unione comuni garfagnana
provincia di lucca
comuni di camporgiano, careggine, castelnuovo di garfagnana, castiglione di garfagnana, fosciandora, gallicano, minucciano, 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 Coltelli

piano strutturale intercomunale

TAV. He - Carta della franosità del Bacino del F. Serchio
Comune di Piazza al Serchio

Scala 1:10.000

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

(l'articolato in nosso si riferisce alla Norme Tecniche di Attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del F. Serchio)

AREE INSTABILI AD ALTA PERICOLOSITÀ

Frane attive: area di accumulo e nicchia di distacco (Norma: art. 12)

Frane quiescenti: area di accumulo e nicchia di distacco (Norma: art. 13)

AREE CON INSTABILITÀ POTENZIALE ELEVATA PER CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

Aree soggette a franosità in terreni prevalentemente argillitici acclivi e/o con situazioni morfologiche locali che ne favoriscono l'imbibizione (Norma: art. 13)

Aree soggette a franosità in terreni detritici acclivi (Norma: art. 13)

Aree soggette a franosità in terreni acclivi argilloso-sabbiosi e sabbioso-conglomeratici (Norma: art. 13)

Aree soggette a franosità per erosione di sponda (Norma: art. 12)

Aree in rocce coerenti e semicoerenti soggette a franosità per forte acclività
In particolare: aree esposte a possibili fenomeni di crollo o di distacco di massi (Norma: art. 12)

Aree al bordo di terrazzi fluviali e/o di terrazzi morfologici in genere soggette a possibili collassi o frane (Norma: art. 12)

Coni di detrito pedemontano (Norma: art. 13)

AREE POTENZIALMENTE INSTABILI PER GRANDI MOVIMENTI DI MASSA

Aree interessate da deformazioni gravitative profonde: certe (**a**) (Norma: art. 13); presunte (**b**) (Norma: art. 14)

AREE POTENZIALMENTE FRANOSE PER CARATTERISTICHE LITOLOGICHE
Norma: art. 13
Norma: art. 14
Norma: art. 15

AREE DI MEDIA STABILITÀ, con sporadici e locali indizi di instabilità e **AREE STABILI** con assenza di frane attive e quiescenti (Norma: art. 15)

AREE DI FONDOVALLE E/O PIANEGGIANTI, con eventuali problemi relativi alla capacità portante dei terreni ed ai cedimenti

Terreni di riporto e discariche (Norma: art. 15bis)

FORMAZIONI GEOLOGICHE

FORME E DEPOSITI QUATERNARI: rr, Terreni di riporto e discariche. **ss**, Spiaggie antropiche. **rv**, Discariche di cave, Ravaneti. **dc**, Sabbie eolitiche della costa toscana. **dl**, Depositi lacustri. **a**, Alluvioni attuali e recenti. **b**, Depositi di bonifica. **dt**, Depositi di versante in coperture. **a0**, Alluvioni recenti e attuali; ove distinte: alluvioni recenti (**a0**) e attuali (**a0a**), ove ghiaiose (**ga**) e/ o pietrose (**pa**). **di**, Sovrapste di alluvioni terrazzate. **mc**, Depositi morenici e fluvioglaciali. **g**, Depositi glaciali. **fl**, Terreni di origine fluviale. **fs**, Depositi fluviali e lacustri subattuali. Depositi alluvionali e colluviali di pianura. **sr**, Superfici subpianeggianti con suoli rossi. **ae**, Spiaggie di origine fluviale, con o senza depositi alluvionali, in diversi ordini (**ae, a1, a2**). **ag**, Depositi di conoide alluvionale. **ag1**, Depositi di conoide alluvionale terrazzati. **ag2**, Depositi di conoide alluvionale terrazzati (**ag1, ag2**) localmente costituiti da frane terrazzate. **?Pleistocene medio-sup.**, Depositi fluviolacustri. Terre rosse residuali.

DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI: a Bacino di Lucca. Peli Argille subappennine e Sabbie gialle plioceniche. **?Pliocene medio-sup.** (**i**) Conglomerato a matrice rossa delle Gorgacce **ctcong**. Costituiti da prevalenti elementi di arenaria Macigno. (**i**)**Holocene medio-sup. cg** Ghiaie e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille. **vill** Conglomerato di Villafranca, alternanze di ghiaie, sabbie e argille subordinate. **villa** Ghiaie, sabbie e ghiaie; livelli di cottrle di arenaria Macigno in matrice argillosa (**villag**). **Villafranchiano inf**

SUCCESSIONI LIGURI: UNITÀ DELLA CANETTA **cnt** Argilliti e siltiti grigie, argilliti rosse del M. Cuttero. Arenarie grossolane con subordinate intercalazioni di peliche. **Cretaceo sup-Paleocene** *ivrk*. Scisti della Val Lavagna. Arenaria fini con intercalazioni di argilliti e siltiti. **Cretaceo sup. ac** Argilliti e calcilutiti; argilliti grigio-scure e nere. **cpf** Complesso di Canetolo. **cpf1** Calcari di Groppo del Vescovo, Calcari marnosi e marne, al tetto o intercalati nelle Argille e calcari (**ac**). **Eocene inf.-Eocene medio.** (**ac**) Argille e calcari. Argilliti ora alternate a calcari e calcareniti. **Paleocene-Eocene medio.**

UNITÀ DEL FLYSCH AD ELMINTOIDI: **fh**, Flysch ad Elmintoidi. Calcari marnosi, marne e argilliti, **Cretaceo sup.** *cb*. "Complesso di base". Argilliti scure latticiniformi deformate con corpi di arenite, radiolariti, calcari silicei. Nuova successione eugubina a livelli di breccie a pietre verdi (**bv**) e calcareo (**bc**), arenarie ofiolitiche (**arf**), serpentiniti (**i**), basalti (**ā**), grani (**ị**). **Cretaceo sup.**

SUCCESSIONE SUBLIGURE: UNITÀ DI CASTELNUOVO **cgM** Calcari di Groppo del Vescovo, Calcari marnosi e marne, al tetto o intercalati nelle Argille e calcari (**ac**). **Eocene inf.-Eocene medio.** (**ac**) Argille e calcari. Argilliti ora alternate a calcari e calcareniti. **Paleocene-Eocene medio.**

SUCCESSIONE TOSCANA: ac Arenarie di Monte Cervarola. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche a grana fine, in strati sottili, con sporadici livelli e lenti di marne e siltiti; rare intercalazioni di torbiditi a grana grossolana e risedimenti di slump. **Rhoetic inf. Pl**, Marne di Pievepelago. Marne siltose e argilliti grigie o varicolori con intercalazioni di arenarie, talvolta piccoli olistostromi di materiale "ligure" e subligure". **Rhoetic inf. sfl** Arenarie di Monte Modino e Lari. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche in strati da banchi, marne siltose ed argilliti e siltiti. **Oligocene sup.-Miocene inf. Pf**, Argilliti di Fiumalbo.Marne di Le Piastre. Marne siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie.Marne siltose, argilliti policrome,calcareniti. **Oligocene sup.-?Miocene inf.** *mf*

Falda Toscana: Pf Marne di Pontepetri. Marne e siltiti grigie, argilliti varicolori con olistostromi (at, ove distinti). **Oligocene sup.-?Miocene inf.** (**at**) Argilliti di Fiumalbo.Marne di Le Piastre. Marne siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie. Marne siltose, argilliti policrome,calcareniti ove distinti. **Oligocene sup.-?Miocene inf.** (**ac**) Arenaria di Monte Cervarola. Calcareniti e calciruditi intercalate nella parte media-alta della Scaglia rossa (**sc**). Radiolariti nella parte superiore (**Nv-di**). **Eocene-Oligocene. sc** Scaglia rossa. Argilliti rosse e marne varicolori con intercalazioni di calcilutiti, calcareniti e localmente conglomerati poligenici; nella parte superiore, frequente, marne siltose grigie passanti a argilliti. **Cretaceo inf. p.p.-Oligocene. cff** Formazione di Pugnello. Calcari bianchi a grana fine e calcari marnosi rosati e grigi, in strati da sottili a spessi, con intercalazioni di argilliti rosse e verdi. **Cretaceo inf.** (**cf**) Formazione di Pugnello. Calcari bianchi a grana fine, calcari selciferi, a grana fine bianchi o grigi, nella parte alta calcari selciferi grigi e calcareniti. **mac.** Calcari bianchi e grigi, a Calpionelle, con rare intercalazioni di selce (Monti d'Oltre Serchio). **Bortolasco-Barremiano. di** Diaspri. Radiolariti e argilliti silicee varicolori, sottilmente stratificate, con rare intercalazioni di calcari e marne. **Titoniano sup.** Maiolica. Calcari micritici bianchi, in strati da sottili a spessi, con selce in liste e noduli. Marne a Posidonomya. Marne, calcari marnosi e argilliti grigio-piombate a varicolori, talora con intercalazioni di radiolariti nella parte alta (**mdt**). alla base, localmente, breccia calcareo-silicea (**ba,** ove distinto). **Toarciano-Calloviano. ca.** Calcari grigi a selci chiare. Calcari a grana fine grigi o giallastri, leggermente marnosi, con liste e noduli di selce grigio-nerastra. Localmente, livelli di argilliti e marne in basso. **Sinemuriano inf.-Toarciano inf. rs** Rosso Ammonitico. Calcari a grana fine, talora marnosi, da rosa a rosa grigio-chiari o gialli, spesso nodulari, con rari livelli di argilliti rosse. **Sinemuriano sup.-Carixiano inf. cal** Calcari Selciferi. Calcari micritici grigi, a grana fine, con liste e noduli di selce. **Carixiano sup.-Domeriano inf. cd** Calcari del Frigido. Calcari e calcari marnosi grigi, a grana fine, alternati in grado variabile, nella porzione inferiore, calcari grigio-scuri in banchi. **Hettangiano sup.-Lotharingiano.** om. Calcare massiccio. Calcari grigi massicci o in grossi banchi, a grana fine, con rare intercalazioni di calcareniti. **Hettangiano inf.-Sinemuriano inf. cr** Calcare cristallino. Calcari cristallini, in grossi banchi, a grana grossa, talora dolomitici. **Retico. cdR** Calcari e marne a Rhaetina. Alternanze di calcari, calcari marnosi e marne, alternati a strati grigio o nerastri, alterite in giallo. **Retico.** ss. Calcare cavernoso. Calcari "a cellette" e calcari dolomitici brecciati. **Norico-Retico.** spesso associati a breccia poligenica di ialoclastiti di Monte Alpe. Diaspri. Radiolariti varicolori con intercalazioni di calcari ad entrochi (**cep**), **Malm. cep**. Calcari pochetteli. **Dogger. Cl**, Calcari Selciferi. Calcari grigi a liste e noduli di selce. **Lias sup.-m.**, Calcari nodulari. Calcari ad ammoniti, a grana fine e noduli di selce. **Lias inf. gr**, Grezzoni. Dolomie grigio scure stratificate, subordinatamente calcari dolomitici brecciati e cavernosi. **Norico-Retico. Quarziti di Monte Serra. Qu**, Quarziti rosse passanti lateralmente a filladi quarzifere e grana fine e filladi sericitico-cloritiche violacee. **Carnico sup. Qu**, Quarziti bianco-rosa. Quarziti bianco-rosate passanti lateralmente a typ litologici più grossolani, fino a conglomerati minuti. **Carnico sup. Vc**, Scisti violetti. Filladi quarzifere violacee, di tetto livelli quarzitici. **Ladinico. Vc**, Scisti violetti. Filladi quarzifere violacee, di tetto livelli quarzitici. **Ladinico-Carnico inf. Formazione della Verruca. Vv**, Anageniti rosse. Quarziti bianchi alternate a quarziti filladiche. **Ladinico. Vv**, Scisti violetti. Filladi quarzifere violacee, di tetto livelli quarzitici. **Ladinico. Vv**, Anageniti grossolane. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup. Marmi di Equi e Marmi di Arni**. Filladi quarzifere violacee con livelli di marmi. **?Anisico sup. sSL. Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti filladici e quarzitici. **?Anisico inf. Filladi di Minucciano. Filladi di Bell**, Filladi grigio-verdi in grigio-violacee finemente sericitiche. **?Ordoviciano-Devoniano**

UNITÀ DI MASSA: Q, Filladi sericitiche. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi. **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.): pmg, Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti anfetici. **Oligocene medio-sup. mac**, Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari. **Cretaceo sup.-Paleocene. scv**, Scisti a Glaucofane. Scisti sericitici e cloritici con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari a metabasiti, con filoni e noduli di selce. **Cretaceo. di**, Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari. **Malm. ca**, Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi. **Lias medio-?Dogger.** liste Brecce sinsedimentarie. Metabrecce ad elementi di marmo e scisti, in matrice filladica o calcescistosa. **Lias Carnico sup.-Norico. mg**, Marmi bianchi o grigi, calcareo/di dolomie e marmi dolomitici (**mdl**). **Lias inf. bsa Breccie di Seravezza**. Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e scistosi, in matrice filladica o calcescistosa. **Carnico sup.-Norico. Formazione di Vinca. Vi**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup.Marmi di Equi e Marmi di Arni**. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DEL MONTE PISANO: pmg. Pseudomacigno. Arenarie micacee e scisti marnosi, intercalati agli scisti sericitici e cloritici (**ac**). **Cretaceo sup.-Paleocene. Scisti sericitici e cloritici** Scisti sericitici e cloritici grigi, rossi e verdi, nella parte inferiore livelli di "ciottoli". **Cretaceo-Eocene. di.** Diaspri. Radiolariti varicolori con intercalazioni di calcari ad entrochi (**cep**), **Malm. cep**. Calcari pochetteli. **Dogger. Cl**, Calcari Selciferi. Calcari grigi a liste e noduli di selce. **Lias sup.-m.**, Calcari nodulari. Calcari ad ammoniti, a grana fine e noduli di selce. **Lias inf. gr**, Grezzoni. Dolomie grigio scure stratificate, subordinatamente calcari dolomitici brecciati e cavernosi. **Norico-Retico. Quarziti di Monte Serra. Qu**, Quarziti rosse passanti lateralmente a filladi quarzifere e grana fine e filladi sericitico-cloritiche violacee. **Carnico sup. Qu**, Quarziti bianco-rosa. Quarziti bianco-rosate passanti lateralmente a typ litologici più grossolani, fino a conglomerati minuti. **Carnico sup. Vc**, Scisti violetti. Filladi quarzifere violacee, di tetto livelli quarzitici. **Ladinico. Vc**, Scisti violetti. Filladi quarzifere violacee, di tetto livelli quarzitici. **Ladinico-Carnico inf. Formazione della Verruca. Vv**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup.Marmi di Equi e Marmi di Arni**. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.): pmg, Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti anfetici. **Oligocene medio-sup. mac**, Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari. **Cretaceo sup.-Paleocene. scv**, Scisti a Glaucofane. Scisti sericitici e cloritici con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari a metabasiti, con filoni e noduli di selce. **Cretaceo. di**, Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari. **Malm. ca**, Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi. **Lias medio-?Dogger.** liste Brecce sinsedimentarie. Metabrecce ad elementi di marmo e scisti, in matrice filladica o calcescistosa. **Lias Carnico sup.-Norico. mg**, Marmi bianchi o grigi, calcareo/di dolomie e marmi dolomitici (**mdl**). **Lias inf. bsa Breccie di Seravezza**. Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e scistosi, in matrice filladica o calcescistosa. **Carnico sup.-Norico. Formazione di Vinca. Vi**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup. sSL. Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti filladici e quarzitici. **?Anisico inf. Filladi di Minucciano. Filladi di Bell**, Filladi grigio-verdi in grigio-violacee finemente sericitiche. **?Ordoviciano-Devoniano**

UNITÀ DI MASSA: Q, Filladi sericitiche. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.): pmg, Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti anfetici. **Oligocene medio-sup. mac**, Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari. **Cretaceo sup.-Paleocene. scv**, Scisti a Glaucofane. Scisti sericitici e cloritici con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari a metabasiti, con filoni e noduli di selce. **Cretaceo. di**, Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari. **Malm. ca**, Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi. **Lias medio-?Dogger.** liste Brecce sinsedimentarie. Metabrecce ad elementi di marmo e scisti, in matrice filladica o calcescistosa. **Lias Carnico sup.-Norico. mg**, Marmi bianchi o grigi, calcareo/di dolomie e marmi dolomitici (**mdl**). **Lias inf. bsa Breccie di Seravezza**. Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e scistosi, in matrice filladica o calcescistosa. **Carnico sup.-Norico. Formazione di Vinca. Vi**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup. sSL. Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti filladici e quarzitici. **?Anisico inf. Filladi di Minucciano. Filladi di Bell**, Filladi grigio-verdi in grigio-violacee finemente sericitiche. **?Ordoviciano-Devoniano**

UNITÀ DI MASSA: Q, Filladi sericitiche. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.): pmg, Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti anfetici. **Oligocene medio-sup. mac**, Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari. **Cretaceo sup.-Paleocene. scv**, Scisti a Glaucofane. Scisti sericitici e cloritici con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari a metabasiti, con filoni e noduli di selce. **Cretaceo. di**, Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari. **Malm. ca**, Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi. **Lias medio-?Dogger.** liste Brecce sinsedimentarie. Metabrecce ad elementi di marmo e scisti, in matrice filladica o calcescistosa. **Lias Carnico sup.-Norico. mg**, Marmi bianchi o grigi, calcareo/di dolomie e marmi dolomitici (**mdl**). **Lias inf. bsa Breccie di Seravezza**. Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e scistosi, in matrice filladica o calcescistosa. **Carnico sup.-Norico. Formazione di Vinca. Vi**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup. sSL. Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti filladici e quarzitici. **?Anisico inf. Filladi di Minucciano. Filladi di Bell**, Filladi grigio-verdi in grigio-violacee finemente sericitiche. **?Ordoviciano-Devoniano**

UNITÀ DI MASSA: Q, Filladi sericitiche. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auct.): pmg, Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti anfetici. **Oligocene medio-sup. mac**, Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari. **Cretaceo sup.-Paleocene. scv**, Scisti a Glaucofane. Scisti sericitici e cloritici con livelli di calcescisti verdastri e metacalcari a metabasiti, con filoni e noduli di selce. **Cretaceo. di**, Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari. **Malm. ca**, Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi. **Lias medio-?Dogger.** liste Brecce sinsedimentarie. Metabrecce ad elementi di marmo e scisti, in matrice filladica o calcescistosa. **Lias Carnico sup.-Norico. mg**, Marmi bianchi o grigi, calcareo/di dolomie e marmi dolomitici (**mdl**). **Lias inf. bsa Breccie di Seravezza**. Breccie poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e scistosi, in matrice filladica o calcescistosa. **Carnico sup.-Norico. Formazione di Vinca. Vi**, Anageniti rosse. Quarziti bianco-rosate. Conglomerati poligenici. **?Anisico-Ladinico sup. sSL. Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti filladici e quarzitici. **?Anisico inf. Filladi di Minucciano. Filladi di Bell**, Filladi grigio-verdi in grigio-violacee finemente sericitiche. **?Ordoviciano-Devoniano**

UNITÀ DI MASSA: Q, Filladi sericitiche. Filladi quarzifero-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, **Ladinico sup.-Carnico. V**, Anageniti. Conglomerati poligenici. Arenarie quarzifere violacee. **Ladinico sup.-Carnico**

SEGNI CONVENZIONALI

- Limiti tra formazioni geologiche, certi; incerti
- Faglie a faglie inverse; faglie presunte
- Limiti di ricoprimento tra unità tettoniche
- Dolina
- Coni di deiezione alluvionale
- Superfici di acqua libera
- Limite di Bacino del Fiume Serchio
- Limiti comunali
- Giacitura degli strati (incerta, verticale o rovesciata)
- Strati orizzontali, strati verticali
- Strati orizzontali e verticali e polarità sconosciuta
- Strati rovesciati e loro giacitura
- Strati a polarità sconosciuta
- Strati contorti
- Superficie di clivaggio o scistosità verticale
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata
- Superficie di clivaggio o scistosità orizzontale
- Superficie di clivaggio e scistosità verticale
- Linea/zone di estensione
- Asse di piega, asse di piega asimmetrica
- Asse di piega orizzontale, asse di piega asimmetrica orizzontale
- Giacitura di contatto tettonico a faglia
- Sorgenti: a regime, a non regime, in terreni
- Risorgenze e ellitticità d'acqua