

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 analyze specific images directly, but I can help you write a general structural engineering report based on the typical issues for the context you provided. Here's how it might look:

1. Elementi Strutturali e Tipologia

- Identificazione: L'edificio sembra essere un telaio in cemento armato con tamponature in muratura.
- Epoca Costruttiva: Costruito nel 1970, probabilmente senza criteri antisismici moderni.
- Tipologia: Telaio in c.a. con tamponature non strutturali.

2. Quadro Fessurativo e Meccanismi di Danno

- Localizzazione: Danni rilevati principalmente su tamponature e nodi trave-pilastro.
- Descrizione:
 - Ampie lesioni diagonali in muratura.
 - Fessure verticali e orizzontali in corrispondenza dei nodi.
 - Espulsione di copriferro sui pilastri.
- Meccanismi:
 - Muratura: Probabili ribaltamenti e spostamenti fuori piano.
 - C.A.: Segni di taglio e possibile flessione sugli elementi portanti.
- Cause: Attività sismica recente, mancanza di elementi antisismici adeguati.

3. Valutazione Stati Limite (NTC 2018)

- SLD (Stato Limite di Danno): Danneggiamenti significativi compromettenti l'uso quotidiano.
- SLV (Stato Limite di Salvaguardia della Vita): Serio rischio per la stabilità strutturale, necessarie misure immediate.

4. Degrado e Manutenzione

- Degrado:
 - Corrosione da Cloruri: Evidente corrosione del copriferro.
 - Umidità: Possibile presenza nei muri tamponati.
- Punti di Debolezza Locali: Nodi e giunti tra trave e pilastro.

5. Suggerimenti di Intervento (NTC 2018)

- Riparazione Locale:

Structural 3age - Report Analisi

- Ripristino delle aree danneggiate con malte specifiche.
- Miglioramento Sismico:
 - Incamiciatura in acciaio o c.a. per pilastri.
 - Placcaggio con FRP per rinforzo a taglio e flessione.
- Adeguamento Sismico: Aggiunta di setti sismici e dissipatori di energia.

6. Sintesi e Indagini

- Giudizio Sintetico: Condizioni gravi con rischi strutturali significativi.
- Indagini Suggestite:
 - Martinetti piatti per verificare le tensioni.
 - Prove pacometriche per mappatura armature.
 - Videoendoscopie per analisi interne dei nodi.

Questo report fornisce una struttura di analisi dettagliata, per affrontare al meglio la valutazione e l'intervento sull'edificio.

Structural 3age - Report Analisi

3. Documentazione Fotografica

