

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DI EDIFICI

Vulnerabilità sismica di un edificio esistente

CONTENUTO ELABORATI

- Asseverazione classi di rischio
- Relazione illustrativa

UBICAZIONE

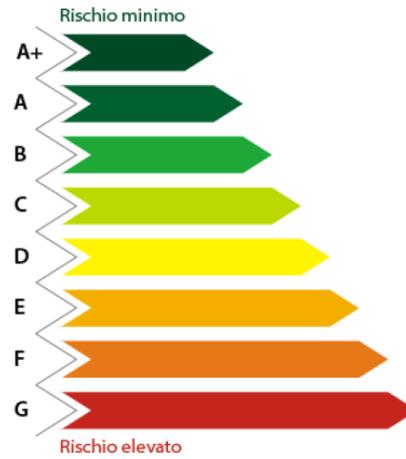
Comune: Roma (zona 2B)
Indirizzo: Via Trento n.23

COMMITTENTE

Fabio Verdi

TECNICO

Ing. Paolo Rossi



*Classificazione del rischio sismico
Metodo Convenzionale*

- Valore dell'Indice strutturale (IS-V): 101.9%;
- Valore della Perdita Annuale Media (PAM): 1.08%;
- Linea Guida utilizzata: D.M. n. 58 del 28/02/2017 e s.m.i.;
- la Classe di rischio è stata attribuita utilizzando il "metodo convenzionale";

Si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, salvo per i casi in cui è prevista la demolizione e ricostruzione;

STATO CONSEGUENTE L'INTERVENTO (post operam)

- Classe di Rischio della costruzione: A;
- Valore dell'Indice strutturale (IS-V): 114.89%;
- Valore della Perdita Annuale Media (PAM): 0.63%;
- Linea Guida utilizzata: D.M. n. 58 del 28/02/2017 e s.m.i.;
- la Classe di rischio è stata attribuita utilizzando il "metodo convenzionale";
- Estremi del Deposito/Autorizzazione al Genio Civile: n. 1345 del 20/10/2019;

- si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, inerenti la valutazione relativa alla situazione post- intervento.

EFFETTO DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CONSEGUITO MEDIANTE L'INTERVENTO PROGETTATO

Gli interventi strutturali progettati consentono una riduzione del Rischio Sismico della costruzione ed il passaggio di un numero di Classi di Rischio, rispetto alla situazione ante opera, pari a n.1 classe.

Data	Timbro e firma

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULLA CLASSIFICAZIONE SISMICA

ai sensi del D.M. n° 58 del 28 Febbraio 2017 e s.m.i.

PREMESSA

La presente relazione riporta i risultati ottenuti per la classificazione del rischio sismico della costruzione secondo quanto previsto dalle “Linee Guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni” approvate con D.M. n. 58 del 28/02/2017 e s.m.i. , che prevede la possibilità di classificazione sismica mediante il metodo convenzionale.

Gli accertamenti eseguiti sull’edificio e sulla documentazione reperita hanno consentito di calcolare i parametri necessari per la determinazione della Classe di Rischio nello stato attuale e nella ipotesi di realizzazione degli interventi previsti nel progetto.

Come previsto dalle Linee Guida, sono state calcolate sia la Classe di Rischio PAM, sia la Classe di Rischio IS-V ed individuata la Classe di Rischio corrispondente alla peggiore delle due classi, il tutto come meglio riportato nel seguito.

DATI IDENTIFICATIVI DELLA COSTRUZIONE

Edificio ubicato nel Comune di Roma (zona 2B) in Via Trento n.23
riportato al catasto al Foglio n. 7 particella 72

Coord. geografiche di due spigoli opposti della costruzione (WGS84 – gradi decimali – fuso 32-33)

Coordinate geografiche di due spigoli opposti della costruzione (WGS 84 - gradi decimali - fuso 32-33)						
Spigolo 1	Lat.	45.757	Long.	12.845	fuso	33
Spigolo 2	Lat.	45.853	Long.	12.919	fuso	33

Committente: Fabio Verdi

RISULTATI DEL METODO CONVENZIONALE

Per la determinazione delle Classi di Rischio è stato utilizzato il metodo convenzionale riportato nelle Linee Guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni.

Tale metodo prevede:

1) CALCOLO della Perdita Media Annuale (%) ed individuazione DELLA CLASSE PAM da tabella 1

Perdita Media Annuale attesa (PAM)	Classe PAM
$PAM \leq 0.50\%$	A⁺ PAM
$0,50\% < PAM \leq 1,0\%$	A PAM
$1,0\% < PAM \leq 1,5\%$	B PAM
$1,5\% < PAM \leq 2,5\%$	C PAM
$2,5\% < PAM \leq 3,5\%$	D PAM
$3,5\% < PAM \leq 4,5\%$	E PAM
$4,5\% < PAM \leq 7,5\%$	F PAM
$7,5\% < PAM$	G PAM

2) DETERMINAZIONE dell'indice sicurezza IS-V (%) ed individuazione della CLASSE IS-V da tabella 2

Indice di Sicurezza IS-V	Classe IS-V
$100\% \leq IS-V$	A⁺ IS-V
$80\% \leq IS-V < 100\%$	A IS-V
$60\% \leq IS-V < 80\%$	B IS-V
$45\% \leq IS-V < 60\%$	C IS-V
$30\% \leq IS-V < 45\%$	D IS-V
$15\% \leq IS-V < 30\%$	E IS-V
$IS-V < 15\%$	G IS-V

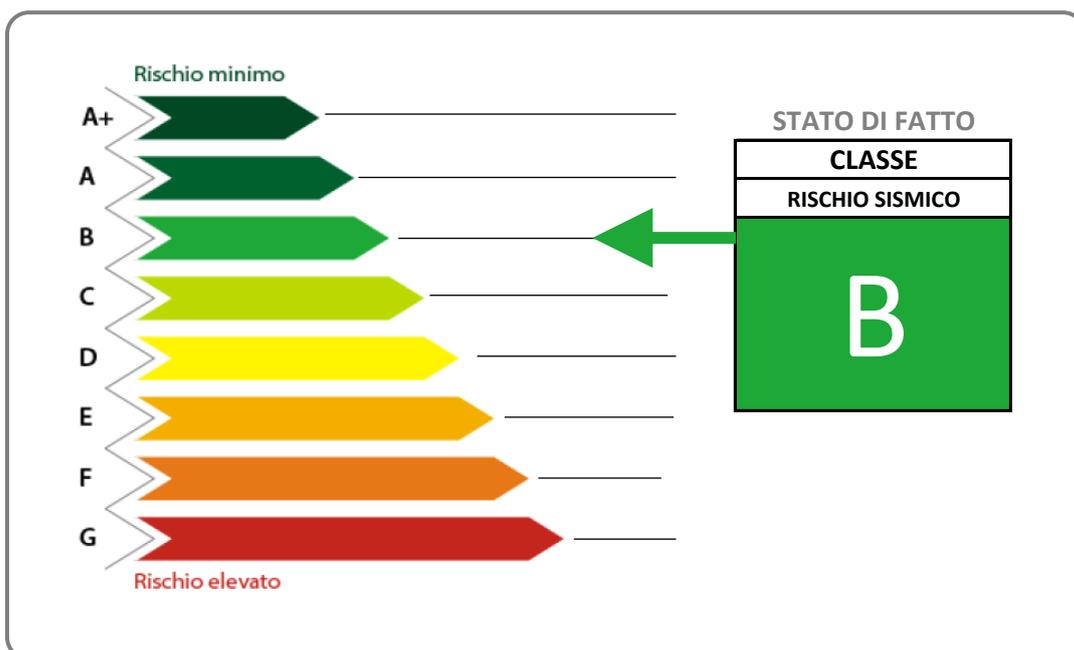
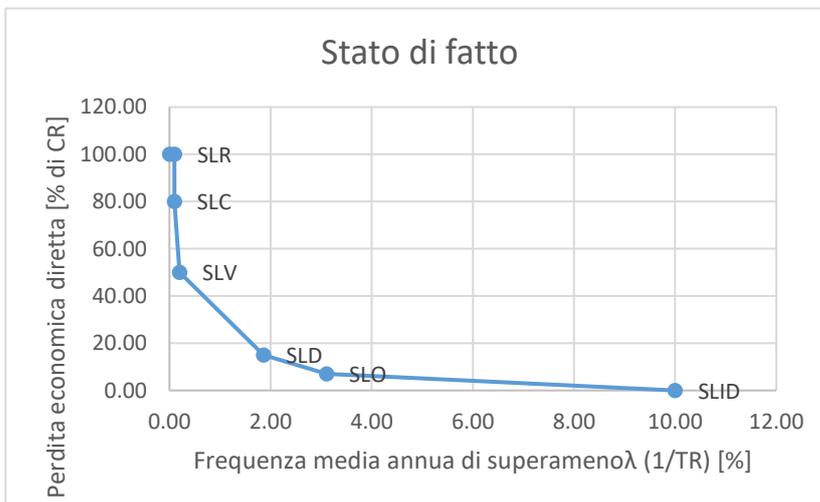
3) INDIVIDUAZIONE della CLASSE DI RISCHIO corrispondente alla peggiore tra le due classi.

Assegnazione della classe di rischio sismico nello STATO DI FATTO

Valore PAM calcolato = 1.08 % - Classe PAM: BPAM

Valore IS-V calcolato = 101.9 % - Classe IS-V: A+IS-V

Valore calcolato per la classe di rischio: B (la peggiore tra le due)

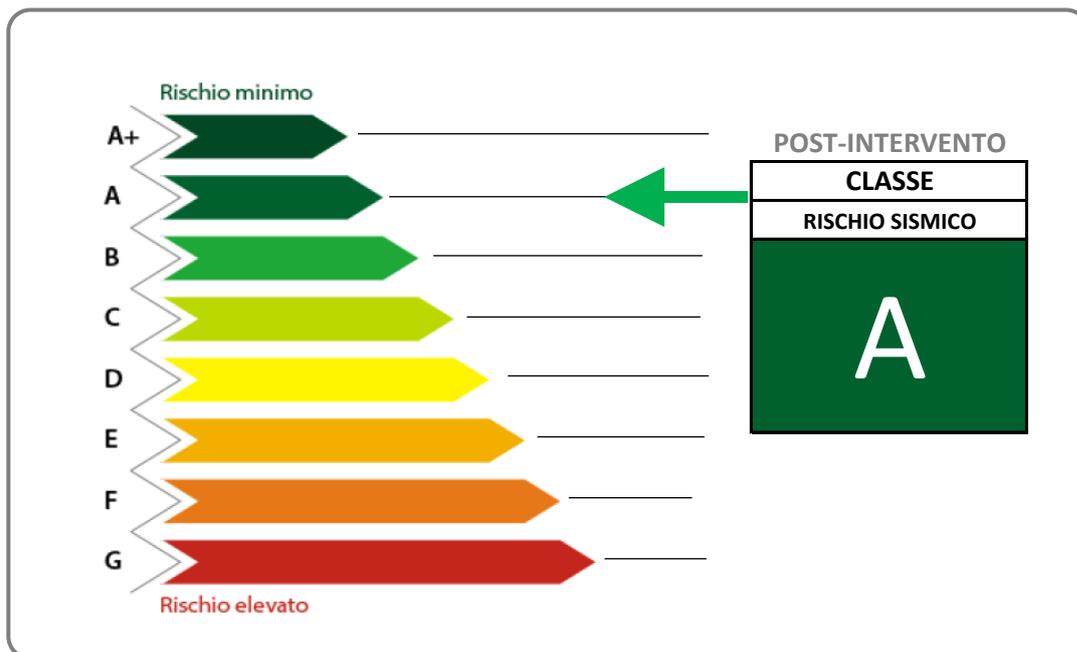
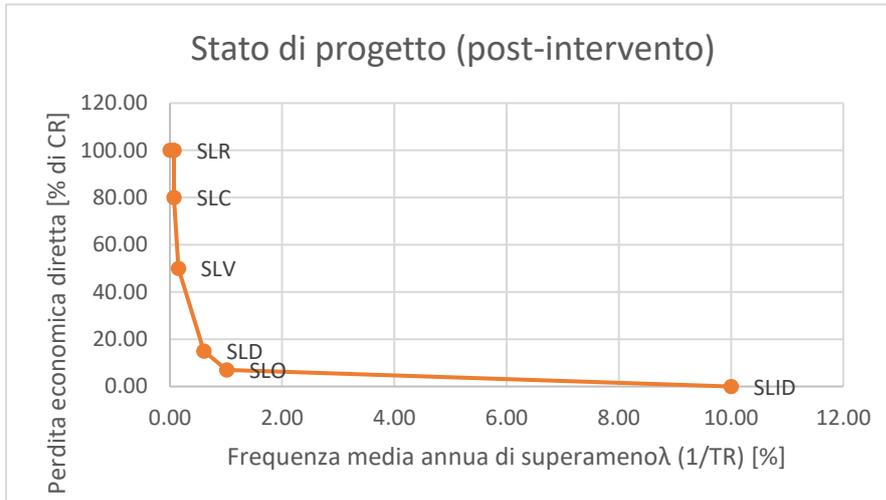


Assegnazione della classe di rischio sismico CONSEQUENTE L'INTERVENTO DI PROGETTO

Valore PAM calcolato = 0.63 % - Classe PAM: APAM

Valore IS-V calcolato = 114.89 % - Classe IS-V: A+IS-V

Valore calcolato per la classe di rischio: A (la peggiore tra le due)



NUMERO TOTALE DI PASSAGGI DI CLASSE DI RISCHIO

Ne deriva un passaggio di n. 1 classe di rischio (da B a A).

Data	Timbro e firma