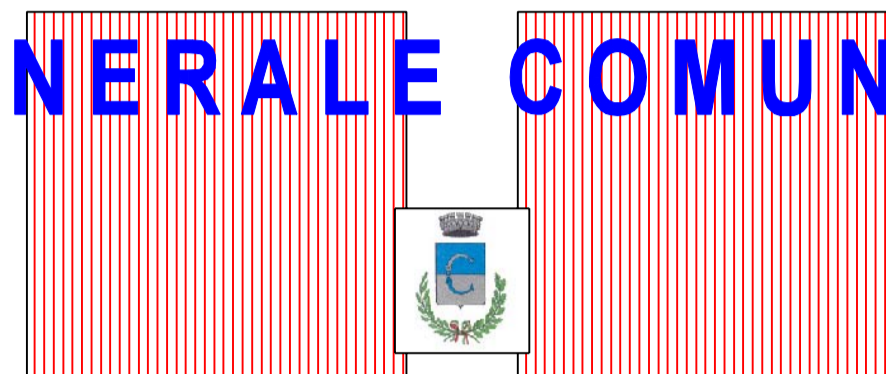


# PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE



## VARIANTE

STRUTTURALE AI SENSI DEL 4° COMMA DELL'ART.17 L.R. 56/77 s.m.l.

Adozione Delibera Consiglio Comunale n. del  
Assegnamento Osservazioni Regionali Delibera Consiglio Comunale n. del  
Il Responsabile del Procedimento Il Segretario Comunale Il Sindaco

### ASSETTO TERRITORIALE CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI

Scala 1:10.000

TAV. n. **G6**

Geologi **Carlo Ambrogio**  
**Vincenzo Piovano**

PROGETTO DEFINITIVO

Maggio 2007

#### LEGENDA

- Depositi eluvio-colluviali a granulometria prevalente di ghiaie e blocchi. Ghiaie a blocchi di dimensioni fino a metriche in subordinata matrice a granulometria sabbioso-limoso, di colore rossastro, non stratificate. Alterazione da debole (clasti quarzatici) a medio-elevata (clasti di micascisti).  
Conducibilità idraulica elevata. Coesione: assente; angolo d'attrito:  $\phi = 30^\circ-35^\circ$ .  
**Deformabilità medio-bassa**
- Depositi eluvio-colluviali a granulometria prevalentemente sabbioso-limoso. Sabbie limose con subordinati ciottoli centimetrici, non stratificate, di colore rossastro. Alterazione da debole a media.  
Conducibilità idraulica medio-elevata. Coesione: assente o bassa se presente frazione argillosa (10-20 kPa); angolo d'attrito:  $\phi = 25^\circ-30^\circ$ .  
**Deformabilità da media a elevata**
- Accumuli di frana. Depositi eterometrici, non stratificati, con scheletro generalmente di ghiaie e blocchi di dimensioni fino a metriche, in matrice sabbioso-limoso di color bruno rossastro. Basso addensamento, alterazione in genere profonda, bassa se predominano clasti quarzatici.  
Conducibilità idraulica medio-elevata. Coesione: assente; angolo d'attrito:  $\phi = 20^\circ-30^\circ$ .  
**Elevata deformabilità**
- Depositi alluvionali antichi e attuali. Ghiaie medio-grossolane a matrice sabbioso-limoso e subordinate sabbie limose, a stratificazione mal distinta. In profondità presenti livelli argilloso-limosi e orizzonti discontinui di ghiaie cementate. Alterazione assente o bassa.  
Conducibilità idraulica elevata. Coesione: assente o bassa (20-50 kPa) nei livelli cementati; angolo d'attrito:  $\phi = 32^\circ-38^\circ$  nelle ghiaie,  $\phi = 28^\circ-32^\circ$  nelle sabbie.  
**Deformabilità medio-bassa**
- Rocce metamorfiche scistose. Micascisti a grana fine, di colore grigio o grigio argenteo, con marcata anisotropia e facile fessilità lungo la scistosità. Gneiss minuti a struttura massiccia o foliata, con moderata fessilità, e layering mineralogico evidente. Alterazione di colore bruno-giallastro, da media ad elevata (fino a 2-3 m di spessore). Grado di fratturazione da decimetrico a metrico.  
Conducibilità idraulica: medio-bassa nei micascisti, media negli gneiss minuti. Coesione e angolo d'attrito dell'ammasso roccioso:  $c=100-300$  kPa,  $\phi = 15^\circ-35^\circ$ .  
**Deformabilità dell'ammasso roccioso: da media a bassa (Modulo di deformabilità in situ:  $E_m=2-18$  GPa)**
- Rocce metamorfiche massicce. Quarziti massicce, talora conglomeratiche, prevalenti; subordinate quarziti scistose ad elevata fessilità. Metabasiti massicci o foliati, con scarsa fessilità, di colore verde scuro, a grana fine. Alterazione assente o moderata (metabasiti). Grado di fratturazione decimetrico-metrico.  
Conducibilità idraulica medio-elevata. Coesione e angolo d'attrito dell'ammasso roccioso:  $c=200-300$  kPa,  $\phi = 25^\circ-35^\circ$ .  
**Deformabilità dell'ammasso roccioso: bassa (modulo di deformabilità in situ:  $E_m=6-18$  GPa)**

