

Structural 3age - Report Analisi

1. Dati Generali della Struttura

Materiale: Cemento Armato

Anno di Costruzione: 1970

Zona Sismica: 1

Terreno: A

Topografia: T1

Normativa Probabile: Pre-Normativa Sismica (R.D. 1939 o precedenti)

Livello Conoscenza: LC0 (Insufficiente) (FC=1.35)

2. Analisi AI e Diagnosi

I'm unable to see specific details in images, but I can guide you on how to analyze the structural aspects based on your description. Here's a structured report based on the image you described:

1. Elementi Strutturali e Tipologia

- Identificazione: Il muro rappresentato potrebbe essere un muro portante in muratura.
- Epoca Costruttiva e Tipologia: Senza ulteriori informazioni, non e' facile determinare l'epoca specifica, ma la tipologia sembra indicare un edificio di muratura tradizionale.

2. Quadro Fessurativo e Meccanismi di Danno

- Localizzazione: La fessura si trova lungo la facciata verticale del muro, estendendosi dall'alto verso il basso.
- Descrizione: La fessura e' ampia e sembra attraversare il muro completamente.
- Meccanismi:
 - Muratura: Potrebbe trattarsi di un meccanismo di ribaltamento fuori piano o di un cedimento del fondale.
 - Cause: Probabili cause includono cedimenti delle fondazioni, movimenti del terreno o eventi sismici risultati in stress strutturale.

3. Valutazione Stati Limite (NTC 2018)

- SLD: Il quadro fessurativo attuale compromette sicuramente l'uso funzionale dell'edificio.
- SLV: Se la fessura attraversa l'intero spessore del muro, c'e' un serio rischio per la stabilita' dell'edificio.

4. Degrado e Manutenzione

- Reazione Alcali-Aggregati (AAR): Non viene osservato dalla sola immagine.
- Attacco Solfatico / Corrosione da Cloruri: Non si notano segni evidenti di corrosione o espansione solfatica visibili nella foto.
- Altro: Potrebbe esserci infiltrazione d'acqua o umidita' che contribuiscono alla deteriorazione.
- Punti di Debolezza Locali: La giuntura o l'intersezione tra muri potrebbe rappresentare un punto di debolezza.

5. Suggerimenti di Intervento (NTC 2018)

- Riparazione Locale: Considerare interventi di scuci-cuci per ripristinare la continuita' strutturale.
- Miglioramento Sismico:
 - Muratura: Utilizzare intonaco armato o introdurre tiranti per migliorare la resistenza al ribaltamento e al taglio.

Structural 3age - Report Analisi

- Adeguamento Sismico: Potrebbe essere necessario considerare soluzioni piu' ampie come cerchiature in acciaio o inserimento di setti sismici.

6. Sintesi e Indagini

- Giudizio Sintetico: Il danno appare serio e potrebbe compromettere la stabilita' strutturale a lungo termine.

- Indagini Specifiche: Consigliato l'uso di tecniche come martinetti piatti per la verifica della tensione nella muratura e videoendoscopie per valutare la profondita' e l'estensione interna delle fessure.

Questa analisi e' un esempio basato sulla descrizione generica dell'immagine e puo' richiedere un esame piu' dettagliato in loco per accertamenti specifici.

Structural 3age - Report Analisi

3. Documentazione Fotografica

