

VARIANTE GENERALE AL PIANO STRUTTURALE

Indagini Geologiche
Regolamento di attuazione dell' Art. 62 L.R. N.1/2005
D.P.G.R. N.53/R del 25.10.2011

Maggio 2012

CARTA GEOMORFOLOGICA

scala 1:10.000

QG.3

LEGENDA

Forme o processi morfodinamici dovuti alle acque superficiali

- Ruscellamento diffuso
- Erosione concentrata
- Erosione di sponda
- Alveo di torrente in erosione
- Orlo di scarpata in erosione
- Orlo di terrazzo
- Paleoalveo Fiume Arno

Forme o processi morfodinamici dovuti alla gravità

- Detrito versante
- Area acclive suscettibile di dissesto gravitativo
- Corona di frana quiescente
- Frana quiescente
- Area di influenza (riferita alla possibile evoluzione del dissesto)

Forme dovute all'attività antropica

- Orlo di scarpata
- Area di frana bonificata
- Rilevato stradale
- Argine
- Corpo d'acqua
- Area depressa
- Cavità artificiale

Elementi strutturali di tipo puntuale

- Giacitura dei depositi

Forme dovute a processi particolari

- Paleoalveo Fiume Arno e/o probabile margine di alveo sepolto

Forme e strutture antropiche

- Riporti relativi a: I) taglio meandro Arno (1559-79), II) Canale Scolmatore Arno (1953-67), III) Canale emissario Bientina (1853-59), IV) Canale Allacciato Scolmatore dell'Usciana (1985-90), V) Riporti recenti per espansione della zona industriale.

- Spessore dei riporti
- Cava a fossa abbandonata
- Area storica di cava

Depositi quaternari

Depositi alluvionali

- Deposito di versante
- Depositi alluvionali recenti e attuali - Limi e argille
- Depositi alluvionali recenti e attuali - Sabbie e limi
- Depositi alluvionali recenti e attuali - Sabbie e ghiaie

Depositi pleistocenici

- BCE Sabbie e ghiaie delle Cerbale**
Conglomerato matrice sostenuto da matrice sabbiosa di colore rosso costituito da ciottoli eolotomici di dimensioni inferiori ai 15 cm di quarziti bianche, rossi, violacee e verdi, calcari cristallini, diapiri e altri litotipi di provenienza dal Monte Pisano. Si notano localmente livelli o lenti di sabbie medio-grossolane, sabbie limose e limi argillosi spessi di colore grigio perla. Sia i clasti sia la matrice presentano un elevato grado di alterazione. Localmente si ritrovano manufatti di probabile età Musteriama. (Pleistocene medio)

Unità di Montecalvoli (UM)

- UMa** - Silti e argille di colore grigio-rossiccio massive. All'interno si ritrovano foraminiferi bentonici, ostracodi marini, gasteropodi e bivalvi marini. Alla base è presente un livello di accumulo di macrofossili. Deposito di shoreface. (Pleistocene inferiore ?)
- UMb** - Sabbie di colore giallo a stratificazione incrociata concava e planare con alternanza di sabbie e silti a stratificazione wavy bedding, silti e argille color grigio-rossiccio, massive. Ambiente deposizionale di piana deliziosa. Nelle granulometrie più fini sono stati ritrovati foraminiferi bentonici e ostracodi salmastri. Localmente sono stati ritrovati gasteropodi e ostracodi dulcicoli. (Pleistocene inferiore ?)
- UMc** - Ghiaie e in subordinate sabbie color grigio, con stratificazione incrociata concava e planare, ciottoli a prevalente composizione calcarea e subordinatamente, ciottoli metamorfici, diapiri e ciottoli di Macigno. Ambiente deposizionale fluviale tipo braided. (Pleistocene inferiore ?)

