



dr. geol. paolo sassone
geingegneria ambientale mineraria
via lamarmora, 61 - 10128 torino (italia) tel.-fax ++ 39 (0) 11 50.24.63
C.F. SSS PLA 64R13 B885H - P. IVA 07342130015

COMUNE DI SALA MONFERRATO
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE
Variante 1998

All. 1 -
Carta geologico-strutturale e geomorfologica
dei dissesti, del reticolato idrografico minore

scala 1/5.000

Incarico con Delibera G.C. n. 95 del 11/9/97.
Delibera C.C. adozione prog. preliminare n. _____ del _____ al _____
Progetto preliminare pubblicato all'albo pretorio dal _____ al _____
Delibera C.C. di approvazione condirezione ass. n. _____ del _____
Delibera C.C. di adozione del Progetto definitivo n. _____ del _____

Il geologo: **Dr. Geol. Paolo Sassone**
n. 279 Ordine dei Geologi del Piemonte



LOCALIZZAZIONE DELL'AREA IN STUDIO

- Simboli**
- Elementi geomorfologici**
- Orti ed aree di frana (colamenti o smottamenti) accertati in base ad indagini dirette, d'archivio, fotointerpretazione
 - Settori di versante con forti indizi di dissesto gravitativo ricavati da fotointerpretazione (a) - (b): dissesti segnalati dal P.T.P.)
 - Ruscamenti in occasione di precipitazioni intense
 - Possibili ristagni temporanei in occasione di precipitazioni intense a causa di scarsa permeabilità del suolo
 - Dissesti puntuali recenti non cartografabili: (a) crolli della coltre eluviale, (b) colamenti e smottamenti
 - Spartiacque principale
 - Opere di difesa su scarpate (a: gabbionate; b: muri in c.a.)
 - Dinamica dei corsi d'acqua
 - Sezioni di deflusso potenzialmente critiche in occasione di eventi eccezionali (fattori penalizzanti: intubamenti, confluenze, vegetazione in alveo...)
 - Orti di scarpata e terrazzi morfologici

- Gerarchia del reticolo idrografico minore**
- Rete idrografica di primo ordine costituita da fossati lungo gli impluvi laterali
 - Rete idrografica di secondo ordine costituita da fossati e ri di fondo valle

- Legenda e sovrasimboli**
- Principali affioramenti
 - Principali aree interessate da riporti di materiale (limiti presunti)
 - Depositi fossiliferi (calcarei a Lucine)
 - Piccoli bacini di raccolta d'acqua di natura artificiale ma privi di opere di contenimento
 - Aree di cava abbandonate, prive di recupero ambientale
 - Giacitura di piani di strato (inclinazione < 45°)
 - Giacitura di piani di strato (inclinazione > 45°)
 - Giacitura di piani di strato (inclinazione > 80°)

- Legenda delle formazioni del substrato**
- Depositi alluvionali medio-recenti ed attuali (sabbie e limi); PLEISTOCENE-OLOCENE.
 - Formazione Gessoso-Solfifera: Strati tabulari calcareo-marnosi vacuolari alternati a strati marnoso-argillosi grigio-rossici con spalature nerastre; calcari cavernosi e calcari marnosi biancastri, argille verdognole inglobanti lenti gessose; MESSINIANO
 - Marna di S. Agata Fossili: Marna ed argille grigio-azzurre; alla base alternanze centimetrico-decimetriche di peliti silteose grigio-azzurre ed arenacee giallo ocra; TORTONIANO-SERRAVALLIANO SUPERIORE
 - Pietra da Cantoni: Calcari organogeni biancastri ad algal balls con Bivalvi ed Echinidi ed arenarie calcaree giallastre, fossilifere, a tendenza pelitica verso l'alto; LANGHIANO-ACQUITANIANO
 - Marna di Antognola: Marna silteose ed arenacee, grigio-marron-verdastre, a stratificazione maldistinta, con passate di colore rossiccio; MIOCENE INFERIORE-OLIGOCENE SUPERIORE
 - Arenarie di Ranzano - Unit' di Cardona Superiore: Peliti e silte in livelli decimetrici alternati ad arenarie e sabbie medie e fini di colore rossiccio; in alcuni casi alternanze fitte e regolari di peliti ed arenarie fini; OLIGOCENE MEDIO (?)
 - Arenarie di Ranzano - Unit' di Cardona Inferiore: Alternanze irregolari di strati di varia potenza di arenarie serpentinose o raramente quarzitiche, conglomerati a classi metamorfici, silicei o calcarei e subordinate peliti; (C); facies conglomeratiche (?); EOCENE SUPERIORE (?)

Base cartografica: Carta Tecnica Regionale scala 1/10.000 (ingrandimento al 1/5.000)
Sezione 158090 Cellamonte
Rilevamento geologico-tecnico, restituzione cartografica ed elaborazione informatica
Dr. Geol. Paolo Sassone
Periodo di rilevamento: dicembre 1997 - gennaio 1998

