



- UNITA' LITOLOGICO - TECNICA A**  
 MATERIALE LAPIDEO COSTITUITO DA UNICO LITOTIPO NON STRATIFICATO  
 L'U.L.T.A. comprende le rocce lapidee massicce
- A - Basalti (B) - Gabberi (G) - Serpentiniti (S)
- UNITA' LITOLOGICO - TECNICA B**  
 MATERIALE LAPIDEO STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI  
 L'U.L.T.B. comprende sia le rocce stratificate (B1, B2) che quelle costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pellici (con contrasto di compattezza) (B3, B4, B5), nonché quelle costituite da alternanze disordinate castiche (Bc)
- roccie a stratificazione spaziosa
    - B1 - Calcari a Calpionelle (CCL) - Massigno (MAC)
  - roccie a stratificazione fina
    - B2 - Diaspri (DSA)
  - siltiti o argilliti <25%
    - B3 - Formazione di Montalone (MIO) - Arenarie calcaree e calcari marnosi (CAA)
    - B3 - Calcare di Pomarance (SDA1) - Calcari (ROSS)
    - Calcareniti di S. Mariam (CMA) - Arenarie medie e grossolane (SLTr)
  - siltiti o argilliti comprese tra 25% e 75%
    - B4 - Argille a palombai (APA) - Membro pellico arenaceo (APA2)
    - Gesi (EMOg) - (RAQg)
  - siltiti o argilliti >75%
    - B5 - Marna sabbioso-siltite (SLTm) - Argilliti e siltiti varicolori (CAAa)
    - Argille e gesi del Fiume Eza morta (EMO) - Formazione della Spicchiolaia (SPC)
  - alternanze disordinate e/o castiche
    - Bc - Olistostromi di formazioni del dominio ligure (SRZo) - Breccie a prevalenti clasti ofiolitici (CAAb) - Breccie (MIOb)
- UNITA' LITOLOGICO - TECNICA C**  
 MATERIALI GRANULARI CEMENTATI  
 L'U.L.T.C. comprende rocce e rocce deboli costituite da materiale prevalentemente granulare con grado di cementazione medio basso, che presentano caratteristiche intermedie fra quelle delle rocce e quelle dei terreni s.s.
- conglomerati e breccie ciasto - sostenuti
    - C1 - Conglomerati poligenici elasto sostenuti (SLTe) - Conglomerati di Ulgiano (ULI)
    - Conglomerati grossolani (ROSt) - Formazione di Lascigiano (LST)
  - conglomerati e breccie matrice - sostenuti
    - C2 - Conglomerati di Montebamboli (BAM) - Conglomerati del lago boracifero (CLB)
    - Conglomerati di Monte Capino (CHD) - Conglomerati di Castello di Luppiano (LEP)
    - Conglomerati e sabbie a ciottoli di erite e porfido (PPOc) - Conglomerati poligenici (RAQc)
    - Leni conglomerati (SRZc) - Conglomerati di Gambassi Terme (GAM)
    - Conglomerati a spigoli vivi (LST)
  - sabbie cementate e arenarie deboli
    - C3 - Sabbie di Casta (SDA2) - Areniti e sabbie violacee (RAQs)
    - Sabbie di San Vivato (SVV)
- UNITA' LITOLOGICO - TECNICA D**  
 MATERIALI COESIVI CONSISTENTI  
 L'U.L.T.D. comprende terreni coesivi con consistenza elevata
- argille
    - B2 - Argille del Torrente Foci (FOS) - Argille azzurre (FAA)
    - B2 - Formazione di Podermovo (PDN) - Formazione del Torrente Raquese (RAQ)
    - Formazione di Scerzozzi (SRZ) - Formazione di Chiusdino (CHD)
- UNITA' LITOLOGICO - TECNICA E**  
 MATERIALI GRANULARI NON CEMENTATI O POCO CEMENTATI  
 L'U.L.T.E. comprende terreni con stato di addensamento da addensato a sciolto costituiti da materiale prevalentemente granulare non cementato o con lieve grado di cementazione.
- E1 - Depositi alluvionali terrazzati (AT)
  - E2 - Corpi detritici grossolani con elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm
  - E2 - Depositi alluvionali (AL) - Alvei fluviali
  - E2 - Corpi detritici con elementi lapidei compresi mediamente tra 2 - 60 mm
  - E3 - Corpi detritici con granuli di dimensioni comprese tra 2 mm e 0.60 mm
- Laghi

- DATI GEOGNOSTICI**
- ▲ Prove Penetrometriche Dinamiche leggere
  - Prove Penetrometriche Dinamiche pesanti
  - Prove Penetrometriche Statiche
  - Sondaggi
  - Saggi
  - ★ Profili sismici

- LINEAMENTI TETTONICI**
- Faglie e sovraccorrimenti

- ASPETTI PARTICOLARI PER LE ZONE SISMICHE**
- Instabilità dinamica per cedimenti e cedimenti differenziali
    - Unità Litologica - Tecnica A
    - Unità Litologica - Tecnica B
    - Unità Litologica - Tecnica C
    - Unità Litologica - Tecnica D
    - Unità Litologica - Tecnica E
    - Contatti tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche diverse
  - Instabilità dinamica per fenomeni franosi
    - Coltri detritiche
    - Paleofrane
    - Frane quiescenti
    - Frane attive

**COMUNE DI POMARANCO**

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

1

2

3

4

5

**PIANO STRUTTURALE**

TAVOLA **E2** **CARTA LITOTECNICA, DEI SONDAGGI E DEI DATI DI BASE, INTEGRATA CON GLI ASPETTI PARTICOLARI PER LE ZONE SISMICHE**

Scala: 1:10.000      Data: OTTOBRE 2005

Geoprogetti  
 Studio Associato  
 Via del Rio, 2  
 56025 PONTEDERA (PI)  
 tel/fax 057756021  
 email geoprogetti@tin.it

Commitente: Amministrazione Comunale di Pomarance