

<sup>2</sup> Barrare la casella, o le caselle, di interesse.

- la congruità della spesa ammessa a detrazione, stimata mediante il prezzario Trentino Alto Adige - Anno 2021 pubblicato nell'anno 2021, che ammonta ad un costo complessivo dell'intervento, comprensivo delle spese professionali, pari ad € \_\_\_\_\_, di cui di lavori pari ad € \_\_\_\_\_
- dalle analisi della costruzione emerge quanto segue:

STATO DI FATTO (ante operam):

- Classe di Rischio della costruzione<sup>(3)</sup>: A+ ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D\* ☒ E ☐ F ☐ G ☐
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)<sup>(4)</sup>: \_\_\_\_\_ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)<sup>(4)</sup>: \_\_\_\_\_ %
- Linea Guida utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. 58 del 28/02/2017; successivi aggiornamenti del D.M. n. 24 del 09/01/2020.
- Classe di Rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale ☐ semplificato ☒
- 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)<sup>(5)(6)</sup>

- Classe di Rischio della costruzione<sup>(3)</sup>: A+ ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D\* ☒ E ☐ F ☐ G ☐
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)<sup>(4)</sup>: \_\_\_\_\_ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)<sup>(4)</sup>: \_\_\_\_\_ %
- Linea Guida utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. 58 del 28/02/2017; successivi aggiornamenti del D.M. n. 24 del 09/01/2020.
- Classe di Rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale ☐ semplificato ☒
- estremi del Deposito/Autorizzazione al Genio Civile, ai sensi delle Autorizzazioni in zona sismica, n. --- del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_
- 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<sup>(5)(6)</sup>

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 operam, pari a:

Nessuna classe ☒

n. 1 classe ☐

n. 2 o più classi ☐

Data 26/09/2021

Timbro e firma

<sup>3</sup> Alla lettera che identifica la Classe di Rischio aggiungere il simbolo (\*) se attribuita con il metodo semplificato.

<sup>4</sup> Da omettere per attribuzioni effettuate con il metodo semplificato.

<sup>5</sup> Sezione da compilare quando si attribuisce la Classe di Rischio in conseguenza della redazione di un progetto di intervento strutturale.

<sup>6</sup> Intervento che può consistere anche nella demolizione e ricostruzione, rientrante nella "ristrutturazione edilizia", come definita dall'art. 3, co. 1, lett. d del D.P.R. 380/2001.

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULLA CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELLA COSTRUZIONE

*ai sensi dell'art. 3 del D.M. n° 58 del 28/02/2017 e s.m.i.*

## DECRIZIONE GENERALE

La presente relazione illustrativa riporta i risultati ottenuti relativi alla classificazione del rischio sismico della costruzione ubicata nel comune di Riva del Garda - (TN), Via Monte Oro 4, secondo i principi delle "Linee Guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni" approvate con D.M. n. 58 del 28/02/2017 e le successive modifiche ed integrazioni.

La classificazione del rischio sismico è stata eseguita adottando il metodo semplificato.

## CLASSIFICAZIONE DEL FABBRICATO NEL SUO STATO DI FATTO

L'edificio oggetto della presente classificazione è stato dichiarato come un edificio in muratura, per il quale è specificatamente ammesso l'utilizzo del metodo semplificato. Tale metodo prevede, per la definizione della classe di rischio, l'assegnazione di una classe media di vulnerabilità (da V1 a V6) specifica per la tipologia di costruzione prescelta.

In questo caso la costruzione oggetto della presente relazione, è associabile ad una costruzione in cui la tipologia di muratura prevalente è **pietra sbazzata** a cui corrisponde una classe media di vulnerabilità **V5**.

Nell'edificio oggetto della valutazione sono state rilevate le seguenti peculiarità caratteristiche:

- Orizzontamenti di legno e comunque caratterizzati da scarsa rigidità e/o resistenza nel proprio piano medio e scarsamente collegati con le pareti portanti

Per la valutazione dell'eventuale scostamento dalla classe media a causa di un elevato degrado, di una scarsa qualità costruttiva o della presenza di peculiarità che possono innescare meccanismi di collasso locale per valori particolarmente bassi dell'azione sismica e aumentare la vulnerabilità globale, sono stati rilevati sulla struttura i seguenti possibili meccanismi locali:

- Meccanismi parziali o di piano

Sono state riscontrate le seguenti peculiarità negative sul fabbricato:

- Pannelli murari male ammorsati fra di loro
- Orizzontamenti male ammorsati alle pareti
- Pareti di elevate dimensioni (larghezza e altezza) non controventate a sufficienza

La classe media di vulnerabilità globale di partenza decade quindi passando da **V5** a **V6**.

Per determinare la classe di rischio con il metodo semplificato, occorre combinare la classe di vulnerabilità ottenuta con la zona sismica del comune nel quale è ubicato il fabbricato. La zona sismica è quella definita dall'O.P.C.M. n. 3274/2003 e dalle sue successive modifiche, con le eventuali modifiche ed integrazioni dovute ai vari decreti di classificazione regionali.

La struttura oggetto della presente classificazione è situata nel comune di Riva del Garda - (TN) che è classificato in zona sismica **3**.

Pertanto a questo edificio, in base alla tabella 5 del DM MIT 58/2017, corrisponde una classe di rischio **D\*** nello stato di fatto. Il simbolo \* si rende necessario dall'aver caratterizzato la classe con il metodo semplificato.



#### PROGETTO DI INTERVENTO E RELATIVO PASSAGGIO DI CLASSE

Quando la Classe di Rischio è stata assegnata all'edificio mediante il metodo semplificato, è possibile ritenere valido alla Classe di Rischio immediatamente superiore solo quando siano soddisfatte alcune condizioni. L'entità degli interventi deve essere tale da non produrre sostanziali modifiche al comportamento della struttura nel suo insieme e da consentire quindi l'inquadramento come interventi locali con riferimento alle murature.

Nell'edificio oggetto della presente classificazione, per poter garantire il passaggio alla classe di rischio superiore, si rende necessario eseguire i seguenti interventi di rafforzamento locale:

- Ripristino delle zone danneggiate e/o degradate
- Eliminazione delle spinte orizzontali non contrastate
- Stabilizzazione fuori piano delle pareti di elevate dimensioni (larghezza e altezza)
- Collegamento dei pannelli murari agli orizzontamenti

L'esecuzione dei suddetti interventi di rafforzamento locale consente all'edificio di:

- Perseguire un comportamento d'insieme "regolare" e "scatolare"
- Posticipare l'attivazione dei meccanismi locali e/o fuori del piano, rispetto all'attivazione dei meccanismi globali

Pertanto, con la realizzazione degli interventi sopra indicati, è possibile assumere il miglioramento di una classe di vulnerabilità, che passa da **V6** a **V5**, cui corrisponde una nuova classe di rischio nello stato di progetto pari a **D\***.



In fede

26/09/2021

Massimo Festi

Timbro e firma

---

IL CALCOLO DELLE CLASSI DI RISCHIO SISMICO E' STATO REALIZZATO CON **AMV SISMACCLASS**  
PER MAGGIORI INFORMAZIONI VISITA IL NOSTRO SITO **[WWW.AMV.IT](http://WWW.AMV.IT)**

