

Carta per la fattibilità geologica per le azioni di piano 1:1

CLASSE 2	2 a	FATTIBILITÀ CON MODESTE LIMITAZIONI
	2 b	FATTIBILITÀ CON MODESTE LIMITAZIONI
CLASSE 3	3	FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI
CLASSE 4	4	FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI
CLASSE 4	(Linea ondulata)	FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI (FASCE DI RISPETTO DEI CORSI D'ACQUA)

--- --	Limite esterno della Fascia A del PAI
--- -	Limite esterno della Fascia B del PAI
---	Limite esterno della Fascia C del PAI
---	Limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C del PAI

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

Comune di Mantova = zona sismica 4 ai sensi dell'O.P.C.M. n. 3274 del 20 marzo 2003

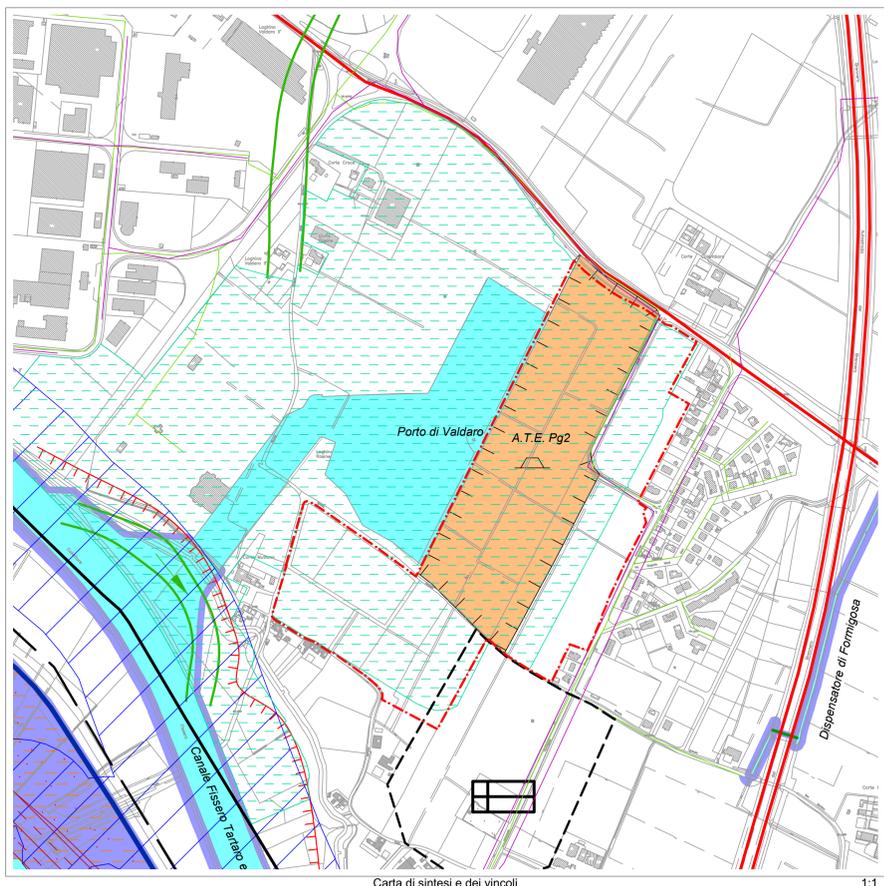
L'analisi di secondo livello, basata sull'effettuazione di prove sismiche a rifrazione, è stata concentrata nelle zone PSL Z4a [zone di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi].  
Le indagini hanno documentato la presenza delle categorie di suolo B e C ai sensi del D.M. 14 gennaio 2008, 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 eventuali costruzioni strategiche e rilevanti ai sensi del D.D.U.O. n. 19904 del 21 novembre 2003 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. 14 gennaio 2008.
- 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 costruzioni strategiche e rilevanti 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. 14 gennaio 2008.

Il terzo livello di approfondimento dovrà essere posto in atto anche per eventuali costruzioni strategiche e rilevanti in programma nelle zone PSL Z2 [zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)] identificate nella Carta di Pericolosità Sismica Locale (Fig. 6 del documento "Relazione Geologica Generale").

Legenda

--- -- PERIMETRO PIANO ATTUATIVO



Carta di sintesi e dei vincoli 1:1

**ELEMENTI GEOLOGICO-NATURALI**

- Orlo di scarpata di erosione fluvio-glaciale
- Traccia di corso fluviale estinto
- Area con terreni geotecnicamente scadenti nel primo sottosuolo
- Area esondabile
- Reticolo idrico superficiale
- Reticolo idrico sotterraneo

**ELEMENTI ANTROPICI E VINCOLI ALL'USO DEL TERRITORIO**

- Area di tutela idrogeologica
- Attività estrattiva in essere
- Limite esterno della fascia A del PAI
- Limite esterno della fascia B del PAI
- Limite esterno della fascia C del PAI
- Limite di progetto tra la fascia B e la fascia C del PAI
- Perimetro esterno bacino del Fissero-Tartaro-Canalbionco
- Vincolo Art. 142 D.Lgs. 42/04 (ex L. 431/85)
- Fascia ad alto grado di tutela dei corsi d'acqua
- Stazione Enel
- Strada di grande traffico
- Centrale termoelettrica
- Discarica controllata per rifiuti di tipo industriale
- Area per infrastrutture portuali

Legenda

**PORTO DI VALDARO**  
**PIANO ATTUATIVO "VALDARO 3"**

Comune di Mantova	Provincia di Mantova	Regione Lombardia
Progettista <b>archiLABO</b>	Committenti <b>VALLAN INFRASTRUTTURE s.p.a.</b> Strada Maraglio, 76 - Goleto (MN)	
Architetto <b>Roberto Vagni</b> Via Salaria 26 - 46100 Mantova Tel 0376-305564 Fax 0376-265126 progetti@archilabo.it	IMMOBILIARE G.T. s.r.l. Via Salaria, 11 - 46100 Mantova (MN)	CAVE G.T. s.r.l. Via Salaria, 11 - 46100 Mantova (MN)
<b>PIANO ATTUATIVO "VALDARO 3" in variante al PGT</b>		
Tavola oggetto <b>Vincoli: Carta della fattibilità geologica Carta di sintesi</b>		Tavola n° <b>5.c</b>
Fase INTEGRAZIONI/MODIFICHE RICHIESTE IN DATA 04/11/2013 PROT. 46616 al progetto presentato in data 04/11/2013 PROT. 42072		
Rev. PV_06_04.pln	Data 26/02/2014	Scala 1:1