



**LEGENDA**

- Forme, processi e depositi dovuti alle acque superficiali**
- Ruscolamento concorrente
  - Ruscolamento diffuso
  - Sorgente
  - Corsi d'acqua principali
  - Conca alluvionale
  - Deposito lacustrepalustro
  - Forme di erosione
  - Doline
  - Cavità naturali (con numero casale F.S.T. ove presenti in cubato)
- Forme, processi e depositi dovuti alla gravità**
- Frana di cordo attivo
  - Frana di scoscendimento, scivolamento, altro
  - Frana di cordo quietante
  - Frane di scoscendimento, scivolamento, quiete o aree a potenziale dissesto
  - Frane stabili per opere di messa in sicurezza
  - Paleofratture
  - Frana non catalogabile
  - Copertura argillosa d'alberazione / deposito eluvio colluviale
  - Deposito detritico
  - Rocce sub-affioranti
- Forme, processi e depositi dovuti all'azione del mare e del vento**
- Linea di riva in arretramento
  - Linea di riva in avanzamento
  - Condona litoranea
  - Spiagge sabbiose
  - Aree in basso morfologico (< 1 m s.l.m.)
- Forme, processi e depositi dovuti all'uomo**
- Area estrattiva di pietra ornamentale
  - Area estrattiva s.l.
  - Sili minerari abbandonati (tracce di anfore scavatrici)
  - Risanato
  - Discarica s.l.
  - Laghetti artificiali
  - Cassa di espansione in costruzione
  - Rilevato s.l.
  - Linea ferroviaria (verde scuro in rilevato, verde in piano e verde chiaro in trincea)
  - Rilevato autostradale (autostrada A12)



**Dott. Geologo Francesco Ceccarelli**  
 Studio in Piazza Aranci n° 31, 54100 Massa  
 tel/fax 0585489493 - email fcegeo@tiscali.it  
 Collaboratore:  
 Dott.ssa Iliriana Baldi  
 irabaldi@tiscali.it

Indagini eseguite in ottemperanza alle:  
 Deliberazioni n. 34/05 del Consiglio Regionale della Toscana, Obiettivi e adempimenti programmatici di sviluppo della pianificazione urbanistica;  
 Deliberazione Regionale n° 230 del 21 giugno 1995 (Procedimento di individuazione e sensi degli artt. 3 e 4 della L.R. 7/85 "Assunzione di responsabilità e rischi. Approvazione di carte");  
 Norme del P.P.C. della Provincia di Lucca, delibera di C.P. n. 188 del 13/01/2000, modificata dal D.L.P.C. n° 4 del 20/01/2001;  
 Norme del P.L.T. Deliberazione 25 gennaio 2000, n° 12 Approvazione del Piano di Indagini Territoriali A4, 7, 8, 16 gennaio 2000, n° 9 (Bilancio Litorale della Regione Toscana n° 10 del 02/03/2000)

**Indagini preliminari conoscitive:  
 Quadro geologico, idrogeologico e geomorfologico**

**APPROVAZIONE**  
 del 10 luglio 2003

**Oggetto:** Carta Geomorfologica

**Tav. 14c** **Scala 1:10000**

Indagini chiuse al dicembre 2003