



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 GEOLOGICA

scala 1:10.000

QG.2

LEGENDA

Elementi strutturali di tipo puntuale

- Giacitura dei depositi

Forme dovute a processi particolari

- Paleovalle Fiume Arno e/o probabile margine d'avevo sepolto

Forme e strutture antropiche

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

- Cava a fossa abbandonata
- Area storica di cava

Depositi quaternari

Depositi olocenici

- 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 Cerbaie**
Conglomerato matrice sossimato con matrice sabbiosa di colore rosso costituito da ciottoli eterometrici di dimensioni inferiori ai 15 cm di quarzi bianche, rosa, violette e verdi, calcari cristallini, diaspri e altri litotipi di provenienza dal Monte Pisano. Si notano localmente livelli o lenti di sabbie medio-grossolane, sabbie limose e limi argillosi spesso di colore grigio perla. Sia i clasti sia la matrice presentano un elevato grado di alterazione. Localmente si ritrovano manufatti di probabile età Mustieriana.
(Pleistocene medio)

Unità di Montecalvoli (UM)

- UMa** - Silt 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 silt a stratificazione wavy bedding, silt e argille color grigio-rossiccio, massive. Ambiente deposizionale di piana delizia. 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, diaspri e ciottoli di Macigno. Ambiente deposizionale fluviale tipo braided.
(Pleistocene inferiore ?)
- Geosito di interesse paleontologico.
Art. 27.2 del P.T.C. - Cod. G0058 "Le Caterate"

