



**Comune di Orbetello**  
 Provincia di Grosseto

## PIANO STRUTTURALE

LR 65/2014 Norme per il governo del territorio  
 Articolo 20

Comune di Orbetello:  
 Sindaco: Andrea Casamenti  
 Assesore urbanistica: Luca Teglia  
 Responsabile del procedimento: Arch. Francesca Olmi  
 Garante della comunicazione e ufficio urbanistica: segretario generale Giovanni La Porta

Raggruppamento temporaneo:  
**Arch. Silvia Viviani** progettista e capogruppo  
 Gruppo di lavoro: Arch. Francesca Masi, Arch. Lucia Nenni, Elaborazione grafica e GIS: Barbara Croci, Lorenza Zoppi

Apporti specialistici:  
 Pianificazione dello spazio marittimo e di adattamento climatico: Prof. Arch. Francesco Musco  
 Aspetti ecologici, ambientali e naturalistici, flora e fauna marina: Dott. Maurizio De Piro  
 Aspetti geologici, geomorfologici e idrologici strutturali: Studi IdroGeo Service srl e Hydrogeo Ingegneria srl

**TAVOLA G.01 - Carta Geologica**  
 QUADRO 03

Scala 1:10.000

FASE DI APPROVAZIONE

2020

**Legenda**

**Depositi antropici**

- h3 Discariche di cave, ravaneti
- h5 Terreni di riporto, bonifica per colmata

**Depositi di versante**

- h6 Accumuli lungo i versanti di frammenti litoidi, eterometrici, angolosi, talora stratificati, con matrice sabbiosa o sabbioso-limosa

**Depositi alluvionali attuali**

- b Ghiaie, sabbie e limi dei letti fluviali attuali, soggetti ad evoluzione con ordinari processi fluviali

**Depositi eluvio-colluviali**

- h2a Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie) con rari frammenti litoidi grossolani; processi di alterazione e/o trasporto di entità limitata o non precisabile

**Depositi eolici**

- h4 Sabbie di dune costiere

**Depositi lacustri, lagunari, palustri, torbosi e di colmata indifferenziati**

- h8 Depositi lacustri, lagunari, palustri, torbosi e di colmata indifferenziati
- h1a Depositi lagunari

**Depositi di spiaggia**

- g2a Sabbie litorali

**Depositi continentali Rusciniiani e Villafranchiani**

- VL5a Conglomerati e ciottolami poligenici

**Depositi marini Pliocenici**

- PL4a Calcareniti e calciruditi bioclastiche
- PL4b Sabbie e arenarie gialle
- FAA Argille e argille siltose grigio-azzurre localmente fossilifere

**Depositi lacustri e lagunari post-evaporitici Messiniani**

- ME5a Conglomerati poligenici

**Depositi lacustri del Tortoniano inf. (Tortoniano Sup.)**

- BL5a Conglomerati e paraconglomerati eterometrici moderatamente elaborati con ciottoli e matrice arenosa

**Unità di M. Morello, Unità di S. Flora, Unità del Cassio, Unità dell'Antola**

- BL Formazione di Sillano - S. Flora  
Argille grigio-brune e calciruditi (Cretacico sup./Paleocene)

**Unità di Canetolo**

- ACCb Argille e Calcari di Canetolo (Paleocene/Eocene)  
Torbidi calcareo-marnosi in strati da spessi a molto spessi, livelli di arenarie
- ACCa Argille e Calcari di Canetolo (Paleocene/Eocene)  
Alteranza di argille, silti e calcari micritici, in strati da sottili a spessi

**Faida Toscana**

- MAC Maccigno (Oligocene sup./Miocene inf.)  
Alteranza di argille, silti e calcari micritici, in strati da sottili a spessi
- STO3 Scaglia Toscana (Cretacico inf./Paleogene)  
Membro delle Calcareniti di Montegrossi (Calcareniti a nummuliti)
- CCA Calcare Caversaccio (Trias Sup.)  
Calcari dolomitici e dolomie grigie brecciate e con struttura a "cellette" e dolomie cariate (parisite)

**Unità Toscane Metamorfiche**

- VNC Formazione di Vinca - Formazione di Tocchi (Carnico / Norico)  
Metacalcari e metacalcari dolomitici spesso nodulari e brecciate, livelli di calciosilti e filiti carbonatiche
- VNS Formazione di Vinca - Formazione di Tocchi (Carnico / Norico)  
Filiti grigio-verdastre, quarziti e metaconglomerati
- VEU Formazione della Verruca - Civitella (Ladino sup. / Carnico)  
Filiti quarziteo-muscovite grigio-chiare o grigio-verdi, talora violacee, con intercalazioni di metaconglomerati e filiti scure
- VEUa Formazione della Verruca - Civitella (Ladino sup. / Carnico)  
Metaconglomerati di quarziti con matrice quarziteo-filidica da grigio-verde a violacea. Gli elementi sono costituiti in prevalenza da quarzo rosato e quarziti bianche e rosate

**Stratificazioni**

- Stratificazione dritta
- Stratificazione rovesciata
- Stratificazione a polarità sconosciuta
- Stratificazione verticale a polarità sconosciuta

**Clivaggi-Scistosità**

- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata - prima fase deformativa
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata - seconda fase deformativa
- Superficie di clivaggio o scistosità verticale - prima fase deformativa

**Fratture - Faglie - Lineazioni**

- Lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma)

**Assi di piega**

- Asse di piega - prima fase deformativa
- Asse di piega - seconda fase deformativa
- Asse di piega orizzontale

**Limite geologico**

- Contatto stratigrafico e/o litologico certo - contatto con area non rilevabile
- Contatto stratigrafico e/o litologico fittizio/incerto/sepolto
- Contatto stratigrafico informale certo
- Contatto stratigrafico informale fittizio/incerto/sepolto
- Contatto tettonico certo / faglia certa / contatto tettonico simmetrico certo
- Contatto tettonico fittizio/incerto/sepolto / faglia fittizia/incerta/sepolta / contatto tettonico sottrattivo a basso angolo fittizio/incerto/sepolto
- Faglia diretta certa
- Faglia diretta fittizia/incerta/sepolta
- Sovrascorrimento principale certo / sovrascorrimento di importanza minore certo
- Sovrascorrimento principale fittizio/incerto/sepolto / sovrascorrimento di importanza minore fittizio/incerto/sepolto