



unione comuni garfagnana
provincia di luca
 comuni di camporgiano, careggine, castelnovo di garfagnana, castiglione di garfagnana, fosciandora, galliciano, miuruciano, molazzana, piazza al serchio, pieve fosciana, san romano in garfagnana, sillano giuncugnano, fabbriche di vergemoli, villa collemandina

PRESIDENTE
 Nicola Poli

SEGRETARIO GENERALE
 Francesco Pinagli

SERVIZIO PIANIFICAZIONE INTERCOMUNALE
 Marcello Bernardini - RUP
 Chiara Rossi

GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE
 Enzo Cotelli

piano strutturale intercomunale

TAV. G1c - Carta Geologica e Geomorfologica
Comune di Sillano-Giuncugnano (ovest)

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

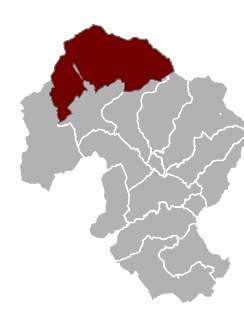
STUDI GEOLOGICI
 Gaddo Mannori
 Alessandra Mucci

STUDI IDROLOGICO-IDRAULICI
 Paolo Barotoli

STUDI AGRONOMICI E FORESTALI
 Edoardo Viti
 Andrea Felli

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

Tereni di riporto e discariche

Discariche di cave, rovinei

Denti e terreni di copertura

Alluvioni recenti e attuali: ove distinte: alluvioni recenti (all) e attuali (atu)

Scarpate di alluvioni terrazzate

Depositi morenici e fluvioglaciali

Depositi palustri

Depositi alluvionali e colluviali di paleovali

Superfici subpianeggianti con suoli rettili

Spiante di origine fluviale, con o senza depositi alluvionali in diversa cartigli (all, atu, ... ove distinte)

Coni di deinceo pedonominato

Coni di deinceo alluvionale e con di origine mista

Terre rosse residuali

Doline

Area soggette a frane in terreni prevalentemente argilloso-argillosi e/o in situazioni morfologiche locali che ne favoriscono l'insorgenza

Area soggette a frane in terreni argilloso-sabbiosi e sabbioso-argillosi

Area soggette a frane per erosione di fondo

Area in rocce coperte e anticostanti soggette a frane attive in particolare: aree esposte a possibili fenomeni di crollo o di distacco di massi

Area al bordo di terrazzi fluviali e/o di terrazzi morfologici in genere soggette a possibili collassi di frane

Area interessate da deformazioni gravitative profonde

Area di dissesto loc. il Bagno - P.ta di Lama (Comune di Pieve Fosciana)

DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI

Clottili a prevalenti elementi di arenaria Macigno
 Piacosone medio (P) - Superiore

Graie e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille

Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (Lg, ove distinte), sabbie e ghiaie

Wahnebaustrat

SUCCESSIONE LIGURE

Calcarei a prevalenti elementi di arenaria Macigno
 Piacosone medio (P) - Superiore

Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (Lg, ove distinte), sabbie e ghiaie

Wahnebaustrat

Unità del "Piacosone ad eliminazione"

Calcarei a prevalenti elementi di arenaria Macigno
 Piacosone medio (P) - Superiore

Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (Lg, ove distinte), sabbie e ghiaie

Wahnebaustrat

"COMPLESSO DI BASE"

Calcarei a prevalenti elementi di arenaria Macigno
 Piacosone medio (P) - Superiore

Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (Lg, ove distinte), sabbie e ghiaie

Wahnebaustrat

SUCCESSIONE SUBLIGURE

Unità di Canotolo

ARENARIE DI FONTE DI BRATICA
 Torbiditi arenaceo grigio-verdi, costituiti da una regolare alternanza di strati sottili e medi di arenaria micacea fine e sabbia (predominanti) con aree e sottilissime intercalazioni di argille marnose e argille sabbiose spesso laminare; nella porzione sommitale della formazione (o torbiditi) prevalgono gli strati più massivi

ARGILLE E CALCARI
 Argille grigie intercalate a calcari e calcareniti
 Piacosone medio (P) - Superiore

SUCCESSIONE TOSCANA

Unità di Monte Cervarola

ARENARIE DI MONTE MODINO-LE LARI
 Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche, talvolta in grossi banchi, intercalate con argille e sabbie
 Piacosone medio (P) - Superiore

ARGILLE DI PRIMALBO-MARNE E LE PIAGIATE
 Marne sabbiose e argille varicolori con intercalazioni di arenarie;
 Requiriti piccoli ostolostomi
 Piacosone medio (P) - Superiore

Falda Toscana

MARNE DI PONTICCHIO
 Marne e sabbie grigie, argille varicolori con ostolostomi (ol, ove distinte), calcareniti e calcari (ca)

MACIGNO
 Arenarie torbidiche quarzoso-feldspatiche con intercalazioni argillose-argilliche; nella parte basale, calcareniti; al letto, localmente, ostolostomi (ost, ove distinte)
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARENITI A NUMMULITI
 Calcareniti e calcari intercalate nella parte medio-alta della Scaglia rossa (sc)

SCAGLIA ROSSA
 Argille rosse e marne varicolori con intercalazioni di calcareniti, calcareniti e calcari (ca) e noduli di calcare (ca); localmente, sabbie e calcari (ca) e noduli di calcare (ca)

FORMAZIONE DI FIUGLIANELLA
 Calcari bianchi a grana fine e calcari marnosi rossi, con intercalazioni di argille rosse
 Piacosone medio (P) - Superiore

BRECCIE CALCIAREO-SILICEE
 Breccie calcareo-silicee
 Piacosone medio (P) - Superiore

MACIOLA
 Calcari sabbiosi a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari sabbiosi grigi e calcareniti
 Piacosone medio (P) - Superiore

DIASPRI
 Radioliti e argille sabbiose varicolori, sottilmente stratificate

CALCARI GRIGIO-SCURI A SELCI NERE
 Calcari e calcareniti grigio scuri, con rare noduli di selce nera
 Piacosone medio (P) - Superiore

MARNE A POSSIDOMOMIA
 Marne, calcari marnosi e argille grigio-giallastre o varicolori, talora con intercalazioni di calcari marnosi e argille grigio-giallastre (Bgl, ove distinte); breccie calcareo-silicee (Bsl, ove distinte)
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARI GRIGI A SELCI CHIARE
 Calcari a grana fine grigi o giallastri, leggermente marnosi, con liste e noduli di selce grigia; localmente, sabbie e calcari (ca) e noduli di calcare (ca)
 Piacosone medio (P) - Superiore

FOSSO AMMONIOTICO
 Calcari e calcari marnosi; di rosei e rossi grigio-chiaro e gialli, spesso nodulari, con resti di ammoniti; nella parte sommitale, calcari marnosi a grossolani strati grigio-chiaro, con rare liste di selce (ne)
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARI AD ANGULATI
 Calcari e calcari marnosi grigi, con intercalazioni di argille e marne grigie, alterate in giallo, nella porzione inferiore; calcari grigio-scuro in banchi
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARE MASSICCIO
 Calcari grigi massicci e grossolanamente stratificati; talora dolomiti; localmente calcari marnosi bianchi (Mori d'Oliva)
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARI E MARNE A RHASTAVICOLA CONTORTA
 Calcari grigio-scuro, calcari marnosi e dolomi, alternati a marne grigie e nerastre, alterate in giallo

CALCARE CAVERNOSO
 Calcari "a crotte" e calcari dolomiti breccati, spesso associati a breccie poligeniche di età miocenica
 Piacosone medio (P) - Superiore

GESSE DI SASSALBO
 Rete rep

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.)

PSEUDOMACIGNO
 Metarolle quarzoso-feldspatiche-micacee, alterate a scisti arenacei
 Piacosone medio (P) - Superiore

SCISTI SERPENTINI
 Filiti calcaree con livelli di calcareniti verdastri e marmi "tigoliti" (gr), metaradioliti e metacalcareniti a Nummuliti (nm)
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARI SELCERI ENTROCHI
 Metacalcari e metacalcareniti, con liste e noduli di selce
 Piacosone medio (P) - Superiore

DALOMI
 Metaradioliti varicolori con livelli di filite e metacalcari
 Piacosone medio (P) - Superiore

CALCARI SELCERI
 Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti; spesso alternati a calcareniti e filiti
 Piacosone medio (P) - Superiore

Marmi; marmi bianchi o grigi; calcareosi; dolomi e marmi dolomiti (md)
 Rete rep

BRECCIE DI SERAVATICA
 Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marnosi e subordinatamente arenacei; con matrici filitose e dolomitiche e corone rosastro o verdastro
 Livelli discordanti di filite e dolomite (Dol) a cloritide (Cl) a cloritide, base)
 Rete rep

MARMI A MEGAL ODONTI
 Marmi saccaroli; massicci o grossolanamente stratificati; con scarsa micaceous e doline lungo i giunti di strato. Frequenti molluschi; brachiopodi e lumachelle e megadolomi.
 Rete rep

GREZZONI
 Dolomi grigie, con matrice breccia nella porzione inferiore
 Rete rep

FORMAZIONE DI VINCA
 Quarzi e metaconglomerati quarzosi; con livelli di filite e dolomi
 Rete rep

DOLOME AD ORTHOCERAS
 Dolomi grigie e nere
 Rete rep

PORFIRIDI E SCISTI PORFIRICI
 Dolomi
 Rete rep

FILITI INFERIORI
 Filiti quarzoso-muscovitiche alterate a quarzi
 Rete rep

Simboli:

- 45: Giacitura degli strati (simbolo: direzione e inclinazione)
- 46: Strati orizzontali, strati verticali
- 47: Strati orizzontali e verticali
- 48: Strati orizzontali e verticali
- 49: Strati rovesciati e loro giacitura
- 50: Strati a pendenza sconosciuta
- 51: Strati con pendenza sconosciuta
- 52: Strati con pendenza sconosciuta
- 53: Strati con pendenza sconosciuta
- 54: Strati con pendenza sconosciuta
- 55: Strati con pendenza sconosciuta
- 56: Strati con pendenza sconosciuta
- 57: Strati con pendenza sconosciuta
- 58: Strati con pendenza sconosciuta
- 59: Strati con pendenza sconosciuta
- 60: Strati con pendenza sconosciuta
- 61: Strati con pendenza sconosciuta
- 62: Strati con pendenza sconosciuta
- 63: Strati con pendenza sconosciuta
- 64: Strati con pendenza sconosciuta
- 65: Strati con pendenza sconosciuta
- 66: Strati con pendenza sconosciuta
- 67: Strati con pendenza sconosciuta
- 68: Strati con pendenza sconosciuta
- 69: Strati con pendenza sconosciuta
- 70: Strati con pendenza sconosciuta
- 71: Strati con pendenza sconosciuta
- 72: Strati con pendenza sconosciuta
- 73: Strati con pendenza sconosciuta
- 74: Strati con pendenza sconosciuta
- 75: Strati con pendenza sconosciuta
- 76: Strati con pendenza sconosciuta
- 77: Strati con pendenza sconosciuta
- 78: Strati con pendenza sconosciuta
- 79: Strati con pendenza sconosciuta
- 80: Strati con pendenza sconosciuta
- 81: Strati con pendenza sconosciuta
- 82: Strati con pendenza sconosciuta
- 83: Strati con pendenza sconosciuta
- 84: Strati con pendenza sconosciuta
- 85: Strati con pendenza sconosciuta
- 86: Strati con pendenza sconosciuta
- 87: Strati con pendenza sconosciuta
- 88: Strati con pendenza sconosciuta
- 89: Strati con pendenza sconosciuta
- 90: Strati con pendenza sconosciuta
- 91: Strati con pendenza sconosciuta
- 92: Strati con pendenza sconosciuta
- 93: Strati con pendenza sconosciuta
- 94: Strati con pendenza sconosciuta
- 95: Strati con pendenza sconosciuta
- 96: Strati con pendenza sconosciuta
- 97: Strati con pendenza sconosciuta
- 98: Strati con pendenza sconosciuta
- 99: Strati con pendenza sconosciuta
- 100: Strati con pendenza sconosciuta

Linee di ricomparto tra unità litologiche

Limiti di Bacino del Fiume Serchio

Limiti comunali