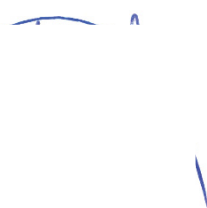


COMUNE DI CARPI

# RELAZIONE TECNICA SULLE STRUTTURE ED ELABORATI GRAFICI

**CANTINA D**  
Società .  
IL



Intervento:	REALIZZAZIONE TETTOIA, BASAMENTO PER SILOS E COPERTURA PASSAGGIO VIARIO
Ubicazione:	Carpi – VIA CAVATA n. 14
Proprietà:	CANTINA DI CARPI E SORBARA SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA con sede a CARPI - 41012 (MO) Via Cavata n. 35 c.f. e p.iva00177450368

STUDIO TECNICO

SANTI ing. MARC'AURELIO  
VIA C.CATTANEO, 17 41012 CARPI. tel. 059/622.90.07 fax. 059/622.09.99.  
E\_mail [ingsanti@ingsanticarpi.eu](mailto:ingsanti@ingsanticarpi.eu)

Carpi, lì 14.04.2022

## RELAZIONE TECNICA STRUTTURE

### 1. Committente:

Sig. Mastrotto Alessandro, nato a Volta Mantovana (MN) il 06.09.1969 e residente a Novi (MO), Via 25 Aprile, 4/B in quanto Presidente pro-tempore della Cantina di Carpi e Sorbara - Società agricola cooperativa con sede in Via Cavata, 14 a Carpi (MO) c.f. e p.iva 00182470369

### 2. Progettista architettonico:

ing. Santi Marc'Aurelio nato a Carpi (MO) il 07.07.1957 e residente a Carpi (MO), Via Francesco Petrarca n. 12

### Progettista strutturale:

ing. Santi Marc'Aurelio nato a Carpi (MO) il 07.07.1957 e residente a Carpi (MO), Via Francesco Petrarca n. 12

3. Unitamente agli elaborati grafici si allega individuazione del sito in cui sorgerà l'intervento: si tratta di area nel comune di CARPI (MO) in Via Cavata, 14 dove già sorgono altri fabbricati dello stabilimento enologico
4. Sono adottate le NTC 2018 e relativa circolare esplicativa del 21.1.2019
5. Il terreno è adatto per la realizzazione della struttura. Sono state condotte analisi geologiche nello stesso lotto in punti limitrofi per la definizione delle caratteristiche del terreno dalle quali si è ricavata una portata limite ultima di 2,2 kg/cmq e un basso/modesto rischio alla liquefazione.
6. Le opere strutturali da realizzare sono:
  - Una tettoia per la copertura di cisterne
  - Una fondazione a platea in ca. che sarà utilizzata anche per la posa delle cisterne.
7. La platea in c.a. ha dimensioni in pianta di m. 61 x m. 21 ed uno spessore previsto di 50 cm.  
La tettoia in acciaio è una struttura monopiano con dimensioni in pianta di m. 60 x 20 con altezza sottotravi di m. 10. La struttura di copertura in acciaio sarà a due falde con travi reticolari: si considera un carico variabile di 120 kg/mq (carico neve).
8. La vita nominale prevista è > 50 anni mentre la classe d'uso della costruzione è "2"
9. Come già detto la tettoia è realizzata con struttura metallica regolare in altezza

10. I materiali adottati sono:

- Calcestruzzo C25/30 per fondazioni e elementi in opera
- Acciaio per c.a. B450C
- Acciaio S275 ed S355 per carpenteria metallica

11. Viene condotta un'analisi statica lineare e dinamica modale con fattore di struttura considerando l'accelerazione sismica secondo le coordinate del sito di costruzione: Lat. 44.7780, Long. 10.9042

12. L'installazione degli impianti seguirà le indicazioni del p.to 7.2.3. e 7.2.4 delle NTC 2018

13. E' stata considerata la regolarità del fabbricato tettoia sia in pianta che in altezza.

14. Si è considerato uno spessore della piastra in c.a. di 50 cm.

Per la tettoia si è considerata una fondazione a platea in c.a. con pilastri tipo HEA in elevazione i e per le travi principali travi reticolari in acciaio.

Tali elementi saranno verificati con la progettazione strutturale esecutiva. Si allegano elaborati con geometria descrittiva delle strutture.

Si allega pianta, sezione e prospetti della struttura

Carpi, lì 14.04.2022