Circondario Val di Cornia
Provincia di Livorno

Ufficio Urbanistica Comprensoriale

Piano Strutturale d'area

della Val di Cornia

Comuni di Campiglia M.ma Piombino Suvereto

L.R.T. n°1 del 03.01.2005

Quadro Conoscitivo

CARTA LITOTECNICA

ELABORATO MODIFICATO A SEGUITO ACCOGLIMENTO OSSERVAZIONI

I TECNICI INCARICATI:

Dott. Geol. Alessandro Spinucci

Dott. Geol. Alberto Rustici

Dott. Geol. Roberto Sinuti

Febbraio 2007

Tavola

4.7 P.2

Scala 1:10.000

Provincia di Livorno

Comune di Piombino

Comune di Suvereto

Comune di Campiglia M.ma

Piombino

Suvereto

Campiglia M.ma

Comune di Piombino

Comune di Suvereto

Comune di Campiglia M.ma

LEGENDA

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA A

MATERIALI LAPIDEI COSTITUITI DA UNICO LITOTIPO NON STRATIFICATO

L' U.L.T.A comprende le rocce lapidee massicce

A - Basalti (B) - Calcare Massiccio (MAG) - Granodiorite di Botro a Marmo (g) - Filoni porfirici (FPO)

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA B

MATERIALI LAPIDEI STRATIFICATI O COSTITUITI DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI

L' U.L.T.B comprende le rocce stratificate (B1, B2) che quella costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici (con contributo di competenza) (B3, B4, B5), nonchè quelle costituite da alternanze disordinate caotiche (Bs) rocce a stratificazione Mta

B1 - Diaspri (DSD) - Calcari a Rhaetavicula contorta (RET) - Calcare Selcifero (LAM) - Travertino (R)
B2 - Maiolica (MAI) - Argille della Marsiliana (lent di Calcari di Castelnuovo (RCSD) - Sinan (Ds) - Panchina (pn)

siltiti e argille <20%

B3 - Formazione di Bolsi (Scaglia) (STO-BRL) - Formazione di Safiuti-Portoferro (FSP)

siltiti e argille comprese tra 20% e 70%

B4 - Formazione di Bolsi (Calcari a grana fine) (STO-BRL1) - Argille e Calcari di Canetolo (ACC)
Formazione di Sillano (SIL) - Argille A Palombini (membro pelitico-arenaceo) (APM2)

siltiti e argille >70%

B5 - Argille a Palombini (APA) - Argille a Pitinerella (SP)

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA C

MATERIALI GRANULARI COESIVI

L' U.L.T.C comprende rocce e rocce debolmi costituite da materiale prevalentemente granulare con grado di cementazione medio basso, che presentano caratteristiche meccaniche tra quelle delle rocce e quelle dei terreni s.s.

conglomerati e breccia clastici - sciolenuti

C1 - Conglomerati di Podere S.Leap (PSL)

conglomerati e breccia marnosi - sciolenuti

C2 - Conglomerati di Montebamboli (BAM-BAMb) - Conglomerati di Fosso Bufalone (QAC1)

sabbie cementate e arenarie deboli

C3 - Sabbie di Val di Gori e Sabbie di Donoratico (SVG) - Sabbie di San Vivaldo (SVA)

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA D

MATERIALI COESIVI CONSISTENTI

L' U.L.T.D comprende terreni coesivi con consistenza elevata

argille

D2 - Argille della Marsiliana (AMS) - Conglomerati di Montebamboli (lenti argillosi) (BAMb)

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA E

MATERIALI GRANULARI NON COESIVI 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 lievi gradi di cementazione

E1 - Detriti antropici in zone archeologiche (h1)
Corpi detritici grossolani con elementi lapidei di dimensioni mediamente > 30 mm

E2 - Depositi di versante (a) - Coperture detritiche eo(fferenziate (a3) - Detriti carsificati (ab)
Depositi alluvionali recenti ed attuali prevalentemente ghiaiosi (g) - Depositi di piana fluviale (df) - Terreni di riporto (h3)
Depositi alluvionali recenti ed attuali prevalentemente sabbioso-ghiaiosi

E3 - Depositi di spiaggia attuale (gs) - Depositi eolici (dune ed)
Depositi recenti ed attuali prevalentemente limo-sabbiosi

UNITA' LITOLOGICO - TECNICA F

MATERIALI CON CONSISTENZA LIMITATA O NULLA

L' U.L.T.F comprende i terreni coesivi a bassa consistenza

F - Argille di Casa Ghiacciono (GHI-GHS), Depositi alluvionali recenti ed attuali (b), a comportamento intermedio

F2 - Depositi alluvionali recenti ed attuali (b), a comportamento prevalentemente coerente

AREE INTERESSATE DA TERREIN IN FRANA

Frane attive ed inattive

ZONE DI ACCUMULO DI MATERIALI

Discariche civili e di inerti

ASPETTI PARTICOLARI PER LE ZONE SISMICHE

Instabilità dinamica per cedimenti e cedimenti differenziali

- Unità Litologico - Tecnica A
- Unità Litologico - Tecnica B
- Unità Litologico - Tecnica C
- Unità Litologico - Tecnica D
- Unità Litologico - Tecnica E
- Unità Litologico - Tecnica F
- Contatti tra litotipi con caratteristiche tecnico-meccaniche diverse

Instabilità dinamica per fenomeni franosi

- Coltri detritiche
- Frane inattive
- Frane attive

Valori di PGA riportati in allegato 4

N

0 5 10 15 20 25 30 35 40 Km