

## **Parte VII**

### **La componente geologica, idrogeologica e sismica**

#### **Analisi degli aspetti geologici**

##### Premessa

##### Cap.1 L'inquadramento climatico

- 1.1. *Il clima del territorio di Giussano*
- 1.2. *Le fonti dei dati e il regime pluviometrico*
- 1.3. *Il regime termometrico*

##### Cap.2. L'inquadramento geologico e geomorfologico

- 2.1. *Le ricerche storiche*
- 2.2. *Le indagini recenti e attuali*
- 2.3. *Il quadro geomorfologico*

##### Cap.3 La descrizione generale geologica, geomorfologica e geopedologica

- 3.1. *La morfologia delle superfici*
- 3.2. *La geologia dei substrati litoidi e detritici*
- 3.3. *I suoli*
- 3.4. *Il dissesto*
- 3.5. *Gli elementi geomorfopedologici e le unità descrittive*

##### Cap.4 I caratteri geologico tecnici dei terreni

- 4.1. *I dati disponibili*
- 4.2. *La campagna di indagini*
- 4.3. *La descrizione dei caratteri tecnici*
- 4.4. *Le indicazioni per la gestione dei dati*

##### Cap.5. Gli aspetti idrogeologici

- 5.1. *La struttura idrogeologica del territorio comunale*
- 5.2. *L'emungimento e la distribuzione delle acque sotterranee*
- 5.3. *L'idrochimica delle acque sotterranee*
- 5.4. *La piezometria e la soggiacenza*
- 5.5. *Le aree di salvaguardia dei pozzi ad utilizzo idropotabile e la loro regolamentazione*

##### Cap.6. Il reticolo idrico

- 6.1. *Note sulla evoluzione storica del reticolo*
- 6.2. *Stato dell'alveo del Lambro*
- 6.3. *Il rilievo dello stato di fatto del reticolo idrico*
- 6.4. *Definizione del "reticolo idrico minore"*

##### Cap.7. Il Piano di Assetto idrogeologico

- 7.1. *Le fasce fluviali*
- 7.2. *Recepimento delle fasce fluviali nello strumento urbanistico*

##### Cap.8. Lo studio del rischio idraulico

- 8.1. *Introduzione e normativa di riferimento*
- 8.2. *La descrizione del bacino*
- 8.3. *Gli studi idraulici esistenti*

- 8.4. *Il calcolo del profilo idraulico di piena*
- 8.5. *I risultati*
- 8.6. *La mappa del rischio idraulico*
- 8.7. *Valutazioni conclusive sul rischio idraulico*

#### Cap.9. Analisi del rischio sismico

- 9.1. *Premessa e quadro normativo*
- 9.2. *Analisi della sismicità del territorio (i tre livelli di approfondimento )*
- 9.3. *Costruzione della carta*

#### Allegati del Documento di Piano

- VII-1 *Archivio dei dati geotecnici*
- VII-2 *Schede censimento pozzi (con rilievo area di rispetto) e sorgenti*
- VII-3 *Rischio idraulico: Geometria delle Sezioni Idrauliche*

### **Sintesi, valutazioni e proposte**

- Cap.1. *I vincoli ambientali e il raccordo col Piano territoriale di coordinamento provinciale di Milano*
  - Cap.2. *La sintesi degli elementi di vulnerabilità/pericolosità*
  - Cap.3. *La fattibilità geologica delle azioni di piano*
- 

#### Cartografia relativa al Documento di Piano

- 3 Assetto geologico, idrogeologico e sismico
- 3.1 Carte di analisi degli aspetti geologici
  - 3.1.1 *Geologia, geomorfologia e inquadramento pedologico (scala 1:5.000)*
  - 3.1.2 *Geomorfologica in dettaglio della Valle del Lambro (scala 1:2000)*
  - 3.1.3 *Caratteri geologico tecnici dei terreni (scala 1:10.000)*
  - 3.1.4 *Punti acqua (scala 1:5.000)*
  - 3.1.5 *Piezometria e soggiacenza (scala 1:10.000/5.000)*
  - 3.1.6 *Rilievo del reticolo minore*
  - 3.1.7 *Individuazione del reticolo di competenza comunale (comprensivo di fasce PAI)*
  - 3.1.8 *Limiti di esondazione per piene con tempi di ritorno T200, T500 (scala 1:5.000)*
  - 3.1.9. *Confronto tra la fascia C del PAI ed il limite di esondazione valutato per T 500 (scala 1:5.000)*
  - 3.1.10. *Perimetrazione delle classi di rischio idraulico (T 200 anni) (scala 1:5.000)*

#### Carte di sintesi e valutazione

- 4.1. *Carta dei Vincoli (scala 1:5.000)*
- 4.2. *Carta di Sintesi (scala 1:5.000)*

## Carte propositive e strumenti normativi

- 5.1. *Fattibilità geologica (scala 1:5.000)*
- 5.2. *Norme Tecniche Geologiche (comprehensive di normativa sismica e del rischio idraulico)*
- 5.3. *Norme di polizia idraulica*

## **Altri Allegati**

- VII-1 Archivio dati geotecnici
- VII – 2.1 Schede censimento pozzi
- VII – 2.2 Aree di rispetto dei pozzi
- VII – 3. Sezioni Idrauliche