli standard qualitativi dell'edificio scolastico;
- alla messa in sicurezza dal punto di vista sismico nel rispetto delle prescrizioni in materia sismica DM 14/01/2008 e ss.mm.ii;
- al miglioramento in materia di contenimento del consumo energetico nel rispetto del D. Lgs. 19 agosto 2005 n.192 e s.m.i., D.P.R. n.59/09 - D.M. 26.6.09, D.Lgs. 3 marzo 2011 n.28.

Descrizione generale degli interventi

Interventi strutturali per adeguamento sismico. Il comune di Solofra è classificato di seconda categoria sismica, per cui si è reso necessario provvedere alla valutazione di sicurezza di cui al punto 8.3 delle NTC 2008 dalla quale è emerso che allo SLV l'esito è negativo (il fattore di rischio sismico come rapporto fra la capacità E_r e la domanda E_{ed} è nullo). In conseguenza di ciò si è provveduto a progettare un intervento di adeguamento prevedendo i seguenti lavori strutturali:

- 1- cerchiatura di alcuni pilastri con uno strato di FRP da mm. 1:
- 2- placcaggio per flessione di alcune travi;
- 3- incremento dell'altezza di alcune travi del primo impalcato con calcestruzzo di classe C25/30 per uno spessore di 20 cm.

La Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni di cui al D.M. n. 58 del 28/02/2017, nelle condizioni attuali dà i seguenti valori:

- Indice di Sicurezza (IS-V) =17.65%
- Perdita Annuale Media attesa (PAM)= 4.40%
- Edificio in classe "E"

A seguito degli interventi di adeguamento antisismico, si raggiungeranno i seguenti valori:

- Indice di Sicurezza (IS-V) =100.01%
- Perdita Annuale Media attesa (PAM)-0.047 %
- Edificio in classe "A+" per la sicurezza e "A+" per la perdita media annuale attesa.

Gli interventi da compiere dovranno tendere al perseguimento dell'incremento del livello di sicurezza sismica finale e a migliorare la capacità di resistenza delle strutture esistenti agli eventi sismici, tale da essere conforme al D.M. 14/01/08. Tali interventi, previsti nel progetto dovranno ottenere tutti i visti, nulla osta ed autorizzazioni rilasciate dagli Enti competenti in particolare dal Genio Civile.