APPROVAZIONE

COMUNE DI GALLICANO
PROVINCIA DI LUCCA

REGOLAMENTO URBANISTICO
VARIANTE

CARTA DELLA FRANOSITA' DEL BACINO DEL FIUME SERCHIO

(1° aggiornamento - adottato dal Comitato Istituzionale nella seduta del 8 marzo 2013)
in scala 1:5000

Il Sindaco
Dott.ssa Maria Stella Adami

Il Responsabile dell'ufficio tecnico
Geom. Alessandro Bertoncini

Il tecnico incaricato
Studio di Geologia GEODES
Dott. Geol. Leonardo Moni

COLLABORATORI:
Geom. Consuelo Adami
Dott.ssa Chiara Lucchesi
Dott. Riccardo Biagioni

AREE DI VARIANTE

Insediamento residenziale consolidato (Irc)

3 ID

Insediamento residenziale recente (Irr)

12 ID

Area soggetta a piano complessivo d'area (PCA)

1 PCA (b)

Attrezzature di interesse comune (AIC)

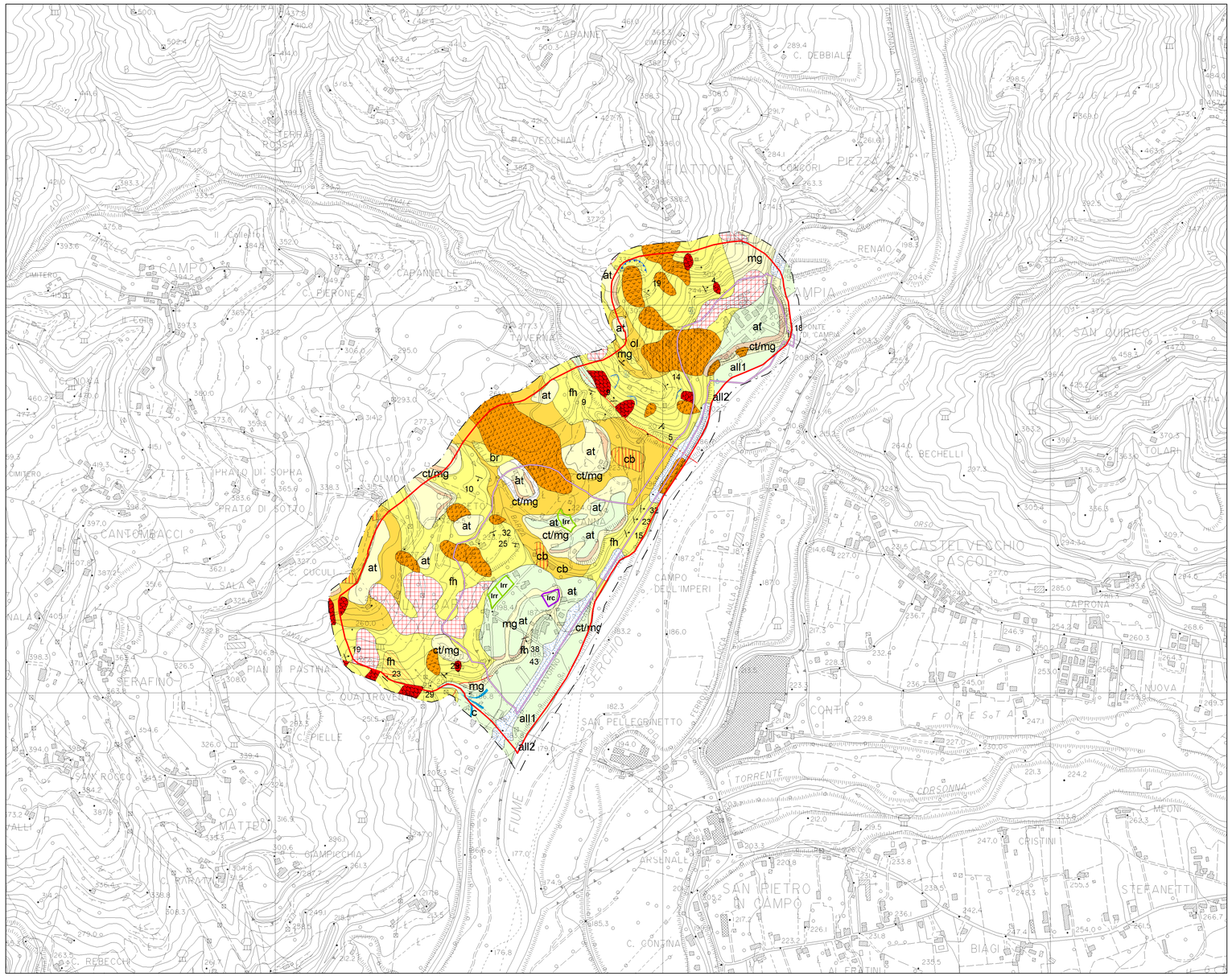
AIC

Area a normativa specifica (NS)

5 NS

Area a verde pubblico (VP)

VP



Autorità di Bacino del Fiume Serchio

CARTA DELLA FRANOSITÀ DEL BACINO DEL FIUME SERCHIO

Strutturazione della Banca Dati Geografica - S.I.T. Autorità di Bacino pilota del Fiume Serchio (Anno 2006 - Dott. N. Coscini)

SEZIONE 250140

Instabilità concorrente

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 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

Masse rocciose disilocate unitariamente da movimenti franosi (Norma: art.13)

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

Instabilità concorrente

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 (Norma: art.15 bis)

Terreni di riporto e discariche (Norma: art.12)

Aree al bordo delle ex cave di sabbia silicea nell'area del lago di Massaciuccoli (Norma: art.12)

FORMAZIONI GEOLOGICHE

FORME E DEPOSITI QUATERNARI: **rp**: Terreni di riporto e discariche. **sa**: Spianate antropiche. **rv**: Discariche di cave, Ravaneti. **dc**: Sabbie eoliche della duna costiera. **de**: Depositi eolici. **dl**: Depositi lacustri. **s**: Depositi di spiaggia. **dt**: Detriti e terreni di copertura. **all**: Alluvioni recenti e attuali; ove distinte: alluvioni recenti (**all.**) e attuali (**all.**), aree golenali (**g**) e paleoalvei (**pa**). **ct**: Scarpate di alluvioni terrazzate. **mo**: Depositi morenici e fluvioglaciali. **p**: Terreni palustri. **tb**: Terreni torbosi. **tl**: Terreni limoso-sabbiosi. **pall**: Depositi alluvionali e colluviali di paleovalli. **sr**: Superfici subpianeggianti con suoli relitti. **at**: Spianate di origine fluviale, con o senza depositi alluvionali, in diversi ordini (**at₁**, **at₂** ove distinti). **cd, c**: Coni di detrito pedemontano (**cd**), coni di deiezione alluvionale e coni di origine mista (**c**), talora terrazzati in vari ordini (**cfr. at**). localmente costituiti da "terra rossa" con frammenti litici, ***?Pleistocene medio-sup.*** **rc**: Depositi di riempimento carsico. **tr**: Terre rosse residuali.

DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI: *a) Bacino di Lucca:* **fvl:** Argille sabbiose e limi con ghiaie poligeniche, ***?Pleistocene medio-sup.*** *b) Garfagnana e media valle del Serchio:* **ctlmg:** Ciottoli a prevalenti elementi di arenaria Macigno, ***?Pleistocene medio-sup.*** **cg**: Ghiaie e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille, ***Villafranchiano. arg***: Argille e argille sabbiose con intercalazioni di lignite (**l.g.** ove distinte), sabbie e ghiaie; livelli di ciottoli di arenaria Macigno in matrice argillosa (**c/mg**), ***Villafranchiano inf.***

SUCCESSIONI LIGURI - UNITÀ DEL MONTE GOTTERO: **aG**: Arenarie del M. Gottero. Arenarie grossolane con sottili intercalazioni pelitiche, ***Cretaceo sup.-Paleocene***. **sVL**: Scisti della Val Lavagna. Arenarie fini con intercalazioni di argilliti e siltiti, ***Cretaceo sup. ap***: Argille a palombini. Argilliti grigio-scure o nere, con intercalazioni di calcilutiti silicee grigie, ***Cretaceo inf.***

UNITÀ DEL FLYSCH AD ELMINTOIDI: **fh**: Flysch ad Elmintoidi. Calcari marnosi, marne e argilliti, ***Cretaceo sup.*** **cb**: "Complesso di base". Argilliti scure tettonicamente deformate con clasti di ofioliti, radiolariti, calcari silice, marne: localmente scaglie e livelli di brecce a prevalenti elementi ofiolitici (**br**) o calcare (**bc**), arenarie ofiolitiche (**arf**), serpentiniti (**Σ**), basalti (**Δ**), graniti (**μ**). ***Cretaceo sup.***

SUCCESSIONE SUBLIGURE - UNITÀ DI CANETOLO: **cGV**: 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 scure 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 intervalli frequenti o potenti di marne siltose e siltiti; rare intercalazioni di torbiditi a grana grossolana in banchi più spessi.,***Miocene inf. fPi***: Marne di Pievepelago. Marne siltose e argilliti grigie o varicolori con intercalazioni di arenarie; talvolta piccoli olistostromi di materiale "ligure" e "subligure", ***Miocene inf. aM***: Arenarie di Monte Modino-Le Lari. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche, talvolta in grossi banchi, alternate ad argilliti e siltiti. ***Oligocene sup.-Miocene inf.*** **fPi**: Argilliti di Fiumalbo-Marne di Le Piastre. Marne siltose e argilliti varicolori con intercalazioni di arenarie; frequenti piccoli olistostromi, ***Oligocene sup.-?Miocene inf.***

Falda Toscana: fP: Marne di Pontescritto. Marne e siltiti grigie, argilliti varicolori con olistostromi (**ol**, ove distinti), ***Oligocene sup.-?Miocene inf.*** ***mg***: Macigno. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche con intercalazioni siltose-argillitiche; nella parte basale, calcareniti; al tetto, localmente, olistostromi (**ol**, ove distinti), ***Oligocene sup.-?Miocene inf. Nu***: Calcareniti a Nummuliti. Calcareniti e calciluti intercalate nella parte medio-alta della Scaglia rossa (**sc**). Radiolariti nella parte superiore (**Nu-di**). ***Eocene-Oligocene. sc***: Scaglie rosse. Argilliti rosse e marne varicolori con intercalazioni di calciluti, calcareniti e localmente conglomerati poligenici; nella parte sommitale, localmente, marne siltose grigio-gallastre o verdastre, ***Cretaceo inf. p.p.-Oligocene. cP***: Formazione di Puglianella. Calcari bianchi a grana fine e calcari marnosi rosei, con interstrati di argilliti rosse, ***?Cenomaniano-Turoniano-Maastrichtiano. bs***: Brecce calcareo-silicee, ***Cenomaniano. mac***: Maiolica. Calcari selciferi a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari selciferi grigi e calcareniti; **mac₁**. Calcari bianchi e grigi, a Calpionelle, con fitte intercalazioni di selce (Monti d'Oltre Serchio), ***Berriasiano-Barremiano. di***: Diaspri. Radiolariti e argilliti silicee varicolori, sottilmente stratificate, ***Titoniano. cs₂***: Calcari grigio-scuri a selci nere. Calcari e calcareniti grigio scure, a liste e noduli di selce nera, ***Oxfordiano-Kimmeridgiano. mp***: Marne a Posidonomya. Marne, calcari marnosi e argilliti grigio-gallastre o varicolori, talora con intercalazioni di radiolariti nella parte alta (**mdi**); alla base, localmente, brecce calcareo-silicee (**bs₁**, ove distinte), ***Toarciano-Calloviano. cs₁***: Calcari grigi a selci chiare. Calcari a grana fine grigi o gallastri, leggermente marnosi, con liste e noduli di selce grigia; localmente, sottili strati di argilliti e marne in lastrine, ***Domeriano inf.-Toarciano inf. ra***: Rosso Ammonitico. Calcari a grana fine, talora marnosi, da rosei a rossi grigio-chiari o gialli, spesso nodulari, con resti di ammoniti; nella parte sommitale, calcari massicci o grossolanamente stratificati grigio-chiari, con rare liste di selce (**ra.**), ***Lotharingiano-Carixiano sup.-Domeriano inf. cA***: Calcari ad Angulati. Calcari e calcari marnosi grigi, con intercalazioni di argilliti e marne grigie, alterate in giallo; nella porzione inferiore, calcari grigio-scuri in banchi, ***Hettangiano sup.-Lotharingiano. cm***: Calcare massiccio. Calcari grigi massicci o grossolanamente stratificati, talora dolomitici; localmente calcari massicci bianchi (Monti d'Oltre Serchio), ***Hettangiano. po:*** Calcari grigio-scuri, tipo "portoro", ***Retico. cR***: Calcari e marne a Rhaetavicula contorta. Calcari grigio-scuri, calcari marnosi e dolomie, alternati a marne grigie e nerastre, alterate in giallo, ***Retico. cc***: Calcare cavernoso. Calcari "a cellette" e calcari dolomitici brecciati, ***Norico-Retico***, spesso associati a brecce poligeniche di età miocenica. **g**: Gessi di Sassalbo. ***Trias sup.***

SUCCESSIONE SUBMETAMORFICA DEL MONTE PISANO: pmg.: Pseudomacigno. Arenarie micacee e scisti marnosi, intercalati agli Scisti sericitici varicolori (**sv**), ***?Oligocene. sv***: Scisti sericitici varicolori. Scisti sericitici e calcescisti grigi, rossi e verdi; nella parte inferiore livelli di "ciopollini", ***Cretaceo-Eocene. d***: Diaspri. Radiolariti varicolori con intercalazioni di calcari ad entrochi (**csp**), ***Malm. csp***: Calcari picchiettati. Calcari con resti di entrochi, massicci o stratificati, con selce, ***Malm. mp.***: Marne a Posidonomya. Marne e calcari marnosi con Posidonomya, ***Dogger. cs***: Calcari selciferi. Calcari grigi con selce, ***Lias sup. m₁***: Calcari ceroidi. Calcari subcristallini bianchi, massicci; **ma**: calcari massicci con liste e noduli di selce, ***Lias inf. gr.***: Grezzoni. Dolomie grigio scure stratificate; subordinatamente calcari dolomitici brecciati e cavernosi, ***Norico-Retico. Quarziti di Monte Serra***: **Qz.**: Quarziti viola zonate. Alternanza di quarziti a grana fine e filladi sericitici-cloritiche violacee, ***Carnico sup.: Qz₃***: Quarziti bianco-rosa. Quarziti bianco-rosate passanti localmente a tipi litologici più grossolani, fino a conglomerati minuti, ***Carnico***: **Qz₂**: Quarziti verdi. Quarziti verdi o grigio-verdi con stratificazione incrociata, alternate a filladi, ***Carnico***, **Qz₁**: Scisti verdi. Filladi sericitico-cloritiche verdi con sottili intercalazioni di arenarie quarzitiche, ***Carnico inf.*** **Formazione della Verruca**. **V₃**: Anageniti minute. Quarziti biancastre alternate a quarziti filladiche, ***Ladinico***: **V₂**: Scisti violetti. Filladi quarzitiche violacee, al tetto livelli quarzitici, ***Ladinico***: **V₁**: Anageniti grossolane. Conglomerati prevalentemente quarzosi a matrice quarzitico-filladica violacea, ***?Anisico-Ladinico***. **brA: Brecce di Asciano**. Filladi quarzitiche violacee; con livelli detritici angolosi, talvolta preponderanti, ***?Permiano sup***. **sSL: Scisti di San Lorenzo**. Alternanze di orizzonti quarzitici, con filladi e micascisti, ***Westfaliano-Autuniano***. **fqB: Filladi e quarziti listate di Buti**. Filladi grigio-verdi o grigio-violacee finemente listate, ***?Cambriano-?Ordoviciano.***

UNITÀ DI MASSA: Q.: Filladi sericitiche. Filladi quarzitico-muscovitiche grigio chiare o grigio verdi, ***Ladinico sup.-Carnico***. **V**: Anageniti. Conglomerati quarzosi con matrice quarzitico-filladica, ***Ladinico sup.-Carnico.***

SUCCESSIONE METAMORFICA DELLE APUANE ("Autoctono" Auctt.): pmg: Pseudomacigno. Metarenarie quarzoso-feldspatico-micacee, alternate a scisti ardesiaci, ***Oligocene medio-sup. msc***: Scisti sericitici. Filladi varicolori con livelli di calcescisti verdastri e marmi "cipollini" (**cg**), metaradiolariti e metacalcareniti a Nummuliti (**scN**), ***Cretaceo-Eocene-Oligocene. csE***: Calcari selciferi a Entrochi. Metacalcari e metacalcareniti, con liste e noduli di selce, ***Cretaceo. d***: Diaspri. Metaradiolariti varicolori con livelli di filladi e metacalcari, ***Malm. cs***: Calcari selciferi. Metacalcari, con liste e noduli di selce e rari livelli di calcareniti, spesso alternati a calcescisti e filladi, ***Lias medio-?Dogger. brm***: Brecce superiori. Metabrecce ad elementi di marmo e selci, in matrice da verde-rossa a violacea, ***Lias-Cretaceo. m***: Marmi: marmi bianchi o grigi, calcescisti; dolomie e marmi dolomitici (**md**), ***Lias inf. bse***: **Brecce di Seravezza**. Brecce poligeniche metamorfiche ad elementi marmorei e subordinatamente dolomitici, con matrice filladica a cloritoide di colore rossastro o verdastro. Livelli discontinui di filladi a cloritoide (Scisti a cloritoide, **bsea**), ***Retico -?Lias inf. mM***: Marmi a Megalodonti. Marmi saccaroidi, massicci o grossolanamente stratificati, con scarsa muscovite e cloite lungo i giunti di strato. Frequenti molluschi, brachiopodi, e lumachelle a megalodonti, ***Retico. gr***: Grezzoni. Dolomie grigio, con metabrecce nella porzione inferiore, ***Norico-Retico. fV***: Formazione di Vinca. Quarziti e metaconglomerati quarzosi, con livelli di filladi e dolomie, ***Carnico-Norico. les***: Calcescisti e filladi carbonatiche, cloritico-muscovitiche, ***?Siluriano sup.- ?Devoniano inf. othb***: Dolomie grigie, rare liditi, ***Siluriano sup.?-Devoniano. otha***: Filladi grafitose nere, liditi e metarenarie, ***?Siluriano sup.-Devoniano. prs***: Porfiroidi e scisti porfirici, ***?Ordoviciano medio. ff***: Filladi inferiori. Filladi quarzitico-muscovitiche alternate a quarziti, ***?Cambriano-?Ordoviciano.***

SEGNI CONVENZIONALI

- Limiti tra formazioni geologiche, certi; incerti
- Faglie e faglie inverse; faglie presunte
- Limiti di ricoprimento tra unità tettoniche
- Rocce intensamente tettonizzate
- Doline
- Terreni di riporto
- Superfici di acqua libera
- Paleoalvei (anno di rettifica) — 1579
- Giacitura degli strati (direzione, immersione e inclinazione) — 45
- Strati orizzontali; strati verticali
- Strati orizzontale e verticale a polarità sconosciuta
- Strati rovesciati e loro giacitura — 32
- Strati a polarità sconosciuta — 40
- Strati contorti — 25
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata — 60
- Superficie di clivaggio o scistosità orizzontale
- Superficie di clivaggio o scistosità verticale
- Lineazione di estensione — 10
- Asse di piega, asse di piega asimmetrica
- Asse di piega orizzontale, asse di piega asimmetrica orizzontale
- Giacitura di contatto tettonico o faglia
- Sorgenti — a-regimate, b-non regimate, c- termali
- Risorgenze e stillicidi d'acqua
- Limite di Bacino del Fiume Serchio
- P Terreni palustri
- tb Terreni torbosi
- dc Sabbie eoliche
- tl Terreni Limoso-sabbiosi
- g Golene

SEGNI CONVENZIONALI

- Limite Indagine
- UTOE