

PRESIDENTE
 Nicola Poti

SEGRETARIO GENERALE
 Francesco Pinagli

SERVIZIO PIANIFICAZIONE INTERCOMUNALE
 Marcello Benarodini - RUP
 Chiara Rossi

GARANTE DELL'INFORMAZIONE
 E DELLA PARTECIPAZIONE
 Enzo Cotelli

piano strutturale intercomunale

TAV. G1h - Carta Geologica e Geomorfológica
Comune di Castiglione di Garfagnana (nord)

Scala 1:10.000

PROGETTO URBANISTICO E VAS
 Riccardo Luca Breschi - coordinatore
 Giannino Biagini
 Benedetta Biagini
 Andrea Giraldi

STUDI GEOLOGICI
 Gaddo Mannori
 Alessandra Mucci

STUDI IDROLOGICO-IDRAULICI
 Paolo Barsotti

STUDI AGRONOMICI E FORESTALI
 Edoardo Viti
 Andrea Fedi

ASPETTI SOCIOECONOMICI
 Claudio Salvucci
 Daniele Mirani

ASPETTI GIURIDICI
 Guido Giovannelli



LEGENDA

- Frane attive: area di accumulo e nicchia di distacco
- Frane quiescenti: area di accumulo e nicchia di distacco
- Terreni di riporto e discariche
- Discariche di cave, ravaneti
- Detriti e terreni di copertura
- Alluvioni recenti e attuali; ove distinte: alluvioni recenti (alr) e attuali (all)
- Scarpare di alluvioni terrazzate
- Depositi morenici e fluvio-glaciali
- Depositi alluvionali e colturali di paleovalle
- Superfici subsoilanti con suoli relitti
- Spianate di origine fluviale, con o senza depositi alluvionali in diversi ordini (ef, af, ove distinti)
- Coni di detrito pedomontano
- Coni di delezione alluvionale e coni di origine mista
- Terre rosse residuali
- Doline
- Aree soggette a frana in terreni prevalentemente argillitici acclivi e/o con situazioni morfologiche locali che ne favoriscono l'impedimento
- Aree soggette a frana in terreni acclivi argilloso-sabbiosi e sabbioso-conglomeratici
- Aree soggette a frana per erosione di sponda
- Aree in rocce coerenti e semicoerenti soggette a frana per forte attività
- Aree al bordo di terrazzi fluviali e/o di terrazzi morfologici in genere soggette a possibili colate o frane
- Aree interessate da deformazioni gravitative profonde
- Area di dissesto loc. il Bagno - Prà di Lama (Comune di Pieve Fosciana)

SUCCESSIONE SUBLIGURE

- Unità di Canelolo**
- ARENARIE DI PONTE DI BRATICA**
Torbiditi arenaceo grigio-verdi, costituite da una regolare alternanza di strati sottili e medi di arenarie micacee fini e silti (o luoghi predominanti con esse e sottilissime intercalazioni di silti massose e argilliti siltose spesso laminare, nella porzione sommitale della formazione le torbiditi arenacee diventano più grossolane e gli strati più spessi. Oligocene inf.-Oligocene sup./Miocene inf.
 - CALCARI DEL GROppo DEL VESCOVO**
Calcarei massosi e marne, al tetto o intercalati nelle Argille e calcari (ac) Eocene inf.-Eocene medio
 - ARGILLE E CALCARI**
Argille scure alternate a calcari e calcareniti Pалеocene-Eocene medio

SUCCESSIONE TOSCANANA

- Unità di Monte Cervarolo**
- ARENARIE DI MONTE MODINO-LE LARI**
Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche, talvolta in grossi banchi, alternate ad argille e silti Oligocene sup.-Miocene inf.
 - ARGILLITI DI FUMALBO-MARNE DI LE PIASTRE**
Marna siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie; frequenti piccoli olistostromi Oligocene sup.-Miocene inf. (?)

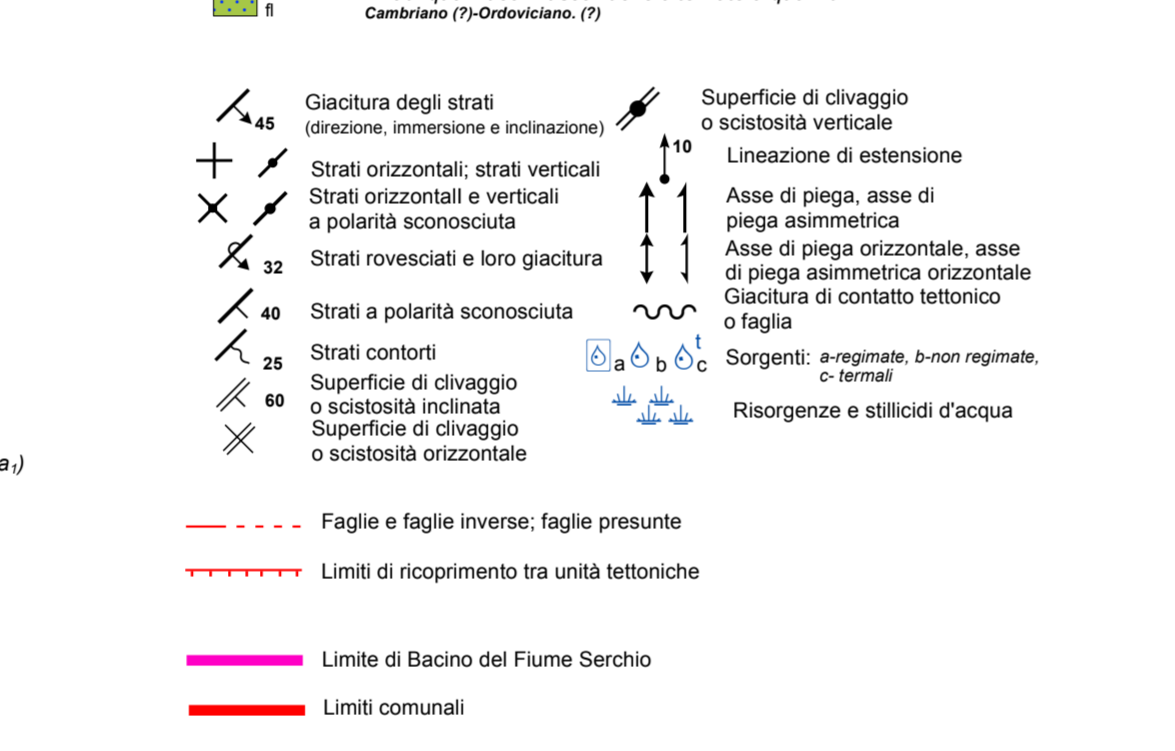
Falda Toscana

- MARNE DI PONTECCHIO**
Marna e silti grigi, argilliti varicolori con olistostromi (ol, ove distinti), Oligocene sup.-Miocene inf. (?)
- MAGGIO**
Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche con intercalazioni siltose-argillitiche; nella parte basale, calcareniti; al tetto, localmente, olistostromi (ol, ove distinti) Oligocene sup.-Miocene inf. (?)
- CALCARENITI A NUMMULITI**
Calcareniti e calciluti intercalate nella parte medio-alta della Scaglia rossa (sc) Eocene-Oligocene
- SCAGLIA ROSSA**
Argilliti rosse e marne varicolori con intercalazioni di calciluti, calcareniti e localmente conglomerati poligenici; marna siltose grigio-giallastre o verdastre Eocene inf. a -Oligocene
- FORMAZIONE DI PUGLIANELLA**
Calcarei bianchi a grana fine e calcari massosi rossi, con interstrati di argilliti rosse Cenozoico inf. (?) Torosiano-Maassichiano
- BRECCIE CALCAREO-SILICEE**
Breccie Calcarea-Silicee Cenozoico
- MAIOLICA**
Calcarei setiferi a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari setiferi grigi e calcareniti Titoliano sup. p.p. - Apuano inf. p.p.
- DIASPRI**
Radiolari e argilliti silicee varicolori, sottilmente stratificate Titoliano
- CALCARI GRIGIO-SCURI A SELCI NERE**
Calcarei e calcareniti grigio scure, a liste e noduli di selce nera Oligocene-Kimmeridgiano
- MARNE A POSSIDONIMYA**
Marna, calcari massosi e argilliti grigio-giallastre o varicolori, talora con intercalazioni di radiolari nella parte alta (md), alla base, localmente, breccie calcarea-silicee (bs, ove distinte) Torosiano-Catoliano
- CALCARI GRIGI A SELCI CHIARE**
Calcarei a grana fine grigi o giallastri, leggermente massosi, con liste e noduli di selce grigia; localmente, sottili strati di argilliti e marne in lastre Domeriano inf.-Torosiano inf.
- ROSSO AMMONITICO**
Superficie di diviaggio Calcarei a grana fine, talora massosi, da rossi a rossi grigio-chiaro o gialli, spesso nodulari con resti di ammoniti; nella parte sommitale, calcari massosi o grossolanamente stratificati grigio-chiaro, con rare liste di selce (rs) Lotheringiano-Catoliano sup.-Domeriano inf.
- CALCARI AD ANGULATI**
Calcarei e calcari massosi grigi, con intercalazioni di argilliti e marne grigie, alternate in giallo, nella porzione inferiore, calcari grigio-scuri in banchi Heterungiano sup.-Lotheringiano
- CALCARE MASSICCIO**
Calcarei grigi massicci o grossolanamente stratificati; talora dolomitici; localmente calcari massicci bianchi (Monti d'Oltre Serchio) Heterungiano

- CALCARI E MARNE A RHAETAVICULA CONTORTA**
Calcarei grigio-scuri, calcari massosi e dolomie, alterati a marne grigie e nerastre, alterate in giallo Reteo
- CALCARE CAVERNOSO**
Calcarei "a cellette" e calcari dolomitici breccati, spesso associati a breccie poligeniche di età miocenica Reteo-Meteo
- GESSI DI SASSALBO**
Tria sup.

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.)

- PSEUDOMACIGNO**
Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti ardesiaci Oligocene medio-sup.
- SCISTI SERCITICI**
Filidi varicolori con livelli di calciosidi verdastri e marmi "cipollini" (cp), metaradiolari e metacalcareniti a Nummuliti (scN) Cretaceo-Eocene-Oligocene
- CALCARI SELCIFERI A ENTROCHI**
Metacalcari e metacalcareniti, con liste e noduli di selce. Cretaceo
- DIASPRI**
Metaradiolari varicolori con livelli di filidi e metacalcari Malm
- CALCARI SELCIFERI**
Metacarci, con liste e noduli di selce e ran livelli di calcareniti, spesso alterati a calciosidi e filidi Lis medio-Sogge (?)
- Marmi: marmi bianchi o grigi, calciosidi, dolomie e marmi dolomitici (md)**
Lis inf.
- BRECCIE DI SERAVEZZA**
Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e subordinatamente dolomitici, con matrice filitica a clorite di colore rossastro o verdastro. Livelli discordanti di filidi a clorite (scst) a clorite, base) Reteo-Lis inf. (?)
- MARMI A MEGALODONTI**
Marmi secaridici, massicci o grossolanamente stratificati, con scarsa muscovite e clorite lungo i giunti di strato. Frequenti moluschi, brachiopodi e lumachele e megalodonti. Reteo
- GREZZONI**
Dolomie grigie, con metabreccie nella porzione inferiore Reteo-Meteo
- FORMAZIONE DI VINCA**
Quarzi e metaconglomerati quarzosi, con livelli di filidi e dolomie Cretaceo
- DOLOME AD ORTHOCERAS**
Dolomie grigie e rare filidi Siliavino sup. (?) -Doveriano
- PORFIROIDI E SCISTI PORFIRICI**
Oligocene medio. (?)
- FILLADI INFERIORI**
Filidi quarzoso-muscovitiche alternate a quarzi Cambriano (?) -Ordoviciano, (?)



DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI

- Ciotoli a prevalenti elementi di arenaria Macigno Pliocene medio (?) - Superiore
- Ghiaie e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille Mafleschiano
- Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (lg, ove distinte), sabbie e ghiaie Mafleschiano inf.
- Livelli di ciotoli di arenaria Macigno in matrice argillosa Mafleschiano inf.

SUCCESSIONE LIGURE

- Unità dei "Flysch ad elimitoidi"**
- FLYSCH AD ELMINTOIDI**
Calcarei massosi, marne e argilliti Cretaceo sup.
 - "COMPLESSO DI BASE"**
Argilliti scure tettonicamente deformate con clasti di ofioliti, radiolari, calcari silicei, marne (b); localmente scaglie e livelli di breccie a prevalenti elementi ofiolitici (br) o Calcari (bc) arenarie ofiolitiche (ar) serpentiniti (S), basalti (Δ), graniti (γ) Cretaceo sup.

