

**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                                   | 4c                                |
| 2c-2d                               | 3d                                      |                                   |
| 2d                                  |   |                                   |

**Fasce PAI**

- Fascia A
- Fascia B
- Fascia C

..... Fascia B di progetto

□ Confine comunale

**Quadro sinottico neplagativo di consultazione**

| Classe di fattibilità | Ambito territoriale/Vincolo all'uso del territorio           | Norme geologiche di Piano |
|-----------------------|--|---------------------------|
| 2a                    | Uscio fondamentale della pianura                             | Scheda n. 1               |
| 2b                    | Fascia C del PAI   | Scheda n. 5               |
| 2c                    | Tessuto urbano consolidato e Porto di Viadotto               | Scheda n. 3               |
| 2d                    | Area ad elevata vulnerabilità litologica                     | Scheda n. 2               |
| 2a                    | Area a rischio sismico ex PGRA (pericolosità media)          | Scheda n. 7               |
| 3a                    | Terreni 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 sismico 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. Documento "Relazione Geologica Generale", Fig. 6 "Norme Geologiche di Piano")

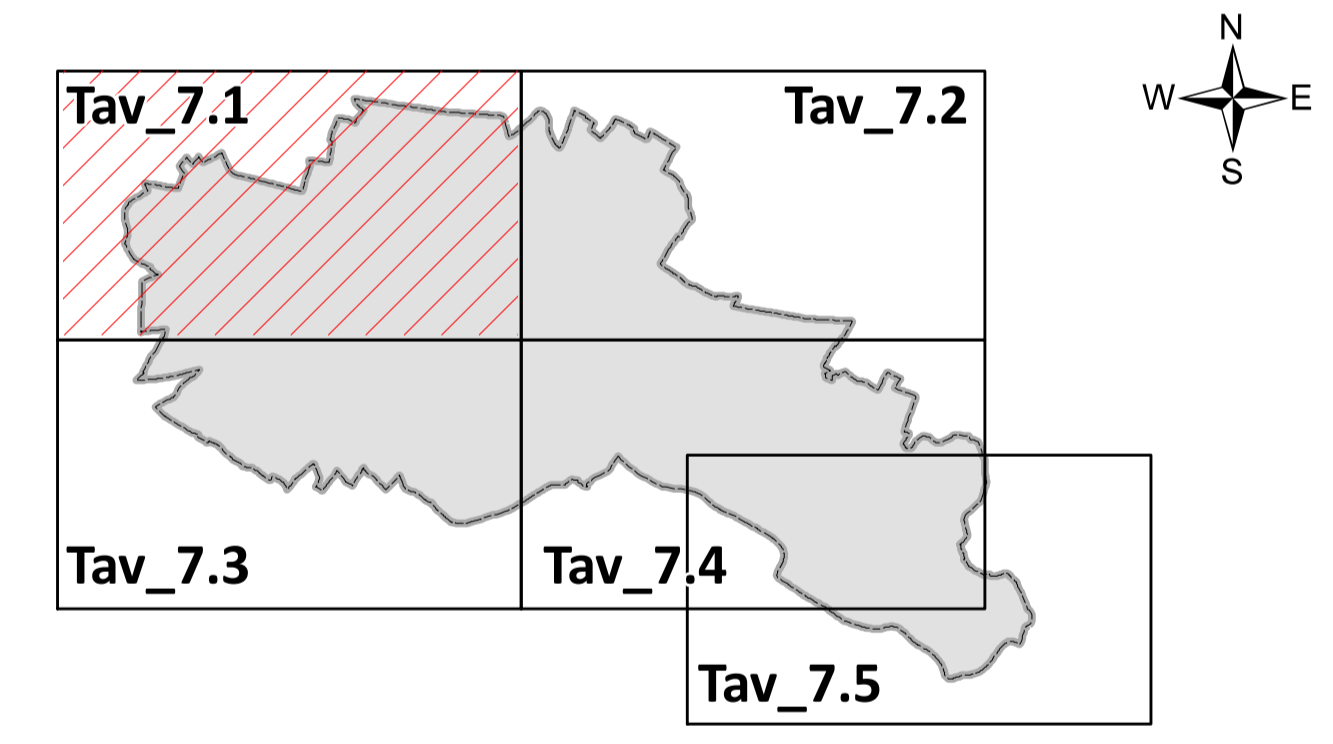
Comune di Mantova = zona sismica 3 ai sensi della D.G.R. n. X/2129 dell'11 luglio 2014

L'analisi di secondo livello, basata sull'effettuazione di prove sismiche a rifrazione, è stata concentrata nelle zone PSL 22a (Zone di fondovalle 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: lo spettro secondo 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 rassicurare 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 22 [Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti (22a), Zone con depositi granulari fini saturi (22b) 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 integrato a seguito di osservazione agli elaborati adottati con D.C.C. n. 40/2024

Tavola 7.1

**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 Cromwell, 11 - 46013 Castel d'Aia (MN)  
tel. / fax: 0376 637806

Collaboratori:  
Dott. Geologo Alberto Baracca  
Via dell'Industria, 5 - 46013 Castel d'Aia (MN)  
Dott. Geologo Alberto Carradini  
Via Garibaldi, 7 - 46100 Mantova

Aprile 2025