



**LEGENDA**

- Aree a substrati ghiaioso ciottolosi a caratteri geotecnici generalmente buoni. Nelle prove penetrometriche la resistenza alla penetrazione aumenta regolarmente con la profondità.
- Aree a caratteri intermedi tra la piana di Paina e le superfici ondulate orientali. Substrati ghiaiosi e sabbiosi con locale presenza di lenti conglomeratiche a circa 5 m da piano campagna
- Aree a caratteri variabili con locale possibilità di venute d'acqua. Substrati ghiaiosi con componente fine più marcata rispetto alle situazioni precedenti. In alcuni siti si registra un peggioramento dei caratteri geotecnici tra 3 e 5 m da p.c.
- Aree con presenza di cavità sottosuperficiali a distribuzione casuale (c.d. "occhi pollini" o "nеспolini"). Substrati costituiti da ghiaie e sabbie molto alterate, in matrice sabbioso limosa. I vuoti e la componente fine del terreno possono indurre cedimenti differenziali nelle strutture superficiali.
- Superfici moreniche a morfologie blande. Substrati a granulometria molto variabile. Possibili venute d'acqua e presenza di trovanti anche di grosse dimensioni
- Superfici moreniche a morfologia netta. Come le precedenti, hanno localmente forte energia di rilievo.
- Aree con importanti depositi limosi in superficie fino a circa 10-15 m di profondità. Erodibilità elevata dei materiali
- Versanti della Valle del Lambro e delle incisioni principali. Pendenza generalmente superiore al 20%. Locale possibilità di distacco di blocchi e di colamenti.
- Terrazzi del fondo valle del Lambro. Sedimenti ghiaioso sabbiosi. Presenza di falda legata al fiume Lambro

- Analisi granulometriche
- Prove infiltrometriche
- Prove penetrometriche dinamiche
- Prove effettuate per lo studio della componente geologica
- Pozzi privati
- Pozzi pubblici
- Sondaggi geognostici
- Sondaggi elettrici verticali
- Cantiere con serie di prove non ubicabili singolarmente



**CITTÀ DI GIUSSANO**

Settore tecnico - Piazzale Aldo Moro, 1 - Giussano

---



Dipartimento di Architettura e pianificazione - via Bonardi 3 - Milano

---

**PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO EX ART. 7 DELLA L.R.12/2005**

**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA**

**DGR 8/1566 DEL 22 DICEMBRE 2005**

**DOCUMENTO DI PIANO**

---

**3.1.3. Caratteri geologico tecnici dei terreni (scala 1:10.000)**



---

|            |                        |                  |
|------------|------------------------|------------------|
| Il Sindaco | Il Segretario Comunale | I professionisti |
|------------|------------------------|------------------|

---

*Il gruppo di lavoro*

*prof. Pier Luigi Paolillo (coord.)* *per la componente geologica,*

*dott. pt. Alberto Benedetti,* *idrogeologica e sismica:*

*dott. pt. Massimo Rossati* *dott. geol. Domenico D'Alessio (resp.)*

*dott. geol. Anna Gentilini*

Staff del Comune di Giussano:

Franco Riva (sindaco)

geom. Felice Pozzi (responsabile del procedimento di PGT)

dott. arch. Ambrogio Mantegazza (dirigente del Settore tecnico del Comune di Giussano)

---

Convenzione stipulata il 30 ottobre 2006 tra il Settore Tecnico del Comune di Giussano e il Politecnico di Milano per la redazione degli studi per il Piano di governo del territorio in esecuzione della deliberazione di Giunta Comunale n. 218 del 5 ottobre 2006 e della determinazione del Dirigente del Settore Tecnico n. 1300 del 17 ottobre 2006