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 Cotelli

piano strutturale intercomunale

TAV. Hi - Carta della franosità del Bacino del F. Serchio
Comune di Pieve Fosciana e Castiglione di Garfagnana (sud)

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 rosso si riferisce alle 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)

Cori di distrito 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 ED 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: ag Terreni di riporto e discariche. **ad** Deposito antropico. **nv** Discarico di cave. Ravanel. **dc** Sabbia eolche della duna costiera. **de** Depositi eolici. **dd** Depositi lacustri. **e** Depositi di spiaggia. **df** Detriti e terreni di copertura. **afl** Alluvioni attuali e recenti dei fondovalle. **a** Depositi alluvionali. **ag** Depositi alluvionali terrazzati. **ag** Depositi alluvionali terrazzati. **gm** Depositi morenici e fluvioglaciali. **p** Torrenti palustri. **fo** Terreni torbosi e/o argillosi. **gdf** Depositi alluvionali e colluviali di pianura e pedemontani. **gf** Depositi alluvionali e colluviali di fondovalle. **gl** Depositi di versante fluviale, con o senza depositi alluvionali, in diverse ordini. **ab, ac, ae, ag** Depositi alluvionali terrazzati. **ag** Depositi alluvionali terrazzati. **gm** Depositi morenici e fluvioglaciali. **gt** Depositi di frana costituiti da "terre rosse" con frammenti litici. **?Pleistocene medio-sup.** Depositi di campomaggiore cineriti. **a** Terre rosse residuali.

DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI: a/ Bacino di Lucca. **fvl**. Argille sabbiose e limi con ghiaie poligeniche, **?Pleistocene medio-sup.** a/ Garfagnana e media valle del Serchio: **olmg**. Coltilizi a prevalenti elementi di arenaria Macigno. **?Pleistocene medio-sup. cg**. Ghiaie e conglomerati. **ag**. Ghiaie e sabbie. **ag**. Ghiaie e sabbie con intercalazioni di lenti di limi e argille. **ag**. Ghiaie e sabbie con intercalazioni di lenti di limi e argille, con livelli di torbe e argille organiche. **olmg2. Unità Eutectica 2**.

SUCCESSIONI LIGURI - UNITÀ DEL MONTE GOTTERO: **aG** Arenarie del M. Gottero. Arenarie grossolane con sottili intercalazioni pelitiche. **Cretaceo sup-Paleocene s/l.** Scisti della Val Lavagna. Arenarie fini con intercalazioni di argilliti e siltiti. **Cretaceo sup. ap**. Argille a palombini. **Cretaceo sup. ag**. Argille a palombini, con intercalazioni di arenarie.

UNITÀ DEL FLYSCH AD ELMINTOIDI: **fh** Flysch ad Elmintoidi. Calcari marnosi, marne e argilliti. **Cretaceo sup.-fp**. Complesso di base". Argilliti scure, tettonicamente deformate con ciuffi di cherty, radiolariti, calcari silicei, marne, localmente scaglie e livelli di brecce a prevalenti elementi ofiolitici (**br**) o calcari (**bc**), arenarie ofiolitifere (**arf**), serpentiniti (**C**), basalti (**b**), gabbri (**g**). **Cretaceo sup.**

SUCCESSIONE SUBLIGURE - UNITÀ DI CAMPITELLO: **aSM** Calcari di Groppo del Vescovo. Calcari marnosi e marne, al tetto o intercalate nelle Argille a calcari (**ac**). **Eocene inf.-Eocene medio. ac**. Argille a calcari. Argilliti scure grigie con calcari a calcari. **Paleocene-Eocene medio.**

SUCCESSIONE TOSCANA: aC. Arenarie di Monte Cervarola. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche a grana fine, in strati sottili, con intervalli frequenti a pelite di marne siltose e siltiti; rare intercalazioni di torbiditi a grana grossolana in banchi più spessi. **Miocene inf. PC**. Marne di Pietra Corva. Marne e marne siltose grigie, con intercalazioni di arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche a grana fine, in strati da sottili a "sottopor". **Miocene inf. aM**. Arenaria di Monte Modino-La Lima. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche talvolta micacee, con livelli di argilliti e siltiti. **Oligocene sup.-Miocene inf. PF**. Argilliti di Fumolivo-Marne di Le Piastre. Marne siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie; frequenti piccoli olistostromi. **Oligocene sup.-?Miocene inf.**

Falda Toscana: Pi Marne di Pontecchio. Marne e siltiti grigie, argilliti varicolori con olistostromi (**ol**, vedi distinti). **Oligocene sup.-?Miocene inf. Mc** Calcareniti di Monte Cassio. Calcareniti e calciruditi grigie, in grossi banchi, con intercalazioni di marne e marne siltose. **Mu** Macigno. Arenarie torbiditiche quarzoso-micacee, da grossolane a fini, con rare intercalazioni di marne siltose, in strati da spessi a molto spessi. **Oligocene sup.-?Miocene inf. Ma** Calcareniti e calciruditi nocciolate nella parte media-alta della Scaglia rossa (**sc**). Radiolariti nella parte superiore (**Ru-d**). **Eocene-Oligocene. sc** Scaglia rossa. Argilliti rosse e marne varicolori con intercalazioni di calciruditi, calcareniti e subordinate conglomerati poligenici; nella parte sommitale, calcareniti, marne siltose grigio-giallastre e verdastre. **Cretaceo sup.-p.p. Oligocene. tP** Formazione di Pugnello. Calcari bianchi a grana fine e calcari marnosi rosati, con liste e noduli di selce (**ma**). **Lias medio-?Oligocene. Formazione del Vallone dell'Inferno e di Monte Sumbra. Mb** Marne a Posidonomya. Calcari selciferi a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari selciferi grigi e calcareniti. Calcari bianchi a grigi, a grana grossolana, con liste e noduli di selce (**ma**). **Lias inf.-Oligocene. Formazione del Vallone dell'Inferno e di Monte Sumbra. Membro di Monte Sumbra. Bmb** Marne a Posidonomya. Marne e calcari marnosi con Posidonomya, con liste e noduli di selce. **Lias inf.-p.p. Oligocene. Membro di Monte Sumbra. Bmb** Marne a Posidonomya. Marne e calcari marnosi con Posidonomya, con liste e noduli di selce. **Lias inf.-p.p. Oligocene. Calcare grigio massiccio