



- Limite comunale
- Colli dentate (frane, detriti di versante, riporti, discariche)
- Laghi
- DEPOSITI ALLUVIONALI (Olocene)
 - (AL) Sabbie, limi e ghiaie.
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI (Olocene)
 - (AT) Sabbie ghiaiose e silt fluviatile.
- SUCCESSIONE NEOGENICA DEL VERSANTE TIRRENICO
- FORMAZIONE DI CHIUSDINO (Villafranchiano Inf.)
 - (CHD) Facies principale. Argille sabbiose di colore avana. Ambiente fluviale deltato.
 - (CHD1) Conglomerati di M. Caputo. Interstratificazioni di conglomerato a cementazione prevalentemente calcarea, da arrotondati a subarrotondati. Ambiente fluviale deltato.
- CONGLOMERATI DEL LAGO BORGACCIERO (Piacenziano)
 - (CLB) Conglomerati di calcare ed arenarie delle unità figur sono ben arrotondati ed occasionalmente appaiono anche sabbie fini.
- FORMAZIONE DI SAN DALMAZIO (Piacenziano)
 - (SDA1) Facies principale. Conglomerati cementati con clasti ben elaborati di calcare ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. Ambiente di transizione da marso a continentali.
 - (SDA2) Sabbie ed arenarie calcaree di colore giallo-marrone con diffuse fossi.
- FORMAZIONE DI LUSTIGNANO (Piacenziano)
 - (LST) Facies principale. Conglomerati cementati con clasti ben elaborati di calcare ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. Ambiente di transizione da marso a continentali.
 - (LST1) A Nord-Est di Lustignano, conglomerati in cui la matrice è di origine localmente predominante rispetto ai clasti.
- ARGILLE AZZURRE (Zancleano - Piacenziano)
 - (FAA) Argille ed argille siltose, talvolta marne grigio-azzurre. Vi si intercalano breccie e conglomerati ad elementi di ambiente marino da medio a batiale superiore.
- FORMAZIONE DI SERRAZZANO (Zancleano)
 - (SRZ) Facies principale. Argille talora sabbiose con clasti sparsi. Ambiente da batiale superiore.
 - (SRZ1) Interstratificazioni di conglomerati in lenti di varie dimensioni ad elementi eterogenei da siltolite a sabbie fini.
 - (SRZ2) Nell'area di Serrazano Montecroce. Fucchi di silti (colitostomi) delle formazioni figur.
- SABBIE DI SAN VIVALDO (Zancleano)
 - (SVA) Sabbie e sabbie argillose giallo-sabbie. Localmente stratificate a grana finissimo medio-grossolano, con livelli ricchi di nodi di Gasteropodi, lamelibranchi ed echini. Ambiente marino profondo.
- CALCARENTI DI S. MARZIANO (Zancleano)
 - (CHA) Calcarenti ricche di nodi di Comae, peccoliti, Echinidi e Gastropodi. Ambiente marino costiero.
- CONGLOMERATI DI GAMBASSI TERME (Zancleano)
 - (GAM) Conglomerati eterogenei, con clasti di calcare, siltite, fucchi ed arenarie da subarrotondati ad arrotondati.
- CONGLOMERATI DI MONTEBAMBOLI (Messiniano Sup.)
 - (BAM) Conglomerati non classati di colore rosso-avano, con nodi di auriferi, calcari silicei arenari e dispersi silti, argille, siltite. Ambiente costiero.
- FORMAZIONE DI PODERNUPPO (Messiniano Sup.)
 - (PFO) Facies principale. Argille e argille sabbiose con livelli di arenarie e conglomerati ad elementi di calcare siltice, argille, siltite. Ambiente localmente costiero.
 - (PFO1) Interstratificazioni a banchi metrici di conglomerati a sabbie grossolane, con elementi di rocce delle unità figur.
- CONGLOMERATI DI LUIGNANO (Messiniano Sup.)
 - (LU) Conglomerati non classati di calcare siltice, siltite, argille, dispersi e, in minor misura di gessi. Ambiente deltaico-lacustre.
- ARGILLE E GESSI DEL FIUME ERA MORTA (Messiniano Inf.)
 - (EMO) Facies principale. Argille e argille sabbiose grigio-rossicce, con strati laminati.
 - (EMO1) Silti e livelli di gessi di origine primaria e secondaria.
- CALCARE DI ROSIGNANO (Messiniano Inf.)
 - (RO) Conglomerati grossolani, mal classati, di ambiente marino deltato.
 - (RO1) Calcari localizzati a strati ed argille grigio-rossicce, associate a calcilutiti e conglomerati. Ambiente marino di scogliere.
- FORMAZIONE DEL TORRENTE RACQUESE (Messiniano Inf.)
 - (RAQ) Facies principale. Argille e argille sabbiose grigio-rossicce.
 - (RAQ1) Ambiente lagunare salmastro nella porzione inferiore e marino di piattaforma in quella superiore.
 - (RAQ2) Nel settore centrale la porzione inferiore dell'unità è costituita da una facies argillo-argillosa con sabbie violacee.
 - (RAQ3) Conglomerati intercalati localmente nella porzione inferiore dell'unità.
 - (RAQ4) Livelli e lenti di gessi intercalati nella porzione inferiore e media dell'unità.
- FORMAZIONE DELLA SPICCIATAIA (Messiniano Inf.)
 - (SPC) Argille ed argille sabbiose grigio-rossicce, con interstratificazioni di arenarie quarzo-carbonatiche. Ambiente lagunare.
- ARGILLE DEL TORRENTE FOSCI (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)
 - (FOS) Gessi grigi con interstratificazioni di gessi medi e sottili di arenarie e conglomerati, nei livelli di siltite. Nell'unità si intercalano lenti di siltite. Ambiente lacustre, lagunare salmastro nella porzione superiore.
- FORMAZIONE DEL TORRENTE SELLATE (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)
 - (SLT) Conglomerati grossolani; con clasti di calcare siltice, siltite, argille, dispersi e, in minor misura di gessi. Ambiente deltaico-lacustre.
 - (SLT1) Ambiente lacustre salmastro.
 - (SLT2) Marna sabbiosa-argillosa di colore da grigio a rosso con rare interstratificazioni di sottili strati di arenarie siltice, argille, siltite.
 - (SLT3) Arenarie e gresse da media a grossa, con strati spessi e siltiformi per interstratificazione. Ambiente di lacustre a laguna salmastro.
- CONGLOMERATI DI CASTELLO DI LUPIANO (Tortoniano Sup.)
 - (LUP) Conglomerati eterogenei con clasti di matrice arenosa. I clasti sono prevalentemente di calcare siltice, di calcare e di calcilutite. Ambiente fluviale.
- DOMINIO LIGURE
- UNITA' TETTONICA DELLE ARGILLE A PALOMBINI
- ARGILLE A PALOMBINI (Giurassico Sup.)
 - (APA) Facies principale. Argille grigie e calcilutite siltice di colore grigio-rosato. Ambiente marino profondo.
 - (APA1) Nella parte superiore silti ed argille grigio-rossicce e strati di arenarie.
- CALCARI A CALPIONELLE (Cretaceo Inf.)
 - (CAL) Calcari di ambiente marino profondo.
- DIASPRI (Giurassico)
 - (DIA) Radici di colore rosso fegato con sottilissimi interstrati di argille. Ambiente marino profondo.
- BASALTI (Giurassico Sup.)
 - (B) Basalti massicci di frequente con strutture a pillow-lavas.
- GABBRI (Giurassico Medio - Sup.)
 - (G) Gabberi con fioni di basalto interessati da metamorfismo oceanico.
- SERPENTINITI (Giurassico)
 - (S) Serpentinita siltitee serpentizzate, contenenti talvolta fioni gabberici o basaltici, interessate da metamorfismo oceanico.
- UNITA' TETTONICA DI MONTAGNE
- FORMAZIONE DI MONTAGNE (Cretaceo Sup.)
 - (MDO) Facies principale. Flysch ad elementi con sequenze turbiditiche arenaceo-marnose.
 - (MDO1) Livelli di breccie ad elementi ofioliti, calcare e diaspri.
- UNITA' TETTONICA DI M.MO - LANCIAIA
- FORMAZIONE DI LANCIAIA (Eocene Inf. - Medio)
 - (CAA1) Argille e silti variocolori con banchi di breccie e conglomerati ad elementi ofiolitici e diaspri.
 - (CAA2) Breccie sedimentarie, subordinatamente conglomerati, prevalentemente con elementi ofiolitici.
 - (CAA3) Calcari marinosi, marna, calcilutite, ed in sottordine argille ed arenarie calcaree.
 - (CAA4) Arenarie calcaree con silti, calcari marinosi e marna.
- FORMAZIONE DI MONTEVERDI MARITTIMO (Cretaceo Sup. - Paleocene Inf.)
 - (MVA) Flysch ad elementi con sequenze turbiditiche, arenaceo-calcareo-marnose, in strati da medio a silti spessi. Ambiente marino profondo.
- DOMINIO TOSCANO
- UNITA' TETTONICA DELLA 'VALDA TOSCANA'
- MACIGNO (Oligocene sup. - Miocene Inf.)
 - (MAC) Arenarie quarzo-feldspatiche-miaccie in strati turbiditici di spessore metrico. Ambiente di conio suboceanico.

Sovraccopriamento tra unità geologiche

COMUNE DI POMARANZE
COMUNE DI MONTEVERDI MARITTIMO
Provincia di Pisa
PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE
ai sensi dell'art.94 della L.R. 65/2014

Stipendi del Comune di Pomarance:
Avv. Iuria Bocci
Stipendi e assegni all'Urbanistica:
del Comune di Monte Verdi Marittimo:
Francesco Gori
Assessorato all'Urbanistica del Comune di Pomarance:
Arch. Paola Pignotti
Assessorato all'Urbanistica del Comune di Pomarance:
Arch. Roberto Castigli
Responsabile del Settore Tecnico:
del Comune di Pomarance:
Arch. Roberto Castigli
Responsabile del Settore Tecnico:
del Comune di Monte Verdi Marittimo:
Arch. Davide Palmieri
Geom. Alessandro Ciurugianni
Garanzia dell'Elaborazione e della partecipazione:
Arch. Silvia Ribichini

Progettazione Urbanistica
Valutazione Ambientale Strategica P.A.S.
Arch. Giacomo Mancini
STUDIO MASSETANI Architettura & Urbanistica
Collaboratori:
Pian. Terr. Fabio Mancini
Ing. Maria Lorenzini
Pian. Terr. Antonio Talluto
Landscape Architecture Magliola Veronica Bruschi
Indagini agronomiche/edonali:
P.F. E. S. I. (s.r.l.) s.p.a. (s.p.a.)
Indagini geologiche:
Dottore Agronomo Guido Franchi
Dottore Agronomo Gaetano Pini
Indagini geologiche:
Geoprogno Studio Associato
Geol. Emilio Pignotti
Geol. Sergio Cocchi
Indagini idrauliche:
Ing. Alessio Gabellini
Indagini archeologiche:
Architetto e s.p.a. (s.p.a.)
Dott. Federico Salotti

Adozione:
Approvazione:

Data: Febbraio 2024
Scale: 1:10.000

Q.C.
07 a1

Pomarance
CARTA GEOLOGICA