

**LEGENDA**

**CLASSI DI FATTIBILITA'**

CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4
Fattibilità con modeste limitazioni	Fattibilità con consistenti limitazioni	Fattibilità con gravi limitazioni
2a	3a	4a
2b	3a-3c	4a-4b
2b-2c	3b	4a-4c
2b-2c-2d	3b-3c	4b
2b-2d	3c	4c
2c	3c-3d	
2c-2d	3d	
2d		
2e		

**Fasce PAI**

- Fascia A
- Fascia B
- Fascia C

..... Fascia B di progetto

□ Confine comunale

**Quadro sinottico riepilogativo di consultazione**

Classe di fattibilità	Ambito territoriale/Vincolo all'uso del territorio	Norme geologiche di Piano
2a	Uscito fondamentale della pianura	Scheda n. 1
2b	Fascia C del PAI	Scheda n. 5
2c	Tessuto urbano consolidato e Porto di Viadaro	Scheda n. 3
2d	Area ad elevata vulnerabilità idrogeologica	Scheda n. 2
2e	Area a rischio idraulico ex PGRA (pericolosità media)	Scheda n. 7
3a	Terrani geotecnicamente scadenti nel primo sottosuolo	Scheda n. 4
3b	Fascia B del PAI	Scheda n. 5
3c	Siti contaminati ed aree con impianti di smaltimento rifiuti	Scheda n. 6
3d	Area a rischio idraulico ex PGRA (pericolosità elevata)	Scheda n. 7
4a	Laghi, specchi e corsi d'acqua	Scheda n. 8
4b	Fascia A del PAI	Scheda n. 5
4c	Area di laminazione della Fossa Magistrale	Scheda n. 9

**CORRELAZIONI CON LA CARTA DI PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE**  
 (cfr. Locomenti "Relazione Geologica Generale", Fig. 6 e "Norme Geologiche di Piano")

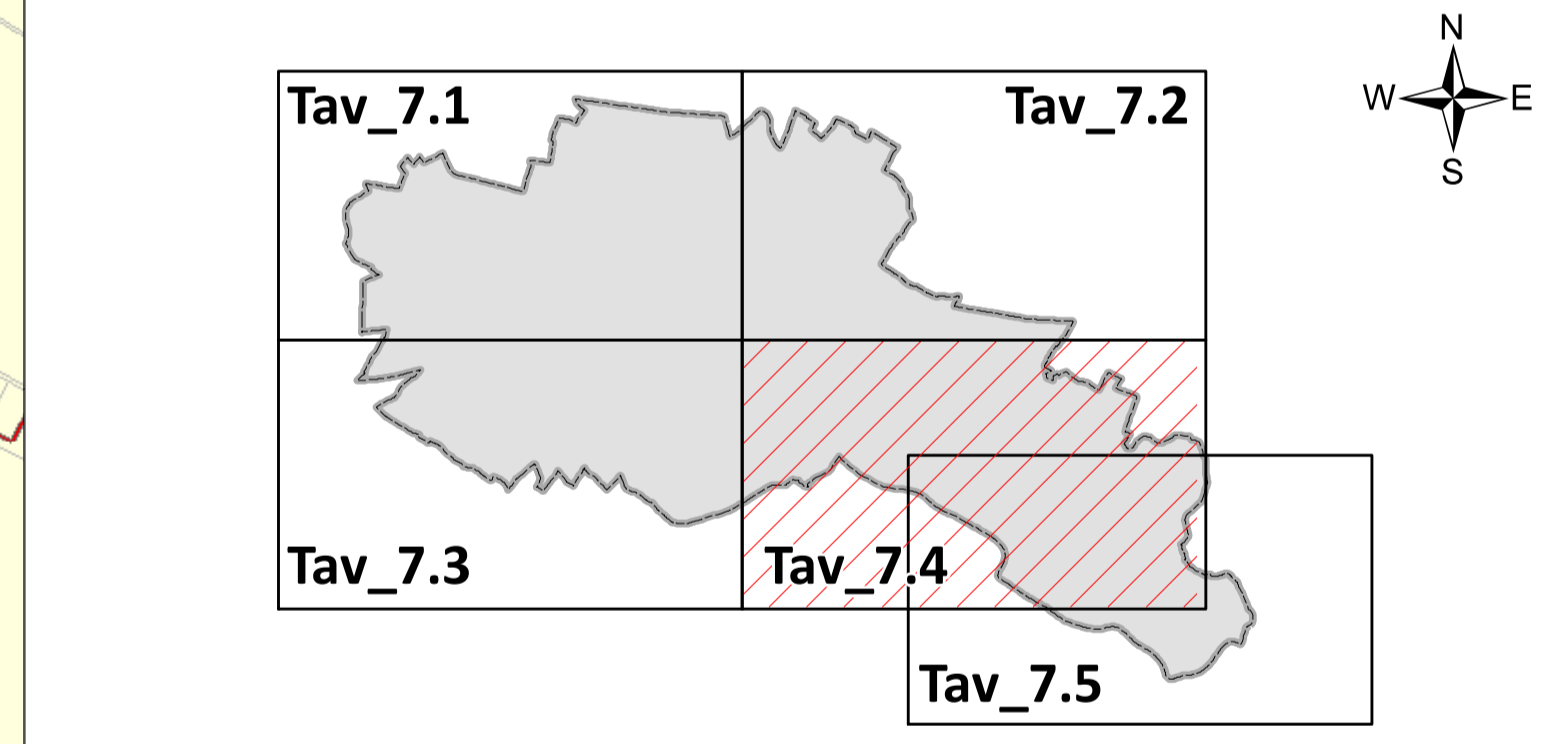
Comune di Mantova - zona sismica 3 ai sensi della D.G.R. n. X/2129 dell'11 luglio 2014

L'analisi di secondo livello, basata sull'effettuazione di prove sismiche a rifrazione, è stata concentrata nelle zone PSL Z2a (Zone di fondazione e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi).

Le indagini hanno documentato la presenza delle categorie di suolo B e C ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018, per le quali si sono ottenuti i seguenti risultati:

- Intervallo di periodo 0,1-0,5 s (strutture relativamente basse, fino a 5 piani in elevazione)  
 Fattori di Amplificazione calcolati > Fattori di soglia comunale: in tutto il territorio lo spettro proposto dalla normativa risulta insufficiente a tenere in considerazione la reale amplificazione di sito.  
 La progettazione di nuove costruzioni dovrà pertanto essere supportata da un'analisi sismica di terzo livello o, in alternativa, utilizzare lo spettro di norma caratteristico della categoria di suolo superiore secondo la classificazione stabilita dal D.M. 17 gennaio 2018.
- Intervallo di periodo 0,5-1,5 s (strutture più alte)  
 Fattori di Amplificazione calcolati < Fattori di soglia comunale: lo spettro secondo normativa risulta ovunque sufficiente e tale da rispecchiare l'effettiva amplificazione di sito.  
 In caso di progettazione di nuove costruzioni non saranno richiesti approfondimenti di terzo livello ovvero modifiche dello spettro di norma per una data categoria di suolo, fermi restando gli altri obblighi fissati dal D.M. 17 gennaio 2018.

Il terzo livello di approfondimento dovrà essere posto in atto anche per eventuali costruzioni in programma nelle zone PSL Z2 (Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti (Z2a), Zone con depositi granulari fini saturi (Z2b)) identificate nella Carta di Pericolosità Sismica Locale (Fig. 6 del documento "Relazione Geologica Generale").



REGIONE LOMBARDA  
 PROVINCIA DI MANTOVA  
**COMUNE DI MANTOVA**

SETTORE TERRITORIO E AMBIENTE

**STUDIO GEOLOGICO-TECNICO**  
 (ai sensi della L.R. n. 12 dell'11 marzo 2005 e della D.G.R. n. IX/2616 del 30 novembre 2011)  
 Elaborato adeguato alle prescrizioni di Regione Lombardia (parere prot. 125985 del 14.12.2022)

Tavola 7.4  
**CARTA DELLA FATTIBILITA' GEOLOGICA  
 PER LE AZIONI DI PIANO**  
 scala 1:5.000

Committente:  
**COMUNE DI MANTOVA**  
 SETTORE TERRITORIO E AMBIENTE  
 Via Roma, 39 - 46100 Mantova

Il Tecnico incaricato:  
  
**ATLANTIDE STUDIO**  
 DI DOTT. GIORGIO LA MARCA  
 Consulenze Geologiche e Ambientali  
 Via Circonvallazione, 11 - 46043 Casola di Spino (MN)  
 tel. / fax: 0376 637806

Collaboratori:  
 Dott. Geologo Alberto Baracchi  
 Via dell'Industria, 1 - 46013 Casola di Spino (MN)  
 Dott. Geologo Alberto Carradini  
 Via Garibaldi, 7 - 46100 Mantova

Giugno 2023