Comune di
Castagneto Carducci

**VARIANTE PIANO STRUTTURALE**
**PIANO OPERATIVO**

# CARTA GEOLOGICA

Tavola G.QC01.1 scala 1:10.000


Il Sindaco
*Sandra Scarpellini*

Assessore Urbanistica
*Giorgio Badalassi*

Responsabile Unico del Procedimento
Area 4 Governo del territorio e sviluppo
*Geom. Moreno Fusi*

Garante della Comunicazione
*Giacomo Giubillini*


Adozione: delibera C.C. n. del / /
Approvazione: delibera C.C. n. del / /


**Gruppo di lavoro ATI**

**MATE sc**
*urb. Raffaele Gerometta - Direttore tecnico*
*arch. Carlo Santacroce - Coordinatore gruppo di lavoro*
*urb. Daniele Ratto*
*arch. Rudi Fallaci*
*dott. Paolo Trevisani*
*ing. Elettra Loventhal*
*ing. Chiara Luciani*
*arch. Chiara Biagi*
*Andrea Franceschini - cartografia*

**D.R.E.Am. Soc. Coop**
*dott. geol. Leonardo Moretti*
*dott. for. Lorenzo Mini*
*dott. ing. Simone Galardini*
*dott. Francesco Scaglione - SIT geologico*

**STUDIO PARLANTI**
*arch. Giovanni Parlanti*
*pian. jr. Emanuele Bechelli*

**Collaboratori interni all'amministrazione**
*geom. Paola Castagnetti*
*geom. Giuseppe Dore*
*geom. Daniele Spinelli*
*geom. Mirco Bicchielli*
*Tania Favilli*
*Simona Cecchetti*
*Stefano Venturi*
*Gilda Materozzi*


## LEGENDA

### ELEMENTI GEOLOGICI LINEARI

- contatto stratigrafico e/o litologico - certo
- contatto stratigrafico e/o litologico - fittizio o sepolto
- contatto stratigrafico inconforme - certo
- contatto stratigrafico inconforme - fittizio o sepolto
- contatto tettonico - certo
- contatto tettonico - fittizio, sepolto o incerto
- faglia - certa
- faglia - fittizia, sepolta o incerta
- faglia diretta - certa
- faglia diretta - fittizia, sepolta o incerta
- faglia inversa - certa
- faglia inversa - fittizia, sepolta o incerta
- faglia con prevalente componente trascorrente (destra) - certa
- faglia con prevalente componente trascorrente (destra) - fittizia, sepolta o incerta
- faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) - certa
- faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) - fittizia, sepolta o incerta
- faglia con prevalente componente trascorrente con senso di movimento non determinabile - certa
- faglia con prevalente componente trascorrente con senso di movimento non determinabile - fittizia, sepolta o incerta
- faglia sinsedimentaria - sepolta
- faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra - certa
- faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra - fittizia
- sovrascorrimento principale - certo
- sovrascorrimento principale - fittizio, sepolto o incerto
- sovrascorrimento di importanza minore - certo
- sovrascorrimento di importanza minore - fittizio, sepolto o incerto
- contatto tettonico sinmetamorfico - certo
- contatto tettonico sinmetamorfico - fittizio, sepolto o incerto
- limite fra aree rilevate emerse/sommerse - certo

### STRATIFICAZIONI

- stratificazione a polarita' sconosciuta
- stratificazione orizzontale diritta
- stratificazione verticale a polarita' sconosciuta
- stratificazione diritta
- stratificazione rovesciata
- banding magmatico

### UNITA' GEOLOGICO-STRUTTURALI

#### DEPOSITI OLOCENICI

- b - Depositi alluvionali attuali OLOCENE
- bna - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati OLOCENE
- da - Depositi eolici OLOCENE
- ea - Depositi lacustri, lagunari, palustri, torbosi e di colmata indifferenziati OLOCENE
- e3a - Depositi palustri OLOCENE
- e4a - Depositi torbosi OLOCENE
- g2a - Depositi di spiaggia OLOCENE

#### DEPOSITI DEL PLEISTOCENE MEDIO - SUPERIORE

- bnb - Depositi alluvionali terrazzati PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE
- e1b - Depositi lagunari PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE
- e2b - Depositi lacustri PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE
- e3b - Depositi palustri PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE

#### DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI VILLAFRANCHIANI

- VILb - Sabbie, sabbie ciottolose e sabbie siltoso-argillose e limi sabbiosi RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILa - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO

#### DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI

- PLEe - Arenarie e conglomerati con fossili marino-marginali PLEISTOCENE

#### DEPOSITI MARINI PLIOCENICI

- FAA - Argille azzurre ZANCLEANO - PIACENZIANO

#### DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI MESSINIANI

- MESb - Conglomerati poligenici TUROLIANO SUPERIORE

#### DOMINIO LIGURE

##### DOMINIO LIGURE INTERNO

**Unità di M. Gottero**

- APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE
- CCL - Calcari a calpionelle CRETACICO INFERIORE
- DSA - Diaspri MALM
- BROi - Brecce ofiolitiche monogeniche e poligeniche GIURASSICO SUPERIORE
- OFI - Oficalci GIURASSICO SUPERIORE
- BRG - Basalti con strutture a pillow-lava GIURASSICO SUPERIORE
- GBB - Gabbri con filoni basici GIURASSICO SUPERIORE
- PRN - Peridotiti serpentinizzate con filoni gabbrici e basaltici GIURASSICO

##### DOMINIO LIGURE ESTERNO

**Unita' dei "Flysch a elmintoidi", Unita' di Ottone**

- CAAc - Formazione di Lanciaia: Calcari marnosi, marne, calcilutiti e in subordine argilliti e arenarie calcaree EOCENE INFERIORE - EOCENE MEDIO
- CAAr - Formazione di Lanciaia: Arenarie con siltiti, calcari marnosi e marne EOCENE INFERIORE - EOCENE MEDIO
- CAAb - Formazione di Lanciaia: Brecce sedimentarie, conglomerati con elementi ofiolitici EOCENE INFERIORE - EOCENE MEDIO
- OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- OMTb - Flysch di Ottone-Monteverdi: Litofacies argillitica CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Brecce CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- MIO - Formazione di Montaione CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- MIOb - Formazione di Montaione: Livelli di brecce ed olistoliti CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- RCH - Argilliti e calcari di Poggio Rocchino ALBIANO - CAMPANIANO

##### DOMINIO SUBLIGURE

**Unita' di Canetolo**

- ACC - Argille e Calcari di Canetolo PALEOCENE - EOCENE
- ACCa - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcareo-argillitica PALEOCENE - EOCENE
- ACCb - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcarea, Calcari e argille di Monteacuto PALEOCENE - EOCENE
- ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OLIGOCENE
- fpo - Filoni porfirici a composizione trachiandesitica e riolitica MIOCENE SUPERIORE
- LIM - Calcare Selcifero di Limano LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
- MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MACb - Macigno: Arenarie zonate OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MAS - Calcare Massiccio LIAS INFERIORE
- POD - Marne a Posidonomya LIAS SUPERIORE - DOGGER p.p.
- RSA - Rosso Ammonitico LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO
- STO - Scaglia Toscana CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE

#### ROCCE VULCANICHE

- RIO - Rioliti MIOCENE - PLEISTOCENE

- Traccia di sezione geologica
- Confine comunale

### ELEMENTI GEOLOGICI AREALI

- Cava inattiva
- Terreni di riporto
- Depositi detritici
- Depositi di spiaggia
- Conoide alluvionale e da debris flow inattiva
- Conoide alluvionale inattiva
- Conoide attiva
- Conoide inattiva

### FATTORI GEOMORFOLOGICI ANTROPICI SIGNIFICATIVI

- Area ferroviaria
- Viabilità principale
- Impianto di depurazione
- Reticolo idrografico
- Paleoalvei
- Laghi e bacini d'acqua
- Corsi d'acqua