



SUPPORTO GEOLOGICO TECNICO ALLA VARIANTE GENERALE PER REITERAZIONE DEI VINCOLI DEL REGOLAMENTO URBANISTICO CON VARIANTI PUNTUALI AL PIANO STRUTTURALE

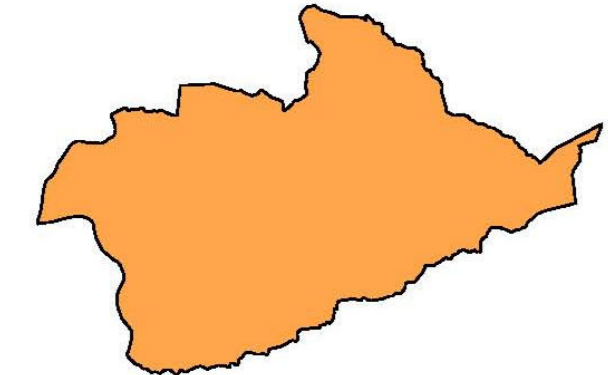


TAVOLA G.1

CARTA GEOLOGICA

Professionista incaricato:

Dot. Geol. Eros Aiello

novembre 2013



Via Andrea del Castagno, 8 - 50132 FIRENZE
Tel. e Fax 055 571383-575954
C.F. e P.IVA 02287860484

Legenda

- DEPOSITI QUATERNARI**
Depositi Olocenici
- F1a - Frane attive**
Accumuli di materiale eterogeneo ed eterometrico con indizi di movimenti in atto o recenti.
 - F1q - Frane quiescenti**
Accumuli di materiale eterogeneo ed eterometrico privi di indizi di movimenti in atto o recenti.
 - F1s - Frane stabilizzate**
Accumuli di materiale eterogeneo ed eterometrico senza indizi di movimenti in atto o recenti prodotti dalle loro cause originarie (mancata stabilizzazione o in seguito a modifiche causate dalle condizioni locali).
 - H0 - Depositi antropici - terreni di riporto.**
 - D0 - Depositi di versante**
Accumuli, con gravità e ruscioletto superficiale, sulle porzioni meno acciuse dei versanti, costituiti da frammenti litici, eterometrici, argillosi, laterali stratificati, con marne sabbiose o sabbiose limose.
 - S3a - Drenio di falda**
Falda di sabbie, limi, detritici, con di detriti calcareosi, anche a grossi blocchi, prevalentemente al piede delle pareti in roccia.
 - D1 - Depositi alluvionali assai**
Depositi da letti fluviali, soggetti ad evoluzione, con ordinati processi fluviali: sabbie, limi e ghiaie e ciottoli prevalentemente limoso-sabbiosi per le pianure alluvionali minori.
 - Dna - Depositi alluvionali recenti, terrazzati o non terrazzati**
Depositi da letti fluviali, soggetti ad evoluzione, con ordinati processi fluviali: sabbie, limi e ghiaie e ciottoli prevalentemente limoso-sabbiosi per le pianure alluvionali minori.
 - D2a - Depositi limo-colluviali**
Materiale con elementi eterometrici prevalentemente fini in abbondante matrice sabbiosa-limosa, occasionali calcarenarie del sottosare ed accumuli a posto a dopo breve trasporto per ruscioletto.
- DOMINIO LIGURE ESTERNO**
Unità di Monte Morello
- MLL - Formazione di Monte Morello**
Alternanza di arenarie grigio scuro con fessure e sacconate, calcari marmi bianco-giallastri e grana fessure e fratture corcosse, argilli ed argilli marinesse grigi, arenarie calcaree riciclate scure e rare calcarenarie calcaree, di natura tuffatica bianca base degli strati calcarenarie. Localmente sono presenti lenti di sabbie rosse. Lo spessore degli strati varia da pochi centimetri ad alcuni metri. Nella base è presente talora una falda prevalentemente marinesse con calcarenarie che variano da rosa al verdastro e con rare intercalazioni di marne argillose brune. Etocene.
 - SIL - Formazione di Sillano**
Argille e argille limonose, grigi scure, marinesse, rosse, marini e verdastre, alternate a strati calcarei calcarenarie e calcareo-marinosi tuffatici a grana fine, talora tuffatici, da sottili a molto spesse, di colore rosso-rosato, grigi ed argilli marinesse grigi, argille scure e verdi, talora calcaree. Passano da gradati calcarenarie da medio-fini a grossolane grigio-scure, marini all'altitudine. I livelli calcarei si presentano spesso con fratture corcosse. Etocene Superiore - Etocene Inferiore.
 - SLa - Infaccata calcarea**
Livelli calcareici e argillifici color grigi e livelli di breccie con clasti di calcari marini, argillifici e di rocce verdi. Etocene Superiore - Etocene Inferiore.
 - PTF - Pseudotufa**
Alternanza di arenarie tuffatiche quarzose-calcaree grigie e di peliti argillifiche, in strati gradati da medi a molto spessi con granularità da base degli strati medio-grossolana e rugosa. AP generalmente > 1.4 arenarie si presentano marino-giallastri in superficie alterate e grigi al taglio. Si tratta di depositi tuffatici presumibilmente erascibili nella Formazione di Sillano. Etocene Superiore.
 - AVI - Argille Meloniere**
Argille e argille marinesse di colore rosso, rosso scuro e verdi, talora alternate a livelli calcarei bianchi grigi con stratificazione da sottili a media. Etocene Superiore - Etocene Inferiore.
- DOMINIO SUBLIGURE**
Unità di Camaldoli
- SEN - Arenarie di Monte Senario**
Alternanza di arenarie quarzose-tuffatiche e di arenarie, pelliche in strati da medi a molto spesse e, più frequentemente, in banchi con base molto grossolana e presentando laminae paragonata e concava. Il rapporto AP è generalmente compreso tra 1 e 3. Le arenarie, di colore giallastro, hanno composizione quarzosa-tuffatica e granularità da medio-fine a grossolana, fino a microporosa. Presenza di clay chips. Talora sono presenti intercalazioni di strati calcarei-marini, di spessore medio, grigi a natura schistosa. Etocene Medio-Superiore - Oligocene Inferiore.
 - BMS - Breccie di Monte Senario**
Calcari, calcari marini, marne argillose alternate ad arenarie calcaree tuffatiche, talvolta grossolane. Vero il letto della formazione le arenarie aumentano, fino ad un rapporto quarzoso medio. Etocene Medio.
 - ACC - Argille e Calcari di Camaldoli**
Argille variegata, fessate, argille marinesse verdi, bruno-massime e grigi scure o marinesse, in strati da medi a molto spesse, con microlaminate di ed alternata a strati da sottili a spesse di calcari con arenarie calcaree fini e fessure grigi scure, di marne calcaree biancastre e grigi, di calcari marini scheggiosi e fratture grigi e verdi con laminae di sabbie di arenarie e di calcari tuffatici grigio-giallastri. Paleocene Inferiore - Etocene Medio.
 - ACC2 - Infaccata calcarea**
Calcari e calcari marini fini, con base calcarenarie, sabbie, in strati generalmente di spessore medio, intercalati a calcaree in strati da medi a molto spesse, con sottili intercalazioni pellico-marinesse. Paleocene Inferiore - Etocene Medio.
- DOMINIO TOSCANO**
Unità di M. Cervinola-Faltona
- FAL4 - Arenarie di Monte Faltona - Membro di Lonano**
Sabbie, argille e marne prevalentemente AP > 1.4, con presenza di sottili livelli di arenarie fini il cui spessore non supera mai 20 cm. Le marne sono prevalentemente di colore grigio chiaro e fessure talora marinesse. Le arenarie sono generalmente più scure. I livelli arenacei sono invece di colore grigio-marino. Miocene Inferiore.
 - FAL3 - Arenarie di Monte Faltona - Membro di Montalto**
Arenarie, marne, argille e sabbie con AP > 2. Stratificazione da molto sottili a molto spesse, talora in banchi. In alcune parti sono presenti livelli calcarei con peliti sottile e banchi di sabbie e strati molto spessi ravaniosi. Sono presenti, soprattutto verso la base, numerosi livelli calcarenarie, in strati da medi a molto spessi. Nella parte alta del membro prevalgono peliti con vari banchi arenacei. Oligocene Superiore - Miocene Inferiore.
 - FAL3a - Infaccata calcarea**
Livelli calcarei arenacei color grigio in strati da fini a medi, talora grossolani. Oligocene Superiore - Miocene Inferiore.
 - FAL2 - Arenarie di Monte Faltona - Membro di Camaldoli**
Arenarie grigio chiare e grigi verdi in strati dello spessore di 0.5-2 metri e peliti subordinate. 2-AP < 1.0. Le arenarie sono sempre molto porose e con qualche spessa arenaria di componenti calcaree (in clasti, ne cemento), si presentano in pacchi di 7-10 strati di arenarie con assenza di peliti, alternate a livelli dello spessore di pochi centimetri di sabbie e argille scure con poche marne. Sono presenti livelli calcarenarie in strati da medi a spesse. Oligocene Superiore.
 - FAL1 - Arenarie di Monte Faltona - Infaccata olistotomica**
Olistotomi di marmi provenienti dalle Alpi. Oligocene Superiore - Miocene Inferiore.
- Contatto tettonico certo/incerto**
- Faglia certa/incerta
 - Sovversamento principale certo/incerto
 - Sovversamento di importanza minore certo/incerto
- Stratificazione diretta**
- Stratificazione rovesciata
 - Superficie di cingaggio o scistosità inclinata

