

Legenda

Classe 1: fattibilità senza particolari limitazioni

1

Classe 2: fattibilità con modeste limitazioni

2.1

Fattori concorrenti	2.1	Fattore determinante: aree con intercalazioni di materiale fine (limo o argilla) Sottoclasse di fattibilità geologica: 2.1
		Ripartizioni della sottoclasse
vulnerabilità falde superficiali	2.2	a

2.2

Fattori concorrenti	2.2	Fattore determinante: Are ad elevata vulnerabilità degli acquiferi superficiali e/o con bassa soggiacenza della falda Sottoclasse di fattibilità geologica: 2.2
		Ripartizioni della sottoclasse
		a

Classe 3: fattibilità con consistenti limitazioni

3.1

Fattori concorrenti	3.1	Fattore determinante: area di rispetto dei pozzi (200 m) Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.1
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v x z
aree con cavità nel sottosuolo	3.6	X X X X X X X X
disomogeneità litologiche	3.4	X X X
aree a scendenti caratteristiche geotecniche	3.7	X X X X X
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X X X
protezione idrogeologica	3.2	X X X X X X X X X X
riporti di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X X X

3.2

Fattori concorrenti	3.2	Fattore determinante: area di protezione idrogeologica Sottoclasse di fattibilità geologica 3.2
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f g h i l
aree con cavità nel sottosuolo	3.6	X X X X X
disomogeneità litologiche	3.4	X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X
riporto di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X

3.3

Fattori concorrenti	3.3	Fattore determinante: vulnerabilità della falda molto elevata con contaminazioni della falda profonda Sottoclasse di fattibilità geologica 3.3
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X

3.4

Fattori concorrenti	3.4	Fattore determinante: disomogeneità laterali e verticali nel substrato geologico Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.4
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c
vulnerabilità falde profonde	3.3	X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X

3.5

Fattori concorrenti	3.5	Fattore determinante: riporti di materiale e bonifiche Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.5
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f g h i l m
aree con cavità nel sottosuolo	3.6	X X X X X X X X
disomogeneità litologiche	3.4	X X X X X X X X
aree a scendenti caratteristiche geotecniche	3.7	X X X X X X X X
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X

3.6

Fattori concorrenti	3.6	Fattore determinante: cavità nel sottosuolo Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.6
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c
vulnerabilità falde profonde	3.3	X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X

3.7

Fattori concorrenti	3.7	Fattore determinante: scarsa capacità portante tra 2 e 10 m Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.7
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b
vulnerabilità falde profonde	3.3	X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X

3.8

Fattori concorrenti	3.8	Fattore determinante: aree inondate durante gli eventi di piena eccezionali e non classificate a rischio idraulico Sottoclasse di fattibilità geologica: 3.8
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f
disomogeneità litologiche	3.4	X X X X X X X X
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X
protezione idrogeologica	3.2	X X X X X X X X
riporto di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X

Classe 3*: fattibilità con limitazioni dovute al rischio idraulico

3*

Fattori concorrenti	3*	Fattore determinante: rischio idraulico valutato Classe di fattibilità geologica: 3*
		Ripartizioni della classe
		a b c d e f g h i l m n
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X
area di rispetto dei pozzi	3.1	X X X X X X X X
protezione idrogeologica	3.2	X X X X X X X X
riporti di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X

Classe 4: fattibilità con gravi limitazioni

4.1

Fattori concorrenti	4.1	Fattore determinante: aree di tutela assoluta dei pozzi (10 m) Sottoclasse di fattibilità geologica: 4.1
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f g h i l m n o p q r
aree con cavità nel sottosuolo	3.6	X X X X X X X X
disomogeneità litologiche	3.4	X X X X X X X X
aree a scendenti caratteristiche geotecniche	3.7	X X X X X X X X
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X
protezione idrogeologica	3.2	X X X X X X X X
riporto di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X
aree con rischio idraulico valutato	3*	X X X X X X X X

4.2

Fattori concorrenti	4.2	Fattore determinante: Fascia A e B del PAI all'esterno dei centri edificati Sottoclasse di fattibilità geologica: 4.2
		Ripartizioni della sottoclasse
		a b c d e f g h i l m n o p q r s t u v
aree con intercalazioni fini (valle)	2.1	X X X X X X X X
disomogeneità litologiche	3.4	X X X X X X X X
vulnerabilità falde profonde	3.3	X X X X X X X X
vulnerabilità falde superficiali	2.2	X X X X X X X X
tutela assoluta pozzi	4.1	X X X X X X X X
rispetto pozzi	3.1	X X X X X X X X
protezione idrogeologica	3.2	X X X X X X X X
emergenze idriche	4.3	X X X X X X X X
aree inondate per piene eccezionali	3.8	X X X X X X X X
riporto di materiale, aree degradate (cave, discariche)	3.5	X X X X X X X X
aree con rischio idraulico valutato	3*	X X X X X X X X

Classe 4*: fattibilità limitata dal progetto di collettore



Classe di fattibilità per le fasce fluviali

Fattore determinante: fasce di rispetto fluviali

Sul Lambro, sul reticolo idrico in genere, e sul Canale Villoresi sono determinate dal RD 523/04 e 368/04

Tali fasce determinano le seguenti classi di fattibilità geologica:

Classe di fattibilità 4 fascia di 4 m a partire dagli argini o dal ciglio di sponda

Classe di fattibilità 3 fascia esterna alla precedente, di ulteriori 6 m

Queste fasce saranno sostituite, dopo approvazione con le fasce definite in Tavola 9. Le nuove fasce, definite ai sensi della DGR 7/7868 del 25 gennaio 2002 e succ. DGR 7/13950 del 1 agosto 2003, determinano le seguenti classi di fattibilità geologica

Classe di fattibilità 3 sottoclasse di fattibilità geologica: 3.9 fascia di tutela e rispetto fluviale: 6 m esterni alla fascia di tutela assoluta

Classe di fattibilità 4 sottoclasse di fattibilità geologica: 4.4 fascia di tutela assoluta: 4 m

In carta, per semplicità è riportata solo la fascia di 10 m

LETTURA DELLA CARTA

Fattore determinante si tratta dell'elemento geologico che determina l'attribuzione di un'area ad una delle quattro classi di fattibilità. Ad ogni "Fattore determinante" corrisponde una "Sottoclasse di fattibilità geologica" che fornisce le indicazioni e le prescrizioni di carattere geologico da applicare all'area. Per esempio: supplementi di indagine, prescrizioni e problematiche da approfondire relative alla presenza di CAVITA' NEL SOTTOSUOLO sono descritte all'articolo 3.6 delle Norme Tecniche Geologiche

Fattore concorrente si tratta di elementi che sono presenti insieme al "Fattore determinante" ma non determinano la "Classe di fattibilità geologica". La lettera minuscola che completa la sigla della "Sottoclasse di fattibilità geologica" permette di identificare i "Fattori concorrenti" presenti in ogni "ripartizione" della sottoclasse attraverso gli schemi riportati in legenda.

La "Sigla della Sottoclasse di riferimento" indica l'articolo delle Norme Tecniche Geologiche dove sono descritte le indicazioni e prescrizioni relative al Fattore concorrente. Tali indicazioni completano quelle indicate dalla "Sottoclasse di fattibilità geologica"

Per esempio: l'area indicata come 3.6.b (CLASSE DI FATTIBILITA' 3, SOTTOCLASSE 3.6, RIPARTIZIONE b), oltre alle CAVITA' NEL SOTTOSUOLO ("Fattore determinante" per la sottoclasse 3.6), risulta VULNERABILE PER LE FALDE PROFONDE ("Fattore concorrente" indicato nella "Ripartizione" b della "Sottoclasse" 3.6)

In questo caso occorrerà applicare oltre alle prescrizioni della sottoclasse 3.6 anche quelle indicate all'articolo 3.3 ("Sigla della sottoclasse di riferimento") delle Norme Tecniche Geologiche

Confine comunale

Assessorato al Territorio
Settore Programmazione e Pianificazione Territoriale, Urbanistica Operativa, Mobilità e Viabilità
Servizio Programmazione e Pianificazione Territoriale
Ufficio Piani Urbanistici

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

PIANO DELLE REGOLE

C12 **Componente geologica, idrogeologica e sismica**

Tav. 13 **PARTE GEOLOGICA**
Legenda

aggiornamento: ottobre 2005
Scala 1:5.000

Sindaco Marco Maria Mariani	Assessore al Territorio Paolo Romani	Segretario Generale Dott.ssa Ileana Musicò	Direttore di Settore Arch. Mauro Ronzoni
--------------------------------	---	---	---

Coordinamento Generale e Documento di Piano: Arch. Massimo Giuliani
Coordinamento di Piano del Servizio, Piano delle Regole e Norme di PGT: Arch. Roberto Almagiorni, Arch. Carlo Gerosa
Valutazione Ambientale Strategica: Ing. Marco Pomilio
Revisione giuridica: Avv. Prof. Giuseppe Franco Ferrari
Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica (parte geologica e sismica): REA s.c.r.l. (Dott. Geol. D. D'Alessio)
Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica (parte idraulica): Ing. F. Gianoli, Ing. M. Schena
P.U.G.S.S.: Studio ambientale (Dott. Geol. N. Bosco)

Allegati al P.G.T. Consulenze: Piano Urbano del Commercio: Arch.A.Palumbo, Arch.V.Lorenzelli Norme di Urbanistico Commerciale: Francesco R.Cavalli Piano Energetico Comunale: Dott. L.Andreoli	Ufficio Piani Urbanistici Collaboratori tecnici: Arch.Franca Corbelli, Arch. Argelia Cortini, Ing. Chiara Della Rossa, Arch.Enzo Belloni, Arch. Andrea Giambardi, Arch. Gianluca Meranigoli, Arch.Giuseppe Palmati, Arch.Stefania Zamberlan, Dott.Ivana Pedervini Geom. Massimo Minguzzi Altri collaboratori: Natalia Colombo, Maria Merzaglioli, Emilia Pesenti, Patrizia Sacchetti
--	---