


- Limite Comunale
 - Coti detritiche (frane, detriti di versante, riporti, discariche)
 - Laghi
 - Alvei fluviali
 - DEPOSITI ALLUVIONALI (AL)** OLOCENE
Sabbie, limi e ghiaie
 - DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI (AT)** OLOCENE
Sabbie ghiaiose e silti fluviali
 - FORMAZIONE DI CHUSIGNO (CHD)** VILFRANCHIANO INF.
Argille e sabbie di colore avorio a cui si intercalano lenti e litage di conglomerato a ciottoli elementari prevalentemente calcarei, da arrotondati a subarrotondati (Conglomerati di M. Casco CHD). Ambiente fluviale delizio.
 - CONGLOMERATI DEL LAGO BORACIFERO (CLB)** PIACENZIANO
Conglomerati grigi-verdi, mal organizzati, talora stratificati in livelli di circa 30 cm. I ciottoli composti da calcari ed arenarie delle unità figur sono ben arrotondati ed occasionalmente appiattiti. Ambiente marino costiero.
 - FORMAZIONE DI S. DALMAZIO (SDA)** PIACENZIANO
Calcari detritici giungono grigi medio-fossiliferi a stratificazione periplo piano parallelata, con strati variabili da pochi centimetri ad oltre un metro cui si intercalano sottili strati arenarici e pellici e cori talora talora in conglomerati ricchi di nodi lamellari e galeottoidi (Calcara di Pomarance SDA1). Sabbie ed arenarie calcaree di colore giallo-marrone con diffusi fossili (Sabbie di Casseta SDA2). Ambiente marino costiero neritico.
 - FORMAZIONE DI LUSTIGNANO (LST)** PIACENZIANO
Conglomerati arenarici con clasti ben selezionati di calcari ed arenarie in matrice sabbioso-argillosa. A Nord-Est di Lustignano la matrice diviene localmente predominantemente rispetto ai ciottoli che presentano spigoli vivi (LST1). Ambiente di transizione da marino a costiero.
 - ARGILLE AZZURRE (FAA)** ZANCLEANO-PIACENZIANO
Argille ed argille siltose, talvolta marose grigio-azzurre. Vi si intercalano breccie e conglomerati ad elementi elementari prevalentemente di dolomie e sabbie gradate medio-grossolane. Ambiente marino da neritico a batiale superiore.
 - FORMAZIONE DI SERRAZZANO (SRZ)** ZANCLEANO
Argille talora sabbiose con ciottoli sparsi. Vi si intercalano conglomerati in lenti di varie dimensioni ad elementi elementari da spongiosi a calcarei. In matrice argillo-sabbiosa (SRZ2). Nella zona di Serrazzano Montecorchi sono presenti pacchi di strati (olistotomi) delle formazioni figur (SRZ3). Ambiente da neritico a batiale superiore.
 - SABBIE DI S. VIVALDO (SVV)** ZANCLEANO
Sabbie e sabbie argillose giallo-avorio, localmente stratificate a grana periplo medio-grossolana, con livelli ricchi di nodi di Gastropodi, lamellibranchi ed echinidi. Ambiente marino proximale.
 - CALCAREI DI S. MARIANO (CMA)** ZANCLEANO
Calcari ricchi di nodi di Ostreidi, pedicelli, Echinidi e Gastropodi. Ambiente marino costiero.
 - CONGLOMERATI DI GAMBASSI TERME (GAM)** ZANCLEANO
Conglomerati eterogenei, con clasti calcarei, siltici, sabbiosi ed arenarici da subarrotondati ad arrotondati. Nella matrice sabbiosa localmente sono frequenti Ostreidi e Pectinidi. Ambiente marino costiero.
 - CONGLOMERATI DI MONTEBAMBOLI (BAM)** MESSIMANO SUP.
Conglomerati non classati di colore rosso-avorio, con ciottoli di eurite, calcari silicei arenarie e dioliti, immersi in matrice argillo-sabbiosa grossolana. Ambiente fluviale.
 - FORMAZIONE DI PODERNUOVO (PDN)** MESSIMANO SUP.
Argille e argille sabbiose con livelli a lenti di arenarie e conglomerati ad elementi di calcari siltici, dioliti, effluvi. Vi si intercalano breccie di conglomerati e sabbie grossolane, con elementi di rocce delle unità figur (PDNc). Ambiente delizio lacustre.
 - CONGLOMERATI DI ULLIGNANO (ULI)** MESSIMANO SUP.
Conglomerati a ciottoli subarrotondati di calcari siltici, effluvi, dioliti, e in minor misura di gessi. Ambiente delizio lacustre.
 - ARGILLE E GESSI DEL Fiume ERA MORTA (EMO)** MESSIMANO INF.
Argille e argille marose-sabbiose grigie spongiose. Nella zona di Pignone sono presenti livelli e lenti di gessi di origine primaria e secondaria (EMOg). Ambiente lacustre e delizio lacustre con acque dolci e salmastre.
 - CALCAREI DI ROSIGNANO (ROS)** MESSIMANO INF.
Conglomerati grossolani, mal classati, di ambiente marino delizio (ROSa). Calcari bioostrari a coralli ed alghe rosse, associati a conglomerati. Ambiente marino di scogliere (ROSb).
 - FORMAZIONE DEL TORRENTE RACQUESE (RAQ)** MESSIMANO INF.
Argille e argille sabbiose grigie, nella porzione inferiore si intercalano localmente conglomerati (RAQc), in quella superiore e media livelli e lenti di gessi (RAQg). Nel settore orientale la porzione inferiore è costituita da una litofacies argillo-arenaria con sabbie violacee (RAQd). Ambiente lagunare salmastro nella porzione inferiore e marino di piattaforma in quella superiore.
 - FORMAZIONE DELLA SPICCHIAIOLA (SPC)** MESSIMANO INF.
Argille ed argille sabbiose grigio-rossicce, con intercalazioni di arenarie quarzoso-carbonatiche. Ambiente lagunare.
 - ARGILLE DEL TORRENTE FOSCI (FOS)** TORTONIANO SUP. - MESSIMANO INF.
Argille grigie con intercalazioni, in strati medi e sottili di arenarie e conglomerati, rari livelli di lignite. Nella zona di Montecorchi sono presenti livelli di S.L.T. Ambiente lacustre, lagunare salmastro nella porzione superiore.
 - FORMAZIONE DEL TORRENTE SELLATE (SLT)** TORTONIANO SUP. - MESSIMANO INF.
Conglomerati poligenici (clasti sciolerti, mal classati, con ciottoli arrotondati di dimensioni medie (SLTc), matrice sabbioso-argillosa di colore da grigio a nocciola con rare intercalazioni di sottili strati di arenarie quarzose feldspatiche e silti (SLTf), arenarie a grana di media e grossa, con strati spessi e lentiiformi per interdiglitazione (SLTt). Ambiente da lacustre a lagunare salmastro.
 - CONGLOMERATI DI CASTELLO DI LUPIANO (LUP)** TORTONIANO SUP.
Conglomerati eterogenei con ciottoli e matrice arenosa. I ciottoli sono prevalentemente di calcare siltico, di doliti e di radiolari. Ambiente fluviale.
- UNITA' TETTONICA DELLE ARGILLE A FALOMBINI**
- ARGILLE A PALOMBINI (APA)** GIURASSICO SUPERIORE
Argille grigie e calcaree siltose di colore grigio-azzurro. Nella parte superiore silti ed argille grigio-rossicce e strati di arenarie (APAg). Ambiente marino profondo.
 - CALCARI A CALPIONELLE (CCL)** CRETACICO INF.
Calcari grigio-neri ben stratificati alle quali si intercalano argille marose e marne. Ambiente marino profondo.
 - DIASPRI (DSA)** GIURASSICO
Radiolari di colore rosso legato con sottilissimi interstrati di argille. Ambiente marino profondo.
 - BASALTI (B)** GIURASSICO SUPERIORE
Basalti massicci di frequente con strutture a pillow-lavas.
 - GABBRI (G)** GIURASSICO MEDIO - SUPERIORE
Gabbri con filoni di basalto interassati da metamorfismo oceanico.
 - SERPENTINITI (S)** GIURASSICO
Pentoni tettoniche serpentizzate, contenenti talvolta filoni gabbri e basaltici, interessate da metamorfismo oceanico.
- UNITA' TETTONICA DI MONTAIONE**
- FORMAZIONE DI MONTAIONE (MIO)** CRETACICO SUP.
Flysch ad elementi con sequenze tortildiche arenario-marose, in strati da sottili a molto spessi contenenti livelli di breccie ai elementi ofioliti, calcare e diaspri (MIOb).
- UNITA' TETTONICA DI S.MO - LANCIAIA**
- FORMAZIONE DI LANCIAIA (CAA)** EOCENE INF. - MEDIO
Breccie sedimentarie, subordinatamente conglomerati, prevalentemente con elementi ofioliti (CAAa); arenarie calcaree con silti, calcari marosi e marne (CAAf); calcari marosi, marne, calcarelli, ed in subordine argille ed arenarie calcaree (CAAc); argille e silti varcosi con banchi di breccie e conglomerati ad elementi ofioliti e diaspri (CAAa).
- FORMAZIONE DI MONTEVERDI MARITTIMO (MIV)** CRETACICO SUP. - PLEISTOCENE INF.
Flysch ad elementi con sequenze tortildiche, arenario-calcareo-marose, in strati da medi a molto spessi. Ambiente marino profondo.
- UNITA' TETTONICA DELLA "VALDA TOSCANA"**
- MACIGNO (MAC)** OLOCENE SUP. - OLOCENE INF.
Arenarie quarzoso-feldspatiche-iriacce in strati tortildici di spessore metrico. Ambiente di conche sottermaria.
- Faglie presunte
- Sovrascorrimenti tra unità tettoniche

COMUNE DI POMARANZE
INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE DI SUPPORTO
ALLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE

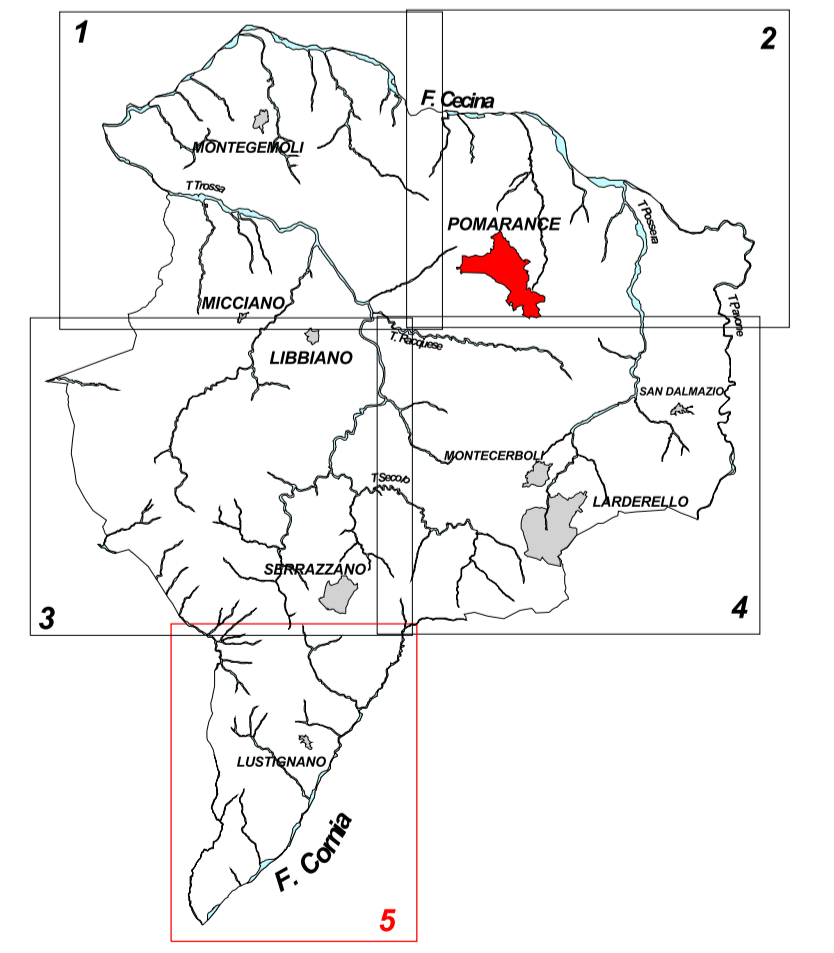
(L.R. n° 21/1984, D.C.R. n° 94/1985, D.C.P. n° 349/1998, D.C.R. n° 12/2000, L.R. n° 1/2005 e D.G.R.T. n° 1330/2004)



Dr. Geol. Francesca Franchi

Dr. Geol. Emilio Pistilli

Dr. Geol. Giorgio Taddeucci



PIANO STRUTTURALE

| | |
|---|------------------------|
| TAVOLA A5 | CARTA GEOLOGICA |
| Scala: 1:10.000 | Data: OTTOBRE 2005 |
| Commitente: Amministrazione Comunale di Pomarance | |

Geoprogetti
Studio Associato

Via del Rio, 2
50023 PONTETERESA (PI)
tel/fax 0571 740101
email geoprogetti.franchi@gei.it