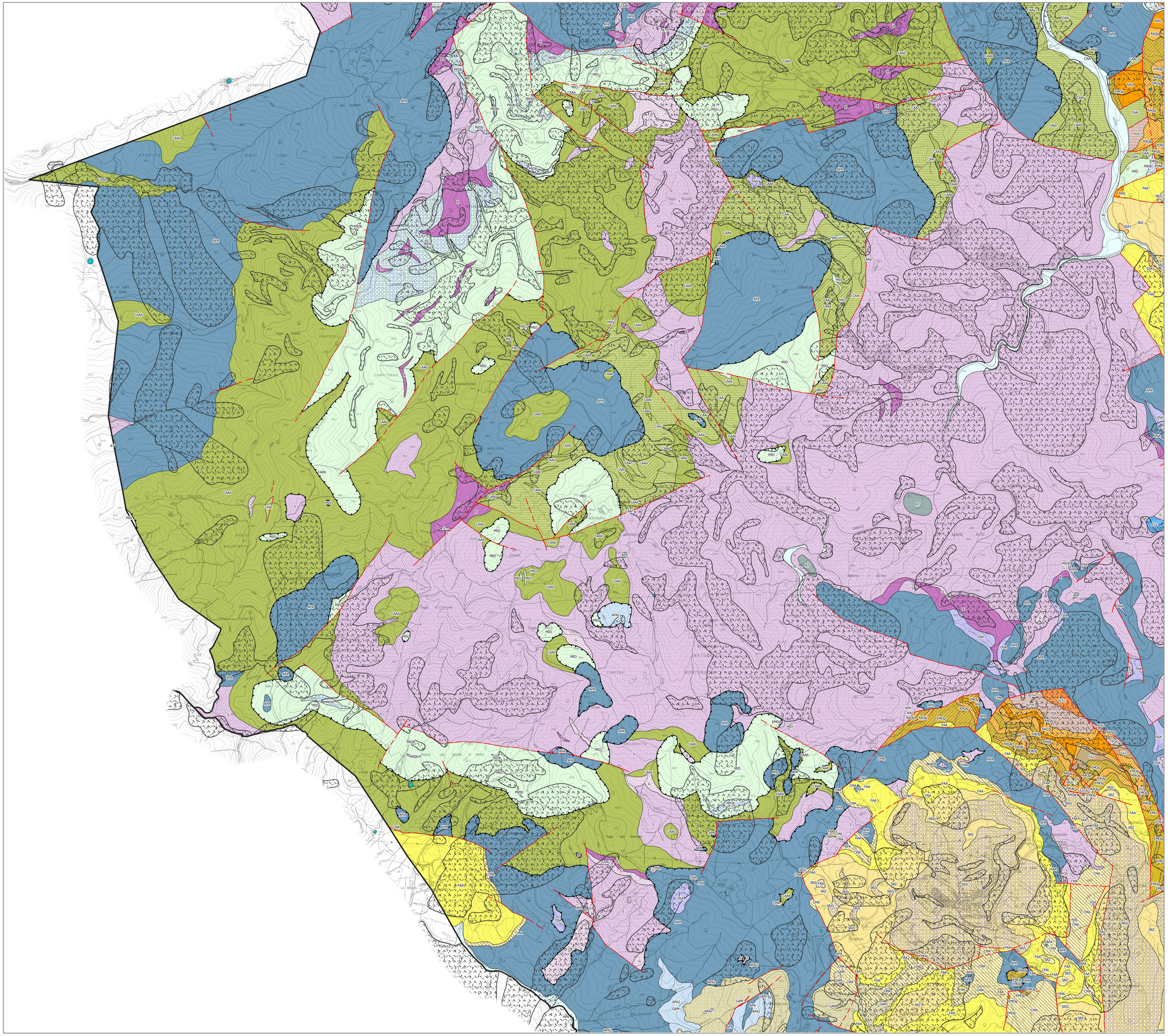

Limite comunale

Coltri detritiche (frane, detriti di versante, riporti, discariche)

Laghi

DEPOSITI ALLUVIONALI (Olocene)

(AL) Sabbie, limi e ghiaie.

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI (Olocene)

(AT) Sabbie ghiaiose e silt fluviale.

SUCCESSIONE NEOGENICA DEL VERSANTE TIRRENICO

FORMAZIONE DI CHIUSDINO (Villafranchiano Inf.)

(CHD) Facies principale. Argille sabbiose di colore avana. Ambiente fluviale deltizio.

(CHD1) Conglomerati di M.Capino. Intercalazioni di conglomerato a ciottoli eterometrici prevalentemente calcarei, da arrotondati a subarrotondati. Ambiente fluviale deltizio.

CONGLOMERATI DEL LAGO BORACIFERO (Piacenziano)

(CLB) Conglomerati grigio-verdi, mal organizzati, talora stratificati in livelli di circa 30 cm. I ciottoli compositi da calcari ed arenarie delle unità liguri sono ben arrotondati ed occasionalmente appiatti. Ambiente marino costiero.

FORMAZIONE DI SAN DALMAZIO (Piacenziano)

(SDA1) Calcare detritico organogeno giallo molto fossilifero a stratificazione perlo più piano parallela, con strati variabili da pochi centimetri ad oltre un metro cui si intercalano sottili strati arenacei e pelitici e con talora alla base un conglomerato ricco di resti di lamellibranchi e gasteropodi. Ambiente marino costiero neritico.

(SDA2) Sabbie ed arenarie calcarifere di colore giallo marrone con diffusi fossili.

FORMAZIONE DI LUSTIGNANO (Piacenziano)

(LST) Facies principale. Conglomerati cementati con clasti ben elaborati di calcari ed arenarie in matrice sabbio-argillosa. Ambiente di transizione da marino a continentale.

(LST1) A Nord-Est di Lustignano, conglomerati in cui la matrice diviene localmente predominante rispetto ai ciottoli che presentano spigoli vivi.

ARGILLE AZZURRE (Zancleano - Piacenziano)

(FAA) Argille ed argille siltose, talvolta marnose grigio-azzurre. Vi si intercalano brecce e conglomerati ad elementi eterometrici prevalentemente di dolomie e sabbie gradate medio-grossolane. Ambiente marino da neritico a batiale superiore.

FORMAZIONE DI SERRAZZANO (Zancleano)

(SRZ) Facies principale. Argille talora sabbiose con ciottoli sparsi. Ambiente da neritico a battiale superiore.

(SRZc) Intercalazioni di conglomerati in lenti di varie dimensioni ad elementi eterometrici da spigolosi a subarrotondati, in matrice argilloso-sabbiosa.

(SRZo) Nell'area di Serrazzano Montecerboli. Pacchi di strati (olistostromi) delle formazioni liguri.

SABBIE DI SAN VIVALDO (Zancleano)

(SVV) Sabbie e sabbie argillose giallo-arancio, localmente stratificate a grana perlopiù medio-grossolana, con livelli ricchi di resti di Gasteropodi, lamellibranchi ed echinidi. Ambiente marino prossimale.

CALCARENITI DI S.MARIANO (Zancleano)

(CMA) Calcareniti ricche di resti di Ostreidi, pectinidi, Echinidi e Gasteropodi. Ambiente marino costiero.

CONGLOMERATI DI GAMBASSI TERME (Zancleano)

(GAM) Conglomerati eterogenei, con clasti di calcari, ofioliti, diaspri ed arenarie da subarrotondati ad arrotondati. Nella matrice sabbiosa localmente sono frequenti Ostreidi e Pectinidi. Ambiente marino costiero.

CONGLOMERATI DI MONTEBAMBOLI (Messiniano Sup.)

(BAM) Conglomerati non classati di colore rosso-arancio, con ciottoli di eurite, calcari silicei arenarie e diaspri, immersi in matrice argilloso-sabbiosa prevalente. Ambiente fluviale.

FORMAZIONE DI PODERNUOVO (Messiniano Sup.)

(PDN) Facies principale. Argille e argille sabbiose con livelli e lenti di arenarie e conglomerati ad elementi di calcari silicei, diaspri, ofioliti. Ambiente deltizio-lacustre.

(PDNc) Intercalazioni a banchi metrici di conglomerati e sabbie grossolane, con elementi di rocce delle unità liguri.

CONGLOMERATI DI ULIGNANO (Messiniano Sup.)

(ULI) Conglomerati a ciottoli subarrotondati di calcari silicei, ofioliti, diaspri e, in minor misura di gessi. Ambiente deltizio-lacustre.

ARGILLE E GESSI DEL FIUME ERA MORTA (Messiniano Inf.)

(EMO) Facies principale. Argille e argille marnoso-sabbiose grigie, spesso laminate. Ambiente lacustre e deltizio lacustre con acque dolci e salmastre.

(EMOg) Livelli e lenti di gessi di origine primaria e secondaria.

CALCARE DI ROSIGNANO (Messiniano Inf.)

(ROS4) Conglomerati grossolani, mal classati, di ambiente marino deltizio.

(ROS5) Calcari biocostruiti a coralli ed alghe rosse, associati a calcirudite e conglomerati. Ambiente marino di scogliera.

FORMAZIONE DEL TORRENTE RAQQUESE (Messiniano Inf.)

(RAQ) Facies principale. Argille e argille sabbiose grigie. Ambiente lagunare salmastro nella porzione inferiore e marino di piattaforma in quella superiore.

(RAQa) Nel settore orientale la porzione inferiore dell'unità è costituita da una litofacies argilloso-arenacea con sabbie violacee.

(RAQc) Conglomerati intercalati localmente nella porzione inferiore dell'unità.

(RAQg) Livelli e lenti di gessi intercalati nella porzione inferiore e media dell'unità.

FORMAZIONE DELLA SPICCHIAIOLA (Messiniano Inf.)

(SPC) Argille ed argilliti sabbiose grigio-nocciola, con intercalazioni di arenarie quarzoso-carbonatiche. Ambiente lagunare.

ARGILLE DEL TORRENTE FOSCI (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)

(FOS) Argille grigie con intercalazioni, in strati medi e sottili di arenarie e conglomerati, rari livelli di lignite. Nell'unità si intercalano lenti di S.LT. Ambiente lacustre, lagunare salmastro nella porzione superiore.

FORMAZIONE DEL TORRENTE SELLATE (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)

(SLTc) Conglomerati poligenici clasto sostenuti, mal classati, con ciottoli arrotondati di dimensioni medie. Ambiente da lacustre a lagunare salmastro.

(SLTm) Marne sabbioso-siltose di colore da grigio a nocciola con rare intercalazioni di sottili strati di arenarie quarzoso-feldspatiche e siltite. Ambiente da lacustre a lagunare salmastro.

(SLTr) Arenarie a grana da media a grossa, con strati spessi e lentiformi per interdigitazione. Ambiente da lacustre a lagunare salmastro.

CONGLOMERATI DI CASTELLO DI LUPPIANO (Tortoniano Sup.)

(LUP) Conglomerati eterometrici con ciottoli e matrice arenosa. I ciottoli sono prevalentemente di calcare siliceo, di ofioliti e di radiolariti. Ambiente fluviale.

DOMINIO LIGURE

UNITA' TETTONICA DELLE ARGILLE A PALOMBINI

ARGILLE A PALOMBINI (Giurassico Sup.)

(APA) Facies principale. Argilliti grigie e calciluti silicei di colore grigio-piombo. Ambiente marino profondo.

(APA2) Nella parte superiore siltiti ed argilliti grigio-nocciola e strati di arenarie.

CALCARI A CALPIONELLE (Cretacico Inf.)

(CCL) Calciluti grigio-chiare ben stratificate alle quali si intercalano argilliti marnose e marne. Ambiente marino profondo.

DIASPRI (Giurassico)

(DSA) Radiolariti di colore rosso fegato con sottilissimi interstrati di argilliti. Ambiente marino profondo

BASALTI (Giurassico Sup.)

(B) Basalti massicci di frequente con strutture a pillow-lavas.

GABBRI (Giurassico Medio - Sup.)

(G) Gabbri con filoni di basalto interessati da metamorfismo oceanico.

SERPENTINITI (Giurassico)

(S) Peridotiti tettoniche serpentinizzate, contenenti talvolta filoni gabbrici o basaltici, interessate da metamorfismo oceanico.

UNITA' TETTONICA DI MONTAIONE

FORMAZIONE DI MONTAIONE (Cretacico Sup.)

(MIO) Facies principale. Flysch ad elementiti con sequenze torbiditiche arenaceo-marnose, in strati da sottili a molto spessi.

(MIOb) Livelli di brecce ai elementi ofiolitici, calcarei e diasprigni.

UNITA' TETTONICA DI M.MO - LANCIAIA

FORMAZIONE DI LANCIAIA (Eocene Inf. - Medio)

(CAAa) Argilliti e siltiti varicolori con banchi di brecce e conglomerati ad elementi ofiolitici e diasprigni.

(CAAb) Brecce sedimentarie, subordinatamente conglomerati, prevalentemente con elementi ofiolitici.

(CAAc) Calcari marnosi, marne, calciluttiti, ed in subordine argilliti ed arenarie calcaree.

(CAAr) Arenarie calcarifere con siltiti, calcari marnosi e marne.

FORMAZIONE DI MONTEVERDI MARITTIMO (Cretacico Sup.- Paleocene Inf.)

(MTV) Flysch ad elementiti con sequenze torbiditiche, arenaceo-calcareo-marnose, in strati da medi a molto spessi. Ambiente marino profondo.

DOMINIO TOSCANO

UNITA' TETTONICA DELLA "FALDA TOSCANA"

MACIGNO (Oligocene sup.- Miocene Inf.)

(MAC) Arenarie quarzoso-feldspatiche micacee in strati torbiditici di spessore metrico. Ambiente di conoide sottomarina.

Sovrascorrimento tra unità geologiche

Faglie presunte

COMUNE DI POMARANCE
COMUNE DI MONTEVERDI MARITTIMO
Provincia di Pisa

PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

ai sensi dell'art.94 della L.R. 65/2014

Pomarance — Monteverdi Marittimo

Sindaco del Comune di Pomarance:
Avv. Ilaria Bacci
Sindaco e assessore all'Urbanistica del Comune di Monteverdi Marittimo:
Francesco Grevi
Assessore all'urbanistica del Comune di Pomarance
Arch. Paola Pieroni
Responsabile del Procedimento PSI:
Arch. Roberta Costagli
Responsabili del Settore Tecnico del Comune di Pomarance:
Arch. Roberta Costagli
Responsabili del Settore Tecnico del Comune di Monteverdi Marittimo:
Arch. Davide Pedrini
Geom. Alessandro Guarguaglini
Garante dell'informazione e della partecipazione:
Arch. Silvia Ribechini

Progettazione Urbanistica
Valutazione Ambientale Strategica VAS
Arch. Graziano Massetani
STUDIO MASSETANI Architettura & Urbanistica
Collaboratori:
Pian. Terr. Fabio Mancini
Ing. Mattia Iannuzzi
Pian. Terr. Antonio Tallarico
Laureanda in Architettura Magistrale Veronica Braccini
Indagini agronomiche-forestali
PFM S.r.l. Società tra professionisti
Dottore Agronomo Guido Franchi
Dottore Agronomo Federico Martinelli

Dottore Agronomo Caterina Poli
Indagini geologiche
Geoprogetti Studio Associato
Geol. Emilio Pistilli

Geol. Sergio Crocetti
Indagini idrauliche
Ing. Alessio Gabbricci
Indagini archeologiche
Archeotipo s.r.l.
Dott. Federico Salzotti

Adozione	Data: Febbraio 2024
Approvazione	Scale: 1:10.000

Q.C.
07 a3

Pomarance
CARTA GEOLOGICA