



Permesso Di Costruire

**AZIENDA AGRICOLA LOVATO GUIDO**

**AMPLIAMENTO AZIENDALE CON REALIZZAZIONE DI N.2  
NUOVI CAPANNONI E AMPLIAMENTO DI CAPANNONE  
ESISTENTE**

ubicato a

SOLIERA, VIA MODENA-CARPI n°361,

identificato catastalmente al

FOGLIO 40, MAPPALI 146 e 109

**RELAZIONE TECNICA ED ELABORATI GRAFICI**

di cui ai punti

- 16.1.2.2.1.1 del “Modulo 2 - Relazione tecnica di asseverazione di titolo edilizio o istanza”
- B.2 del MUR A.1/D.1

# 1- RELAZIONE TECNICA

## ○ **FIGURE DI RIFERIMENTO**

COMMITTENTE: sig. Guido Lovato

PROGETTISTA ARCHITETTONICO: geom. Mirko Zanolì, Via Prampolini n.173, Modena;  
Collegio dei Geometri della Provincia di Modena, n. 2326

PROGETTISTA STRUTTURALE: ing. Francesca Mordini, Via Prampolini n.173, Modena; Ordine  
degli Ingegneri della Provincia di Modena n. 2484

## ○ **LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO**

L'intervento di progetto sarà localizzato in Comune di Soliera, in Via Modena Carpi n°361,  
all'interno della proprietà dell'Azienda Agricola Lovato Guido.

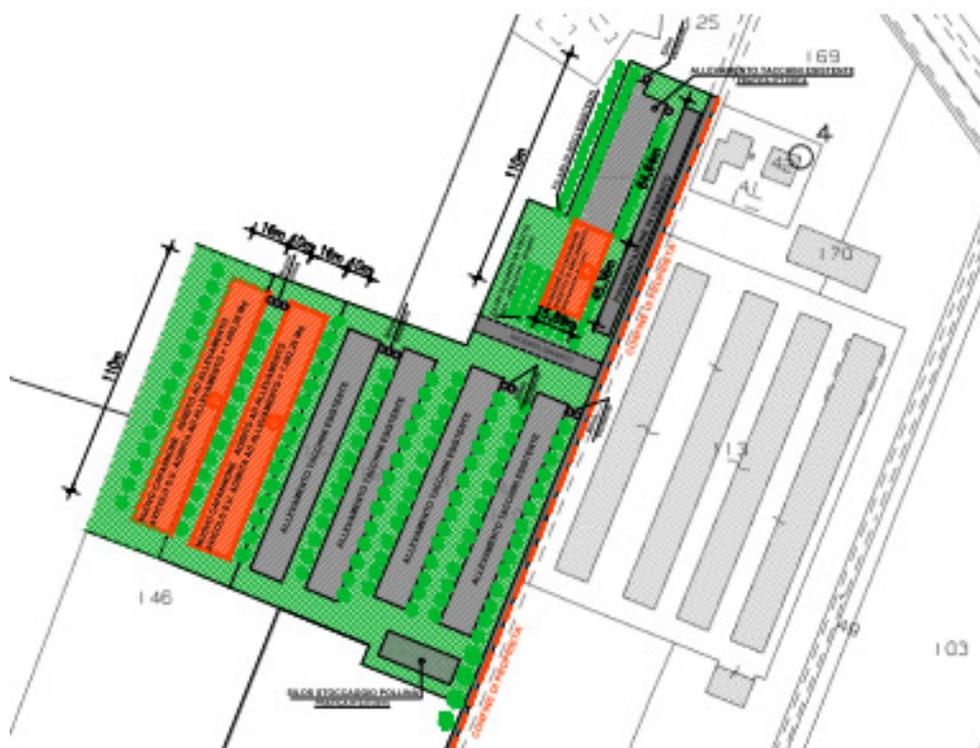


**Figura 1 – Inquadramento satellitare**

○ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

L'intervento in oggetto riguarda realizzazione di n.2 nuovi capannoni da destinare ad allevamento avicolo ed all'ampliamento di un capannone esistente.

I nuovi fabbricati di progetto avranno pianta rettangolare, ciascuno di dimensioni pari a 110mx16m e altezza massima pari a 4.50m. Il capannone esistente verrà ampliato dagli attuali 45.50m di ulteriori 65.00m, per un totale di 110m di lunghezza e larghezza di 16.00m.

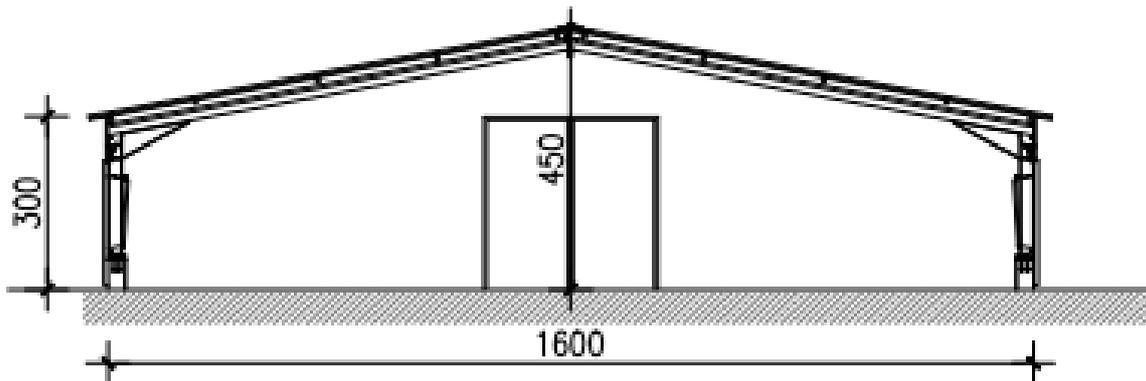


**Figura 2 – Planimetria generale**

## ○ **STRUTTURA DELL'EDIFICIO**

Le nuove opere saranno realizzate con struttura portante in elevazione in profilati in acciaio e fondazioni in cemento armato in opera a T rovescia.

Si riporta di seguito la sezione tipica della struttura di progetto.



**Figura 3 – Sezione trasversale**

I tamponamenti esterni e la chiusura della copertura verranno realizzati con pannelli sandwich.

La tipologia di fondazione è stata scelta in funzione della caratterizzazione del terreno in sito, come risulta dalla relazione geologica e geotecnica di riferimento, che verrà allegata al deposito delle strutture.

Le dimensioni definitive di tutti gli elementi strutturali citati, oltre alle specifiche caratteristiche dei materiali da utilizzare, saranno definite in funzione dell'analisi strutturale dell'edificio, contenuta negli elaborati di progetto delle strutture, che verranno depositato prima dell'inizio dei lavori.



○ **PARAMETRI GEOTECNICI DEL TERRENO**

Si anticipano di seguito le principali caratteristiche del terreno di fondazione, desunte dalla suddetta relazione geotecnica.

<b>Profondità (m.)</b>	<b>Litologia</b>
0,00 + 8,00	Argille, Limi, argille limose e limi argillosi più o meno consistenti
8,00 + 15,00	Argille (parzialmente sabbiose) ed argille limose più consistenti

La falda è stata individuata a quota -0.45m / -0.60m da p.c.

Secondo la classificazione del sottosuolo imposta dal NTC 2018, si definisce il terreno di fondazione dell'area studiata come appartenente alla categoria C.

○ **INQUADRAMENTO SISMICO**

Il sito d'interesse è definito tramite coordinate geografiche:

LATITUDINE: 44.7283°,

LONGITUDINE 10.8943°

La vita nominale assunta per la struttura in oggetto e  $V_N \geq 50$  anni.

La presente struttura è stata classificata in classe d'uso II.

Le azioni sismiche vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento VR che si ricava per ciascun tipo di costruzione con la seguente espressione:

$$VR = V_N \cdot CU.$$

Il valore del coefficiente d'uso CU è definito al variare della classe d'uso e si può ricavare dalla seguente tabella:

<b>CLASSE D'USO</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
<b>COEFFICIENTE <math>C_U</math></b>	0,7	1,0	1,5	2,0



Nel presente caso si ottengono dunque i seguenti parametri per la definizione dell'azione sismica di progetto:

$$VR = V_N \cdot CU \geq 50 \text{ anni.}$$

$$a_g = 0.158g \text{ (SLV)}$$

$$F_o = 2.555$$

$$T_c^* = 0.273$$

$$S_s = 1.457$$

$$S_t = 1$$

## 2- ELABORATI GRAFICI

Per quanto riguarda gli elaborati grafici, si rimanda alle tavole di progetto architettonico allegato alla presente .

Modena li 31/08/2020

Il tecnico abilitato

