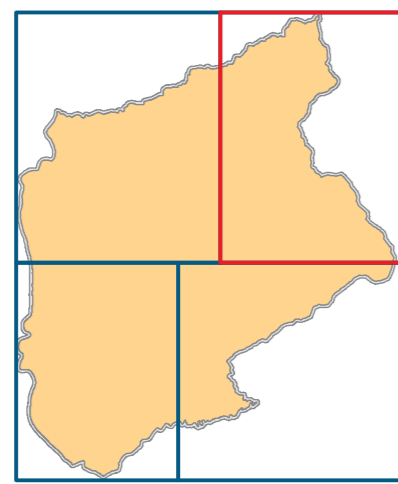




**INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE DI SUPPORTO
AL NUOVO PIANO STRUTTURALE
AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO**

CARTA GEOLOGICA

TGEO 01 - NE



Scala 1:10.000

Professionista incaricato:
Prof. Geol. Eros Aiello

| | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------------|
| Emesso: | Revisionato: | Adottato con: | Approvato con: |
| settembre 2016 | | | |

PHYSICAL DIVISION: WEST SYSTEMS
SEDE: VIA BONAPARTE, 1
50129 FIRENZE
Tel. 055 48827182
P. IVA 0371330511

Legenda

- COPERTURE RECENTI**
- h5 Terrazzi di riparo, boscaglia per coltura
 - F Corpi di frana
- DEPOSITI QUATERNARI**
- a3a Falce di detrito (Olocene)
 - aa Depositi di versante (Olocene)
 - b Depositi alluvionali attuali (Olocene)
 - bnr Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (Olocene)
 - b2a Depositi eluvio-colluviali (Olocene)
- SUBSISTEMA DEL VALDARNO SUPERIORE**
Sub-sistema di Monticello-Ciuffenna
- LAT Limi di Latente e di Pian di Tegno - Limi sabbioso-argillosi, bruno giallastri e rossi, di regola sottopozzati, con intercalazioni di sabbie e sabbie limose e di ciottoloni ad elementi arenacei. (Pleistocene medio)
 - STA Sabbie del Tasso - Sabbie quarzo-feldspatiche, mai classate e di colore da bruno-giallastro a grigio-giallastro, ma talvolta scarse per alterazione. Locali intercalazioni lenticolari di ciottoloni medi ad elementi di elementi arenacei e di limi e argille torbose (Pleistocene medio)
 - LOC Sabbie di La Locca - Sabbie e ghiaie con clasti prevalentemente arenacei con intercalazioni di limi sabbiosi bruno-rossastri spesso pedogenizzati. (Pleistocene medio)
 - SLE Sabbie di Lavina - Sabbie fluviati quarzo-feldspatiche di colore giallo chiaro o grigiastre e ciottoloni siltici talora arenacei ed intercalazioni di limi limosi. (Pleistocene inferiore)
 - CLO Ciottoloni di Loro Ciuffenna-Ciottoloni ed elementi arenacei di colore da giallo-rossastro a bruno con matrice sabbioso-limosa relativamente abbondante. (Pleistocene medio)
- Sub-sistema di Montevarchi
- CPE Ciottoloni della Penna - Limi sabbioso-argillosi, bruno giallastri e rossi, di regola pedogenizzati, con intercalazioni di sabbie e sabbie limose e di ciottoloni ad elementi arenacei. (Pleistocene medio)
 - CCO Formazione di Casa le Quere - Alternanza irregolare di sabbie giallastre, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi grigi o grigio-giallastri con intercalazioni di banchi di argille limose-sabbiose grigio-azzurrognole e di limi di ciottoloni ad elementi arenacei. (Pleistocene inferiore)
 - SBC Sabbie di Sarno Cave - Alterazione irregolare di sabbie giallastre, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi grigi o grigio-giallastri con intercalazioni di banchi di argille limose-sabbiose grigio-azzurrognole e di limi di ciottoloni ad elementi arenacei. Presenza di palcosuoli. (Pleistocene inferiore)
 - CL Ciottoloni di Lucco-Camporotondo e ciottoloni ad elementi arenacei, molto affretti, di colore ocra o bruno rossastro, con matrice sabbioso-limosa relativamente abbondante. I ciottoloni possono essere ad elementi arenacei o ad elementi calcareo-marnosi. (Pleistocene inferiore)
 - LSO Limi del Torrente Osene - Limi grigi e grigio-azzurrognoli, talora argillosi o sabbiosi, spesso interstratificati, con intercalazioni di sabbie e sabbie limose grigie o giallastre, talora arenacee; frequenti le intercalazioni di banchi di argille grigio-azzurrognole e locali livelli di ciottoloni ad elementi arenacei, calcareosi e calcareo calcarei. (Pleistocene inferiore)
 - ASC Argille del Torrente Ascone - Argille, argille limose e sabbie argillose di colore grigio contenenti abbondanti frammenti vegetali; argille torbose nerastre e livelli di lignite; frequenti intercalazioni di banchi di sabbie e sabbie sabbiose giallastre, talora a rossate. (Pleistocene inferiore)
 - TER Limi di Terranuove - Limi argilloso-sabbiosi grigi e argille talora sabbiose grigio-azzurrognole; frequenti intercalazioni di banchi e limi di sabbie giallastre talora arenacee; locale presenza di palcosuoli. (Pleistocene inferiore)
- DOMINIO LIGURE ESTERNO**
Unità di Monte Morello
- MIL Formazione di Monte Morello - È un'alternanza di marni giallo-bruni con frattura a saponata, calcari marnosi bianco-giallastri a grana fine e a grana media, argille ed argille marnose grigie, arenarie calcaree micacee, arenarie e rare calcareniti biancastre, di natura torbida (talora la base degli strati è calcarenitosa). Localmente sono presenti lenti di selce nera. Lo spessore degli strati varia da pochi centimetri ad alcuni metri. Verso la base è presente talora una litoclaste prevalentemente marnosa con colorazioni che variano dal rosso al verdastro e con rare intercalazioni di marna argillose bruna. (Olocene)
 - PTF Pietraforte - Regolare alternanza di arenarie torbideche quarzo-calcaree grigie e di peliti argilliche, in strati gradati da medi a molto spessi con granulometria alla base degli strati medio-grossolana a regione A/P generalmente > 1. Le arenarie si presentano marroni-giallastre in superficie assai scure e grigie al taglio. Si tratta di arenarie torbideche presumibilmente intercalate nella Formazione di Sillano. (Olocene Superiore)
 - SIL Formazione di Sillano - Argille e sabbie foltellate, grigio scuro, nerastre, rosse, marroni e verdastre, alternate a strati calcarei, calcarenitici e calcareo-marnosi torbidechi a grana fine, talora litografici, da sottili a molto spessi, di colore rosiccio o giallastro all'alterazione, grigio chiaro al taglio, talvolta con patina verdastre. Frequenti strati grigi calcarenitici da medio-fine a grossolani grigio-scuro, marnosi all'alterazione. I livelli calcarei si presentano spesso con fratturazione ad Incudine. (Olocene Superiore-Olocene Inferiore)
- DOMINIO TOSCANO**
Unità di Monte Cervarola - Falterona
- FAL3 Arenarie del Monte Falterona - Membro di Montalto - Arenarie, marna, argille e silti con 1/4 < A/P < 2. Spessificazioni da molto sottili a molto spesse, talora in banchi. Si alternano pacchi discontinui di strati sottili con peliti grossolani e banchi o strati molto spessi arenacei. Sono presenti, specialmente verso la base, numerosi livelli calcarenitici, in strati da medi a molto spessi. Nella parte alta del membro prevalgono peliti con rari banchi arenacei. All'interno del Membro di Montalto si rinvengono una litoclaste calcarenitica (FAL3c) costituita da prevalentemente livelli siltici arenacei color grigio in strati di fini e medi, talora grossolani. (Olocene Superiore - Miocene Inferiore)
 - FAL2 Arenarie del Monte Falterona - Membro di Camaldoli - Arenarie grigio chiare e grigio verdi in strati dello spessore di 0,5-2 metri e peliti sabbiose, 2x A/P < 10; arenarie sono sempre molto grossolane e con quasi totale assenza di componenti carbonatici (nicotiti, nicotimento), si presentano in pacchi di >10 strati di arenarie con assenza di peliti, alternate a livelli dello spessore di un paio di metri di silti e argille scure con pochi marni. Sono presenti livelli calcarenitici in strati da medi a spessi. (Olocene Superiore)
 - FAL1 Arenarie del Monte Falterona - Litoclaste calcarenitica - Arenarie grigio chiare e grigio verdi in strati dello spessore di 0,5-2 metri e peliti sabbiose, 2x A/P < 10; le arenarie sono sempre molto grossolane e con quasi totale assenza di componenti carbonatici (nicotiti, nicotimento), si presentano in pacchi di >10 strati di arenarie con assenza di peliti, alternate a livelli dello spessore di un paio di metri di silti e argille scure con pochi marni. Sono presenti livelli calcarenitici in strati da medi a spessi. (Olocene Superiore - Miocene Inferiore)
- Contatto tettonico certo/incerto
- - - - - Faglia certa/incerta
- - - - - Faglia diretta certa/incerta
- - - - - Faglia attiva capace presente nel catalogo ITHACA (fonte ISPRA)
- - - - - Sovrascorimento principale certo/incerto
- - - - - Sovrascorimento di importanza minore certo/incerto
- 15 - - - - - Stratificazione normale
15 - - - - - Stratificazione rovesciata
+ - - - - - Stratificazione orizzontale normale
// - - - - - Stratificazione verticale

