

D.01_RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Ubicazione: Località CASACCE, Comune di MOLLIA (VC)
Provincia di VERCELLI (Regione PIEMONTE)

Progetto: Mollia_MLL

-
-

Committente: Comune di Mollia
Via Roma 16, Mollia (VC)

-
-
-

Progettista: INGEGNERE STEFANO VANTAGGIATO
VIA ANTONIO CECHOV 50 20100 MILANO MI
3407953208
stefano@riadatto.it

SOMMARIO

PREMESSA	3
ELENCO DEGLI ELABORATI.....	3
NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	4
MATERIALI	4
SOFTWARE DI CALCOLO ADOTTATO	5
CONCLUSIONI	6

PREMESSA

La presente relazione si riferisce al dimensionamento ed alla verifica degli interventi locali facenti parte dei lavori di miglioramento sismico, da attuare su di un fabbricato ad uso residenziale, sito in comune di Mollia, provincia di Vercelli.

Questa relazione costituisce parte integrante degli elaborati esecutivi di progetto nei quali sono riportate le caratteristiche geometriche delle sezioni strutturali adottate.

Per i dettagli si rimanda alle tavole esecutive del progetto strutturale.

Per quanto qui non specificatamente riportato si rimanda alla “Relazione sui materiali impiegati” e ai relativi “Fascicoli dei calcoli”, allegati alla documentazione progettuale.

Si specifica inoltre che il fabbricato residenziale oggetto di intervento non è stato sottoposto ad un “adeguamento sismico”, bensì ad un “miglioramento sismico” poiché confrontandosi con la sovrintendenza, l’adeguamento avrebbe comportato una serie di interventi sul fabbricato che ne avrebbero compromesso irreversibilmente l’aspetto architettonico dello stesso.

ELENCO DEGLI ELABORATI

Sono parte integrante di questa relazione i seguenti elaborati:

DOCUMENTAZIONE TECNICA:

- D.01_RELAZIONE ILLUSTRATIVA;
- D.02_RELAZIONE SUI MATERIALI IMPIEGATI;
- D.03_RELAZIONE DI CALCOLO;
- D.04_TABULATO DI CALCOLO A;
- D.05_TABULATO DI CALCOLO B;
- D.06_TABILATO DI CALCOLO C;
- D.07_TABULATO DI CALCOLO D;
- D.08_TABULATO DI CALCOLO E;
- D.09_PIANO DI MANUTENZIONE.

ELABORATI GRAFICI:

- T.01_PIANTA SOLAIO CONTROTERRA;
- T.02_DETtagli SOLAIO CONTROTERRA;
- T.03_PIANTA DI COPERTURA PIANO SEMI-INTERRATO;
- T.04_PIANTA DEI MURI DI PIANO SEMI-INTERRATO;
- T.05_DETtagli SOLAIO DI COPERTURA PIANO SEMI-INTERRATO;
- T.06_PIANTA DI COPERTURA PIANO TERRA;

INTERVENTI LOCALI SU FABBRICATO ESISTENTE A MOLLIA

- T.07_PIANTA DEI MURI DI PIANO TERRA;
- T.08_DETtagli SOLAIO DI COPERTURA PIANO TERRA;
- T.09_PIANTA DI COPERTURA PIANO PRIMO;
- T.10_PIANTA DEI MURI DI PIANO PRIMO;
- T.11_DETtagli SOLAIO DI COPERTURA PIANO PRIMO;
- T.12_PIANTA DI COPERTURA PIANO SECONDO;
- T.13_PIANTA DEI MURI DI PIANO SECONDO;
- T.14_DETtagli SOLAIO DI COPERTURA PIANO SECONDO.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli e le verifiche riportate nella presente relazione sono state condotte con riferimento al dispositivo delle seguenti norme:

- Legge 5 novembre 1971 n.1086 – “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”;
- Ministero dei Lavori Pubblici. Circolare n.11951, 14 febbraio 1974 – “Istruzioni relative alla Legge 5 novembre 1971”;
- Legge 2 febbraio 1974 n.64 – “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”;
- D.P.R. 6 giugno 2001 n.380 – “Testo unico delle disp. Legislative e regolamentari in materia edilizia”;
- D.M. 17 gennaio 2018 – “Norme Tecniche per le Costruzioni”;
- Circolare 21 gennaio 2019 m.7 C.S.LL.PP. Istruzioni per l'applicazione dell' <<Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le Costruzioni”>> di cui al decreto ministeriale 17/01/2018.

MATERIALI

Per la descrizione dei materiali si rimanda all'apposita “D.01_Relazione sui materiali impiegati”.

SOFTWARE DI CALCOLO ADOTTATO

Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo	
Codice di calcolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2023-07-199)
Produttore- Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE (Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it
Codice Licenza:	Licenza dsi7328

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al Documento di Affidabilità "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

CONCLUSIONI

Il sottoscritto Ing. Stefano Vantaggiato, iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n° 31571, quale progettista delle opere strutturali

DICHIARA

che tutte le opere strutturali sono state calcolate e progettate a norma della Scienza delle Costruzioni ed in osservanza delle vigenti disposizioni di Legge.

Dichiara inoltre che tutti gli elaborati allegati sono sufficienti per individuare i lavori da eseguirsi e che i materiali di cui si prevede l'impiego, nonché le relative dosature, sono idonei in relazione alle sollecitazioni assunte a base del calcolo.

Luogo e data

Milano, settembre 2024

Il Tecnico

Dott. Ing. Stefano Vantaggiato

