



**Comune di Campiglia Marittima**  
**Comune di Piombino**  
 Provincia di Livorno

**piano strutturale intercomunale**  
 Variante Generale al Piano Strutturale d'Area

**indagini geologiche**  
**CARTA GEOLOGICA**

**UFFICIO DI PIANO**  
 Coordinamento politico  
 Sindaco Comune di Piombino  
 Francesco Ferrari

Assessore con deleghe all'urbanistica  
 Gianluigi Palombi

Sindaco Comune di Campiglia M.ma  
 Alberta Ticciati

**PROGETTO URBANISTICO**  
 Riccardo Luca Breschi - coordinatore  
 Roberto Farina  
 Andrea Giraldi  
 Antonio Conficconi  
 Diego Palatiano  
 Luca Agostini

**STUDI GEOLOGICI**  
 Massimo Fantì

**STUDI IDROLOGICO-IDRAULICI**  
 Tiziano Stalano

**STUDI AGRONOMICI**  
 Gian Luca Galli  
 Andrea Fedi

**STUDI AMBIENTALI**  
 Maurizio Bacci  
 Stefano Corsi

**ASPETTI SOCIOECONOMICI**  
 Claudio Salvucci  
 Daniele Mirani

**ASPETTI GIURIDICI**  
 Giacomo Muraca

**VAS E VALUTAZIONE DI INCIDENZA**  
 Mariagrazia Equitì  
 Andrea Luciani

Coordinamento tecnico  
 Responsabile Ufficio di Piano  
 Salvatore Sasso

Responsabile del Procedimento  
 Annalisa Giorgetti

Responsabile coordinamento VAS  
 Laura Pescini

Collaboratori  
 Mariarosaria Mezzacapo  
 Mario Ferrari  
 Valerio Buonaccorsi

**GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE**  
 Paola Invernizzi

**LEGENDA**  
**CTR\_10K**  
 --- confine comunale  
 --- ctr 10k  
 --- edifici  
 --- oggetti cartografici

**Elementi territoriali**  
**Cave o miniere**  
 + cava attiva  
 + cava inattiva  
 x miniera inattiva

**Elementi geologici**  
**Clivaggi e scistosità**  
 + superficie di clivaggio o scistosità inclinata  
 + asse di piega  
 + asse di piega orizzontale

**Stratificazioni**  
 + stratificazione a polarità sconosciuta  
 + stratificazione orizzontale dritta  
 + stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta  
 + stratificazione verticale a polarità sconosciuta  
 + stratificazione verticale con indicazione della polarità  
 + stratificazione dritta  
 + stratificazione rovesciata

**Limite Geologico**  
 --- contatto stratigrafico e/o litologico - certo  
 --- contatto stratigrafico e/o litologico - fittizio/incerto/sepolto  
 --- contatto tettonico - certo  
 --- contatto tettonico - fittizio/incerto/sepolto  
 --- faglia - certo  
 --- faglia - fittizio/incerto/sepolto  
 --- sovrascorrimento principale - certo  
 --- sovrascorrimento principale - fittizio/incerto/sepolto  
 --- sovrascorrimento di importanza minore - certo

**Depositi Superficiali**  
 Aa - Deposito di versante  
 b1 - Deposito alluvionale Attivo Indeterminata  
 b1 - Deposito alluvionale Attivo Ghiaie  
 b1 - Deposito alluvionale Attivo Sabbie  
 b1 - Deposito alluvionale Attivo Limi Inorganici  
 b2 - Deposito alluvionale Inattivo Indeterminata  
 b2 - Deposito alluvionale Inattivo Ghiaie  
 b2 - Deposito alluvionale Inattivo Sabbie  
 b2 - Deposito alluvionale Inattivo Limi Inorganici  
 b2 - Deposito alluvionale Inattivo Argille inorganiche  
 b2a - Deposito eluvio-colluviale  
 b4a - Deposito di origine mista  
 tr - Deposito di precipitazione chimica: travertini  
 Da - Deposito eolico  
 g2a - Spiaggia Indeterminata  
 g2a - Spiaggia Sabbie  
 e1a - Deposito lagunare  
 ea - Deposito lacustre, palustre, lagunare o di colmata  
 h1 - Discarica di rifiuti

**UNITA' GEOLOGICHE AREALI**  
 99 - Area non rilevabile

**DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI VILFRANCHIANI**  
 VILL - Travertini e calcari continentali RUSCINIANO-VILFRANCHIANI  
 VILE - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILFRANCHIANI  
 VILA - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILFRANCHIANI  
 VILd - Calcarei RUSCINIANO-VILFRANCHIANI  
 VILb - Sabbie, sabbie ciottolose e sabbie silteoso-argillose e limi sabbiosi RUSCINIANO-VILFRANCHIANI

**DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI**  
 QACs - Panchina PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

**DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI**  
 FAAB - Argille azzurre ZANCLEANO - PIACENZIANO  
 PLS - Sabbie e arenarie gialle ZANCLEANO - PIACENZIANO

**DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI MESSINIANI**  
 MESb - Conglomerati poligenici TURIOLIANO SUPERIORE  
 ACN - Argille lignitifere TURIOLIANO SUPERIORE

**DOMINIO LIGURE INTERNO**  
 Unità di M. Gottaro  
 APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE

**DOMINIO LIGURE ESTERNO**  
 Unità dei "Flysch o elmintoidi", Unità di Ottone  
 OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE  
 RCH - Argilliti e calcari di Poggio Rocchino ALBIANO - CAMPANIANO  
 RCHA - Argilliti e calcari di Poggio Rocchino ALBIANO - CAMPANIANO

Unità di M. Morello, Unità di S. Fiora, Unità del Cassio  
 Unità di M. Morello, Unità di S. Fiora, Unità del Cassio  
 MLL - Formazione di Monte Morello PALEOCENE SUPERIORE - EOCENE MEDIO  
 SIL - Formazione di Sillano CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE

**DOMINIO SUBLIGURE**  
 Unità di Canetolo  
 ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OLIGOCENE  
 ARBa - Arenarie di Ponte Bratica: Litofacies marnosa EOCENE - OLIGOCENE  
 FSP - Formazione di Sallivoli-Piombino EOCENE  
 ACC - Argille e Calcari di Canetolo PALEOCENE - EOCENE  
 ACCb - Argille e Calcari di Canetolo: Calcari e argille di Monteacuto PALEOCENE - EOCENE  
 SCM - Scisti di Cala Moresca EOCENE  
 SCMa - Scisti di Cala Moresca: Litofacies selcifera EOCENE

**DOMINIO TOSCANO**  
**FALDA TOSCANA**  
 MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIocene INFERIORE  
 STO - Scaglia Toscana CRETACICO INFERIORE ? - PALEOCENE  
 ST01 - Scaglia Toscana: Argilliti di Brolio CRETACICO INFERIORE ? - PALEOCENE  
 ST01a - Scaglia Toscana: Argilliti di Brolio: Litofacies dei calcari a grana fine CRETACICO INFERIORE ? - PALEOCENE  
 ST02 - Scaglia Toscana: Marne del Sugame CRETACICO INFERIORE ? - PALEOCENE  
 MAI - Mafolica TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE  
 DSD - Diaspri ALIAMI  
 POD - Marne a Posidonomya LIAS SUPERIORE - DOGGER p.p.  
 LIM - Calcare Selcifero di Limano LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE  
 RSA - Rosso Ammonitico LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO  
 MAS - Calcare Maresiccio LIAS INFERIORE  
 RET - Calcari a Rhaetavícula Contorta RETICO

**Rocce Magmatiche ed Epiclastiche**  
 Ipo - Filoni porfirici trachandestitici e rholitici MIocene SUPERIORE

**Rocce Metamorfiche di Contatto**  
 SKA - Skarn MIocene - PLEISTOCENE

**Rocce Vulcaniche**  
 GRA - Graniti MIocene - PLEISTOCENE