

- Linea Comunale**
- Cotri distriche (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) VILLAFRANCHIANO INF.**
Conglomerati con clasti ben selezionati di calcari ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. A Nord Est di Lustignano la matrice diviene localmente predominantemente argillosa con clasti che presentano spigoli vivi (LST1). Ambiente di transizione da marino a costiero.
- CONGLOMERATI DEL LAGO BORACIFERO (CLB) PIACENZIANO**
Conglomerati grigi-verdi, mal organizzati, talora stratificati in livelli di circa 30 cm. I clasti composti da calcari ed arenarie della unità figur sono ben arrotondati ed occasionalmente appiattiti. Ambiente marino costiero.
- FORMAZIONE DI S. DALMAZIO (SDA) PIACENZIANO**
Calcari dentati, ingenuamente grigi medio-fossili e stratificazione periplo piano parallelata, con strati variabili da pochi centimetri ad oltre un metro cui si intercalano sottili strati arenacei e pellici e con talora talora un conglomerato ricco di nodi lamellari e galeggianti (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 arenacei con clasti ben selezionati di calcari ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. A Nord Est di Lustignano la matrice diviene localmente predominantemente argillosa con clasti 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 dolomia e sabbie gradate medio-grossolane. Ambiente marino da neritico a batiale superiore.
- FORMAZIONE DI SERRAZZANO (SRZ) ZANCLEANO**
Argille talora sabbiose con clasti sparsi. Vi si intercalano conglomerati in livelli di varie dimensioni ad elementi elementari da spongoliti, 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-arenacee, localmente stratificate a grana periplo medio-grossolano, con livelli ricchi di nodi di Gasteropodi, lamellibranchi ed echinidi. Ambiente marino proximale.
- CALCARETTI DI S. MARIANO (CMA) ZANCLEANO**
Calcaretti ricchi di nodi di Gasteropodi, pedicelli, Echinidi e Gasteropodi. Ambiente marino costiero.
- CONGLOMERATI DI GAMBASSI TERME (GAM) ZANCLEANO**
Conglomerati arenacei, con clasti calcari, calcari, siltati ed arenarie da sabbiondanti ad arenoidi. Nella matrice sabbiosa localmente sono frequenti Ostreidi e Pectinidi. Ambiente marino costiero.
- CONGLOMERATI DI MONTEBAMBOLI (BAM) MESSIMANO SUP.**
Conglomerati non classati di colore rosso-arenaceo, con clasti di eurite, calcari silicei arenarie e discali, immersi in matrice argillo-sabbiosa grossolana. Ambiente turale.
- FORMAZIONE DI PODERNUOVO (PDN) MESSIMANO SUP.**
Argille e argille sabbiose con livelli e lenti di arenarie e conglomerati ad elementi di calcari silicei, discali, e fideali. Vi si intercalano breccie di conglomerati e sabbie grossolane, con elementi di rocce delle unità figur (PDNc). Ambiente del tutto lacustre.
- CONGLOMERATI DI ULLIGNANO (ULI) MESSIMANO SUP.**
Conglomerati di clasti sabbiondanti, calcari silicei, fideali, discali, e in minor misura di gessi. Ambiente del tutto lacustre.
- ARGILLE E GESSI DEL FUME ERA MORTA (EMO) MESSIMANO INF.**
Argille e argille marose-sabbiose grigie spugnose. Nella zona di Pignone sono presenti livelli e lenti di gessi di origine primaria e secondaria (EMOg). Ambiente lacustre e del tutto lacustre con acque dolci e salmastre.
- CALCARE DI ROSIGNANO (ROS) MESSIMANO INF.**
Conglomerati grossolani, mal classati, di ambiente marino del tutto (ROSa). Calcari biostratificati a coralli ed alghe rosse, associati a conglomerati. Ambiente marino a scogliera (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 falda argillo-arenacea 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 quarzose-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 Pignone sono presenti livelli di lignite (FOSL). Ambiente lacustre, lagunare salmastro nella porzione superiore.
- FORMAZIONE DEL TORRENTE SELLATE (SLT) TORTONIANO SUP. - MESSIMANO INF.**
Conglomerati poligenici (clasti sciolerti, mal classati, con clasti arrotondati di dimensioni medie (SLTc), matrice sabbiosa-argillosa di colore da grigio a rossiccio con rare intercalazioni di sottili strati di arenarie quarzose feldspatiche e silti (SLTf), arenarie a grana di media e grossa, con strati spessi e lenti per interdiglitazione (SLTr). Ambiente da lacustre a lagunare salmastro.
- CONGLOMERATI DI CASTELLO DI LUPIANO (LUP) TORTONIANO SUP.**
Conglomerati di ambiente con nodoli e matrice arenosa. I clasti sono prevalentemente di calcare siliceo, di clasti e di resti. Ambiente turale.
- UNITA' TETTONICA DELLE ARGILLE A FALOMBINI**
- ARGILLE A PALOMBINI (APA) GIURASSICO SUPERIORE**
Argille grigie e calcaree silicee 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 grigi-chere ben stratificati alle quali si intercalano argille marose e marne. Ambiente marino profondo.
- DIASPRI (DSA) GIURASSICO**
Radolanti di colore rosso legato con sottilissimi interstizi 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 fiori di basalto interessati da metamorfismo oceanico.
- SERPENTINITI (S) GIURASSICO**
Percorriti tettoniche serpentizzate, contenenti talvolta fiori gabbri e basalti, interessate da metamorfismo oceanico.
- UNITA' TETTONICA DI MONTAIONE**
- FORMAZIONE DI MONTAIONE (MIO) CRETACICO SUP.**
Flysch ad elementi con sequenze tortildiche arenaceo-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 (CAAb); arenarie calcaree con silti, calcari marosi e marne (CAAc), calcari marosi, marne, calcarelli, ed in subordine argille ed arenarie calcaree (CAAd), argille e silti varcosi con banchi di breccie e conglomerati ad elementi ofioliti e diaspri (CAAE).
- FORMAZIONE DI MONTEVERDI MARITTIMO (MIV) CRETACICO SUP. - PLEOCENE INF.**
Flysch ad elementi con sequenze tortildiche, arenaceo-calcareo-marose, in strati da medi a molto spessi. Ambiente marino profondo.
- UNITA' TETTONICA DELLA "VALDA TOSCANA"**
- MACIGNO (MAC) OLOCENE SUP. - OLOCENE INF.**
Arenarie quarzose-feldspatiche-irrescibili in strati tortildici di spessore metrico. Ambiente di conche sottermaria.
- Faglie presunte**
- Sovrascorrimenti tra unità tettoniche**

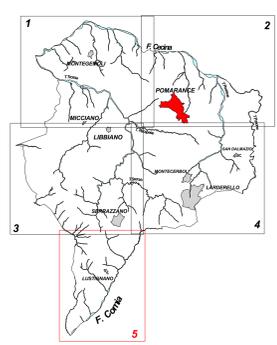
COMUNE DI POMARANZE

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
Geoprogetti Studio Associato	Via del Rio, 2 50023 PONTETERESA (PI) tel/fax 0571 740101 email geoprogetti.franchi@ci.it	
Commitente:	Amministrazione Comunale di Pomarance	