



- ELEMENTI GEOLOGICO-TECNICI**
- IG12 Aree interessate da specifiche indagini geotecniche e sismiche (sintesi dei risultati in relazione)
  - MB3 Aree principalmente interessate da indagini ambientali (carico dei risultati in relazione)
  - 1 Punti di osservazione litologica
  - Punti di osservazione stratigrafica (cantieri edili)
  - Prove penetrometriche dinamiche
  - Assaggi con escavatore
  - SD4 Sondaggi
  - Stendimento indagini geofisica Re.MI
  - Stendimento indagini geofisica MASW di documentazione
  - Ubicazione aree di indagine geofisica MASW (campagna 31.3.2016)
- ELEMENTI MORFOLOGICI ED IDROGRAFICI**
- Vergenza della piana
  - Dossi, riporti di terra
  - Avvallamenti
  - Ori di terrazzo (artificiale)
- ELEMENTI ANTROPICI**
- Cave cessate, definite di recupero secondo il Piano Cave Provinciale
  - Cave pregresse ritombate
  - Aree oggetto di conferimento di materiali inerti e/o rifiuti
  - Aree dismesse e aree in stato di degrado
  - Rilevato stradale costituente argine (h > 2m)
  - Rilevato stradale secondario (h < 1m)
  - Riempimento con materiale di riporto
- Fontanili**
- Tratti attivi per alimentazione da rogge
  - Tratti inattivi
  - Tratti intubati
- Canali**
- Tratti attivi
  - Tratti intubati
- Laghi (emergenza falda)**

**Legenda delle colonne litologiche**

Argilla	Placche in calcareostruzzo
Limo	Terroneo di riporto con ghiaia e sabbia
Sabbia	Materiale di riporto con ghiaia e sabbia
	Ghiaie e ciottoli

AREE (DOPPIE)	UNITA'	CARATTERI MORFOLOGICI	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI (Categorie BRSAP)	ASSETTO GEOLOGICO-TECNICO	DRENAGGIO DELLE ACQUE	DEFINIZIONE DEL MODELLO GEOTECNICO							
							UNITA'	N <sub>nat</sub> (colpi/30 cm)	N <sub>in</sub> (colpi/30 cm)	Stato di addensamento	D <sub>r</sub>	c' (kPa)	φ (°)	V <sub>s</sub> (m/s)
1	Pg (LCa, BMI, BmI)	Aree debolmente depresse costituenti la piana alluvionale del F. Lambro (cattata ad ovest del territorio comunale) e riferibili ad antiche linee di drenaggio (paleovalle) o ad anelli di fontanili	Ghiaie a supporto clastico e di matrice sabbiosa limosa e sabbie ghiaiose nelle zone di maggior apporto detritico passanti a limi e alternanze di ghiaie e sedimenti sabbiosi/limosi nei settori a minore energia di sedimentazione. Profilo di alterazione da poco a moderatamente evoluto (spessore di circa 1 m)	U.C. 334 - OL.G1: Suoli molto profondi, scheletro abbondante, a tessitura moderatamente grossolana, drenaggio moderatamente addensati ad addensati con permeabilità moderatamente elevata. U.C. 458 - CN.V1: Suoli moderatamente profondi limitati per falda, tessitura media a moderatamente grossolana con scheletro da scarso a frequente in superficie, talora abbondante in profondità, drenaggio mediocre e permeabilità moderatamente bassa.	Terrani granulari da mediamente addensati ad addensati con caratteristiche geotecniche a partire da 3 m da p.c. In superficie locale presenza di terreni con frazioni limose, mediamente addensati, con discrete/buone caratteristiche geotecniche.	Drenaggio delle acque buono sia in superficie che in profondità, localmente mediocre per la presenza di depositi superficiali a ridotta permeabilità	Sabbie ghiaiose debolmente limose	mediamente addensato	0,35+0,65	30+34	0+5	115+160	6+13	3+3,5
	BmI	Piana fluvio-glaciale a morfologia sub-pianeggiante con deboli ondulazioni, caratterizzata da sviluppo rete idrografica artificiale (rogge, canali, fontanili) a prevalente andamento N-S.	Ghiaie a matrice sabbiosa, con intercalazioni di sabbie, sabbie limose, limi e limi sabbiosi sommitali o intercalati. Profilo di alterazione da moderatamente evoluto (spessore di circa 1 m) per locali fenomeni di idromorfia.	Ghiaie a matrice sabbiosa o sabbiosa limosa, sabbie ghiaiose, sabbie e sabbie limose. Profilo di alterazione < 2 m. Privo di evidente copertura lessico-colluviale.	Sabbie ghiaiose debolmente limose	da mediamente addensato ad addensato	0,40+0,75	32+36	-	180+270	15+45	n.d.		

**Città di Segrate**

Sindaco: Paolo Micheli  
Assessore: Roberto De Lotto  
Dirigente: Maurizio Rigamonti

Autorettore: Maurizio Rigamonti  
Autorettore: Lidia Cioffari  
Autorettore: Cristiana Paolucci (PDS - PdR)

**Piano Governo Territorio (ai sensi della LR 12/2005) Componente Geologica Idrogeologica e Sismica**

**Elaborato GEO 05**  
scala 1:7.000

**Caratteri geologico-tecnici**

Elaborato/Rischio di Incidenti Rilevanti (ERR) Studio Associato Ingegneria Civile Ambientale - ICA  
Referente: Ing. Andrea Protti

Studi di supporto alla variante al PGT Studio Serini Associati  
Referente: Arch. Mario Serini

Valutazione ambientale strategica (VAS) DIEFFE Ambiente srl Società di Ingegneria  
Referente: Ing. Luca Del Furia

Componente Geologica Studio Idrogeologico Srl  
Referente: Geol. Ettore Ghizzi

Del. C.C. n.24 - 30.05.2016