



- Limite comunale
- Contorni idrici (frane, detriti di versante, rigori, 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 deltato.
  - (CHD1) Conglomerati di M. Caputo. Intersezioni di conglomerato a conchiglie e conchiglie prevalentemente calcaree, ad arrotondati a subarrotondati. Ambiente fluviale deltato.
- CONGLOMERATI DEL LAGO BORGACCIERO (Piacenziano)
  - (CLB) Conglomerati grossolani, con elementi di calcare, lavorati in letti di circa 30 cm. Ambiente delle lagune fidei sono ben arrotondati ed occasionalmente appiatti.
- FORMAZIONE DI SAN DALMAZIO (Piacenziano)
  - (SDA1) Calcarei arenacei, calcareo calcareo con strati ben elaborati di calcare ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. Ambiente di transizione da marso a continentale.
  - (SDA2) Sabbie calcaree di colore giallo-marrone con diffusi fossili.
- FORMAZIONE DI LUSTIGNANO (Piacenziano)
  - (LST1) Facies principale. Conglomerati con strati ben elaborati di calcare ed arenarie in matrice sabbiosa-argillosa. Ambiente di transizione da marso a continentale.
  - (LST2) Conglomerati grossolani di calcareo calcareo, lavorati in letti di circa 30 cm. Ambiente delle lagune fidei sono ben arrotondati ed occasionalmente appiatti.
- ARGILLE AZZURRE (Zancleano - Piacenziano)
  - (FAA) Argille e silti siliceo-sabbiosi, talvolta marinosi grigiocerulei. Vi si intercalano breccie e conglomerati ad elementi di calcareo calcareo. Ambiente marino profondo.
- FORMAZIONE DI SERAZZANO (Zancleano)
  - (SRZ1) Facies principale. Argille tabacche con noduli sparsi. Ambiente da marso a baltico superiore.
  - (SRZ2) Intersezioni di conglomerati in letti di varie dimensioni ad elementi eterometrici da spigolosi a arrotondati in matrice argillo-sabbiosa.
  - (SRZ3) Nell'area di Serazzano Montecorvito. Fucchi di strati (colostromi) delle formazioni liguri.
- SABBIE DI SAN VIVALDO (Zancleano)
  - (SVA) Sabbie e silti argillo-sabbiosi, localmente stratificati a grana finissima medio-grossolana, con livelli ricchi di nodi di Gasteropodi, lamellibranchi ed ostriche. Ambiente marino profondo.
- CALCAREI DI S.MARIANO (Zancleano)
  - (CMA) Conglomerati ricchi di nodi di Gasteropodi, peccoliti, Echinidi e Gasteropodi. Ambiente marso costiero.
- CONGLOMERATI DI GAMBASSI TERME (Zancleano)
  - (GAM) Conglomerati eterometrici, con nodi di calcare, ostriche, disperi ed arenarie da subarrotondati ad arrotondati.
- CONGLOMERATI DI MONTEBAMBOLI (Messiniano Sup.)
  - (MBA) Conglomerati non classati di colore rosso-avvannato, con noduli di calcare, calcareo calcareo e disperi.
- FORMAZIONE DI PODERNUOVO (Messiniano Sup.)
  - (PNU) Facies principale. Argille e silti sabbiosi con livelli e lenti di arenarie e conglomerati ad elementi di calcareo calcareo. Ambiente marso costiero.
- CONGLOMERATI DI LUIGNANO (Messiniano Sup.)
  - (LUN) Intersezioni a banci metri di conglomerati e sabbie grossolane, con elementi di rocce delle unità liguri.
- ARGILLE E GESSI DEL FIUME ERA MORTA (Messiniano Inf.)
  - (EMO) Facies principale. Argille e silti marinosi-sabbiosi grigi, spesso laminati.
- CALCARE DI ROSIGNANO (Messiniano Inf.)
  - (ROSA) Conglomerati grossolani, mal classati, di ambiente marso deltato.
  - (ROS2) Calcarei localizzati a strati di calcare, associati a calcilutiti e conglomerati.
- FORMAZIONE DEL TORRENTE RACQUESE (Messiniano Inf.)
  - (RAQ1) Facies principale. Argille tabacche con noduli sparsi.
  - (RAQ2) Ambiente lagunare salinizzato nella porzione inferiore e marso di piattaforma in quella superiore.
  - (RAQ3) Nel settore orientale la porzione inferiore dell'unità è costituita da una facies argillo-arenacea con sabbie violacee.
  - (RAQ4) Conglomerati marziali localmente nella porzione inferiore dell'unità.
  - (RAQ5) Livelli e lenti di gessi intercalati nella porzione inferiore e media dell'unità.
- FORMAZIONE DELLA SPICCIATOLA (Messiniano Inf.)
  - (SPIC) Argille ed argille sabbiose grigio-rossicce, con intersezioni di arenarie quarzose-carbonatiche.
- ARGILLE DEL TORRENTE FOSCI (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)
  - (FOS) Argille grigie con intersezioni di calcareo calcareo e silti di arenarie e conglomerati, nei livelli di laguna. Nell'unità si intercalano lenti di SLT. Ambiente lacustre, lagunare salinizzato nella porzione superiore.
- FORMAZIONE DEL TORRENTE SELLATE (Tortoniano Sup. - Messiniano Inf.)
  - (SLT1) Conglomerati grossolani, con noduli di calcareo calcareo e disperi.
  - (SLT2) Ambiente da lacustre a lagunare salinizzato.
  - (SLT3) Matrice sabbiosa-argillosa di colore grigio-rossiccio con rare intersezioni di strati di arenarie.
  - (SLT4) Arenarie calcaree con silti, calcareo calcareo e marso.
  - (SLT5) Arenarie a grana da media a grossa, con strati spessi e lenti formi per intercalazione.
- CONGLOMERATI DI CASTELLO DI LUPIANO (Tortoniano Sup.)
  - (LUP) Conglomerati eterometrici con noduli di matrice arenosa. I noduli sono prevalentemente di calcareo calcareo, di ostriche e radiolari. Ambiente fluviale.
- DOMINIO LIGURE
- UNITA' TETTONICA DELLE ARGILLE A PALOMBINI
- ARGILLE A PALOMBINI (Giurassico Sup.)
  - (APA) Nella parte superiore silti ed argille grigio-rossicce e strati di arenarie.
- CALCARI A CALPIONELLE (Cretaceo Inf.)
  - (CAL) Calcari localizzati in strati ben elaborati alle quali si intercalano argille marnose e marne.
- DISPRE (Giurassico)
  - (DISA) Radioliti di colore rosso fegato con sottilissimi interstrati di argille. Ambiente marso profondo.
- BASALTI (Giurassico Sup.)
  - (B) Basalti massicci di frequente con strutture a pillow-lavas.
- GABBRI (Giurassico Medio - Sup.)
  - (G) Gabberi con filoni di basalto intersecati da metamorfismo oceanico.
- SERPENTINITI (Giurassico)
  - (S) Serpentinita metamorfizzate, contenenti talvolta filoni gabberici o basaltici, intersecate da metamorfismo oceanico.
- UNITA' TETTONICA DI MONTAGNE
- FORMAZIONE DI MONTAGNE (Cretaceo Sup.)
  - (MND) Facies principale. Fucchi ad arenarie e conglomerati, nei livelli di laguna.
  - (MND2) Livelli di breccie ad elementi ofioliti, calcare e disperi.
- UNITA' TETTONICA DI M.MO - LANCIAIA
- FORMAZIONE DI LANCIAIA (Eocene Inf. - Medio)
  - (CAA1) Argille e silti varicolori con banchi di breccie e conglomerati ad elementi ofioliti e disperi.
  - (CAA2) Breccie sedimentarie, subordinatamente conglomerati, prevalentemente con elementi ofioliti.
  - (CAA3) Calcarei marnosi, marne, calcilutiti, ed in sottordine argille ed arenarie calcaree.
  - (CAA4) Arenarie calcaree con silti, calcareo calcareo e marso.
- FORMAZIONE DI MONTEVERDI MARITTIMO (Cretaceo Sup. - Paleocene Inf.)
  - (MTV) Flysch ad similitudine con sequenze torditiche, arenaceo-calcareo-marnose, in strati da media a molto spessi. Ambiente marso profondo.
- DOMINIO TOSCANO
- UNITA' TETTONICA DELLA "VALDA TOSCANA"
- MACIGIO (Oligocene sup. - Miocene Inf.)
  - (MAC) Arenarie quarzose-feldspatiche-arenacee in strati torditici di spessore metrico. Ambiente di conche subatlantica.
- Sovrascostamento tra unità geologiche
- Faglia presente

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

**Sindaco del Comune di Pomarance:**  
 Avv. Iaria Bocci  
**Sindaco e assessore all'Urbanistica:**  
 del Comune di Monte Verdi Marittimo:  
 Francesco Gioi  
**Assessore all'Urbanistica del Comune di Pomarance:**  
 Arch. Paola Pirovano  
**Responsabile del Procedimento PSI:**  
 Arch. Roberta Castiglioni  
**Responsabile del Settore Tecnico:**  
 del Comune di Pomarance:  
 Arch. Roberto Castiglioni  
**Responsabile del Settore Tecnico:**  
 del Comune di Monte Verdi Marittimo:  
 Arch. Davide Padellani  
 Geom. Alessandro Giugliano  
**Giurista dell'Urbanizzazione e della partecipazione:**  
 Arch. Silvia Ribichini

**Progettazione Urbanistica**  
 Valutazione Ambientale Strategica PAS  
 Arch. Cristiano Mareschi  
 STUDIO MASSETANI Architettura & Urbanistica  
 Collaboratori:  
 Pam. Terr. Fabio Mancini  
 Ing. Maria Immacolata  
 Pam. Terr. Antonio Talluto  
 Landscaping Architecture Magliola-Veronica Bruschi

**Indagini geotecniche/strutturali**  
 P.F.M. S.p.A. Società per professionisti  
 Dottore Agronomo Guido Franchi  
 Dottore Agronomo Federico Martinelli  
**Indagini geologiche:**  
 Geoprogno Studio Associato  
 Geol. Emilio Puffini  
 Geol. Sergio Crocetti

**Indagini idrauliche:**  
 Ing. Alessio Gabriellini  
**Indagini archeologiche:**  
 Architetto a.s.  
 Dott. Federico Salotti

Adozione:  
 Approvazione:

Data: Febbraio 2024  
 Scale: 1:10.000

**Q.C.**  
**07 a4**

**Pomarance**  
**CARTA GEOLOGICA**