

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, ravaneli
Detriti e terreni di copertura
Alluvioni recenti e attuali: ove distinte: alluvioni recenti (all.r) e attuali (all.g)
Scarpare di alluvioni terrazzate
Depositi morenici e fluviofaciali
Depositi palustri
Depositi alluvionali e colluviali di paleovalli
Superfici subplaneggianti con suoli rettili
Spianate di origine fluviale, con o senza depositi alluvionali in diversi ordini (al., etc., ..... ove distinte)
Coni di detrito pedomontano
Coni di deiezione alluvionale e coni di origine mista
Terre rosse residuali
Doline
Aree soggette a franoata in terreni prevalentemente argillitici accivi etc con situazioni morfologiche locali che ne favoriscono l'imbibizione
Aree soggette a franoata in terreni accivi argilloso-sabbiosi e sabbioso-conglomeratici
Aree soggette a franoata per erosione di sponde
Aree in rocce coerenti e semicoerenti soggette a franoata per forte accivita in particolare: aree esposte a possibili fenomeni di crollo o di distacco di massi
Aree al bordo di terrazzi fluviali etc di terrazzi morfologici in genere soggette a possibili collassi o frane
Aree interessate da deformazioni gravitative profonde
Aree di dissesto loc. Il Bagno - Pira di Lama (Comune di Pieve Fosciana)
DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI
Ciotoli a prevalenti elementi di arenaria Macigno
Chiese e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille
Vulcanoclastici
Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (l.g. ove distinte), sabbie e ghiaie
Vulcanoclastici
Livelli di ciotoli di arenaria Macigno in matrice argillosa
Vulcanoclastici
SUCCESSIONE LIGURE
Unita dei "Flysch ad elimitoidi"
FLYSCH AD ELIMITOIDI
Calcarei marnosi, marme e argilliti
Cretaceo sup.
"COMPLESSO DI BASE"
Argilliti scure tettonicamente deformate con classi di ofoliti, radiolari, calcari alci, marme (ca) localmente scoglie e livelli di breccia a prevalenti elementi ofoliti (br) o Calcarei (bc) arenarie ofolite (ar) serpentinite (z), basalti (A), graniti (y)
Cretaceo sup.

SUCCESSIONE SUBLIGURE

- Unita di Canetolo
ARENARIE DI PONTE DI BRATICA
Tufoliti arenacciose grigio-verdi, costituite da una regolare alternanza di strati sottili e medi di arenaria marnosa (fr) e siltiti (a) (loghi predominanti) con rare e sottilissime intercalazioni di siltiti marnose e argilliti siltose spesso laminati, nella porzione sommitale della formazione le tufoliti arenacciose diventano piu grossolane e gli strati piu spessi.
OLIGOCENE INF. - OLIGOCENE SUP./MIOCENE INF.
CALCARI DEL GROppo DEL VESCOVO
Calcarei marnosi e marme, al tetto o intercalati nelle Argille e calcari (ac)
Eocene inf.-Eocene medio.
ARGILLE E CALCARI
Argilliti scure alternate a calcari e calcareniti
Pliocene-Eocene medio.
Unita di Monte Cervarola
ARENARIE DI MONTE MODINO-LE LARI
Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche, talvolta in grossi banchi, alternate ad argilliti e siltiti
Oligocene sup.
ARGILLITI DI FIUMALBO-MARNE DI LE PIASTRE
Marme siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie: frequenti piccoli olistostromi
Oligocene sup.-Miocene inf. (7)
Faida Toscana
MARNE DI PONTECCHIO
Marme e siltiti grigie, argilliti varicolori con olistostromi (ol, ove distinte),
Oligocene sup.
MACIGNO
Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche con intercalazioni siltoso-argillitiche, nella parte bassa, calcareniti, al tetto, localmente, olistostromi (ol, ove distinte)
Oligocene sup.-Miocene inf. (7)
CALCARENITI A NUMMULITI
Calcarei bianchi a grana fine e calcari marnosi rosei, con interstrati di argilliti rosse
Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
SCAGLIA ROSSA
Argilliti rosse e marme varicolori con intercalazioni di calcilliti, calcareniti e localmente conglomerati poligenici; nella parte sommitale, localmente, marme siltose grigio-giallastre o verdastre
Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
FORMAZIONE DI PUGLIANELLA
Calcarei bianchi a grana fine e calcari marnosi rosei, con interstrati di argilliti rosse
Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
BRECCIE CALCAREO-SILICEE
Breccia Calcarea-Silicea
Cretaceo inf.
MAIOLICA
Calcarei selciferi a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari selciferi grigi e calcareniti
Tortoniano sup. p.p. - Apiano inf. p.p.
DIASPRI
Radiolari e argilliti selciferi varicolori, sottilmente stratificate
Tortoniano
CALCARI GRIGIO-SCURI A SELCI NERE
Calcarei e calcareniti grigio-scuro, a liste e noduli di selce nera
Cretaceo inf.-Tortoniano
MARNE A POSIDONOMIA
Marme, calcari marnosi e argilliti grigio-giallastre o varicolori, talora con intercalazioni di radiolari nella parte alta (md); alla base, localmente, breccia calcarea-silicea (bs, ove distinte)
Tortoniano-Cretaceo inf.
CALCARI GRIGI A SELCI CHIARE
Calcarei a grana fine grigi o giallastri, leggermente marnosi, con liste e noduli di selce grigia, localmente, sottili strati di argilliti e marme in lastre
Cretaceo inf.-Tortoniano
ROSSO AMMONITICO
Calcarei a grana fine, talora marnosi, da rosei a rossi grigio-chiaro o gialli, spesso nodulari, con resti di ammoniti; nella parte sommitale, calcari massicci o grossolanamente stratificati grigio-chiaro, con rare liste di selce (ra.)
Lombardiano-Cariniense sup.-Domeriano inf.
CALCARI AD ANGULATI
Calcarei e calcari marnosi grigi, con intercalazioni di argilliti e marme grigie, alternate in giallo; nella porzione inferiore, calcari grigio-scuro in banchi
Messapiano sup.-Lombardiano
CALCARE MASSICCIO
Calcarei grigi massicci o grossolanamente stratificati, talora dolomitici; localmente calcari massicci bianchi (Monti d'Oltre Serchio)
Messapiano.

- CALCARI E MARNE A RHAETAVICOLA CONTORTA
Calcarei grigio-scuro, calcari marnosi e dolomie, alternati a marme grigie e nerastre, alterate in giallo
Retico.
CALCARE CAVERNOSO
Calcarei "a cellette" e calcari dolomitici brecciosi, spesso associati a breccie poligeniche di età miocenica
Norico-Retico.
GESSI DI SASSALBO
Tirolo sup.
SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.)
PSEUDOMACIGNO
Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti ardaciati
Oligocene medio-sup.
SCISTI SERICITICI
Filitti varicolori con livelli di calcescisti verdastri e marmi "cipolini" (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 filitati e metacalcari
Miene.
CALCARI SELCIFERI
Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filitati
Lusit. inf.
Marme: marmi bianchi o grigi, calcescisti; dolomie e marmi dolomitici (md)
Lusit. inf.
BRECCIE DI SERAVEZZA
Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marnosi e subordinatamente dolomitici, con matrice filitica a clorite di colore rossastro o verdastro. Livelli discontinui di filitati a clorite (Scisti a clorite, base)
Retico-Lusit. (7)
MARMI A MEGALODONTI
Marmi saccaroidi, massicci o grossolanamente stratificati, con scarsa muscovite e clorite lungo i giunti di strato. Frequenti molluschi, brachiopodi e lumachelle a megalodonti.
Retico.
GREZZONI
Dolomie grigie, con metabreccia nella porzione inferiore
Norico-Retico.
FORMAZIONE DI VINCA
Quarziti e metaconglomerati quarzosi, con livelli di filitati e dolomie
Carinco-Norico.
DOLOMIE AD ORTHOCERAS
Dolomie grigie e rare listi
Silesiano sup. (7)-Seresiano.
PORFIRIODI E SCISTI PORFIRICI
Orobiccano medio. (7)
FILLADI INFERIORI
Filladi quarziteo-muscovitiche alternate a quarziti
Carniano (7)-Orobiccano. (7)
Glacitura degli strati (direzione, immersione e inclinazione)
Strati orizzontali; strati verticali
Strati orizzontali e verticali a polarita sconosciuta
Strati rovesciati e loro giacitura
Strati a polarita sconosciuta
Strati contorti
Superficie di diviaggio o scistosita inclinata
Superficie di diviaggio o scistosita orizzontale
Superficie di diviaggio o scistosita verticale
Lineazione di estensione
Asse di piega, asse di piega asimmetrica
Asse di piega orizzontale, asse di piega asimmetrica orizzontale
Glacitura di contatto tettonico o faglia
Sorgenti: a-regimate, b-non regimate, c-termali
Risorgenze e stillicidi d'acqua
Faglie e faglie inverse; faglie presunte
Limiti di ricoprimento tra unita tettoniche
Limite di Bacino del Fiume Serchio
Limiti comunali



unione comuni garfagnana
provincia di luca
comuni di camporgiano, careggine, castelnuovo di garfagnana, castiglione di garfagnana, fosciandora, galliciano, minucciano, molazzana, piazza al serchio, pieve fosciana, san romano in garfagnana, siliano giuncugnano, fabbriche di vergemoli, villa cotemandina
PRESIDENTE
Nicola Poli
SEGRETARIO GENERALE
Francesco Pinagli
SERVIZIO PIANIFICAZIONE INTERCOMUNALE
Marcello Bernardini - RUP
Chiara Rossi
GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE
Enzo Cottelli
piano strutturale intercomunale
TAV. G1m - Carta Geologica e Geomorfologica
Comune di Careggine
Scala 1:10.000
PROGETTO URBANISTICO E VAS
Riccardo Luca Breschi - coordinatore
Giannino Biaggini
Benedetta Biaggini
Andrea Giraldi
STUDI GEOLOGICI
Gadio Mannori
Alessandra Mucci
STUDI IDROLOGICO-IDRAULICI
Paolo Barsotti
STUDI AGRONOMICI E FORESTALI
Eduardo Viti
Andrea Fedì
ASPETTI SOCIOECONOMICI
Claudio Salucci
Daniele Mirani
ASPETTI GIURIDICI
Guido Giovannetti