Legenda

Forme e strutture antropiche

- h: sbarramenti di ritenuta
- dr: discariche e riporti recenti ed attuali

Forme e depositi *(Olocene - Pleistocene)*

- b: alluvioni attuali (con indicazione della granulometria)*
- a: alluvioni recenti (con indicazione della granulometria)*
- t1: superficie di terrazzo olocenico (con indicazione della granulometria)*
- qdt: conoidi detritico torrentizie
- a2: depositi alluvionali pleistocenici (con indicazione della granulometria)*
- t2: superficie di terrazzo pleistocenico (con indicazione della granulometria)*
- dv: depositi di versante
- dec:deposiri eluvio-colluviali a tessitura prevalentemente fine
- eb:depositi lacustri, lagunari, palustri, torbosi e di colmata indifferenziati
- tr: travertino localmente alterato
- tr1: travertino usato per scopi ornamentali

Depositi continentali *(Villafranchiano)*

- VILa: conglomerati e ghiaie
- VILc: argille e argille sabbiose

Depositi marini*(Pliocene)*

- PLlc: calcareniti e calciruditi bioclastiche
- PLls: sabbie ed arenarie
- PLlb: conglomerati e ghiaie poligeniche
- FAA: argille ed argille siltose grigio azzurre
- FAAe: sabbie localmente cementate, risedimentate
- FAAb: argille sabbiose e limi
- FAAd: alternanze decimetriche di argille prevalenti e sabbie subordinate
- FAAc: olistostromi di materiale ligure

Depositi fluvio-lacustri *(Miocene)*

- MIOb: conglomerati e ghiaie con clasti arrotondati e subarrotondati con matrice prevalentemente sabbioso-limosa, localmente cementati
- MIOr: sabbie ed arenarie
- MIOa: argille con livelli di lignite
- MIOc: conglomerati e ghiaie basali, con clasti poco arrotondati e matrice prevalentemente argillosa di colore rossastro

Dominio ligure

Dominio ligure interno, Unità Ofiolitifera *(Cretacico inferiore)*

- APA: argilliti grigie con calciluttiti
  FORMAZIONE DELLE ARGILLE A PALOMBINI
- MUL: marne grigie e argilliti giallastre
  FORMAZIONE DELLE MARNE DI MURLO
- DSD: radiolariti con rari interstrati argillitici
  FORMAZIONE DEI DIASPRI
- S: ofioliti: gabbri più o meno serpentinizzati

Dominio ligure esterno, Unità di Santa Fiora *(Cretacico superiore)*

- OTO: calcari e calcari marnosi con subordinate argilliti
  FORMAZIONE DELLE MARNE DI CASTELNUOVO DELL'ABATE
- FIA: alternanza di argilliti e calciluttiti
  FORMAZIONE DI SANTA FIORA
- AVA: alternanza di argilliti e rare calciluttiti
  FORMAZIONE DELLE ARGILLE VARICOLORI
- PTF: calcareniti e subordinate siltiti
  FORMAZIONE DELLA PIETRAFORTE
- PTFa: calciruditi e subordinate calcareniti
  FORMAZIONE DELLA PIETRAFORTE
  - Membro della Cicerchina -

Dominio subligure

Unità di Canetolo *(Paleocene - Eocene)*

- ACCa: alternanza di argilliti, siltiti e calcari
  FORMAZIONE DELLE ARGILLE E CALCARI DI CANETOLO

Dominio toscano

Falda Toscana *(Cretacico Sup.? - Miocene Inf.)*

- MAC: arenarie quarzoso feldspatiche e micacee
  FORMAZIONE DEL MACIGNO
- STO4: calcareniti con livelli argillitici
  FORMAZIONE DELLA SCAGLIA TOSCANA
  - Membro delle calcareniti ed argilliti di Dudda -
- STO1: argilliti
  FORMAZIONE DELLA SCAGLIA TOSCANA
  - Membro delle argilliti di Brolio -

*: indicazioni granulometriche

- Ghiaie prevalenti
- Sabbie prevalenti
- Argille e limi prevalenti

I tre simboli possono essere usati contemporaneamente nello stesso poligono

Segni convenzionali

Elementi stratigrafici di tipo lineare

- Contatto stratigrafico
- Contatto stratigrafico discordante

Elementi strutturali di tipo lineare

- Contatto tettonico generico e sua probabile prosecuzione
- Faglia diretta e sua probabile prosecuzione
- Sovrascorrimento di I° ordine
- Sovrascorrimento di II° ordine
- Traccia di sezione geologica

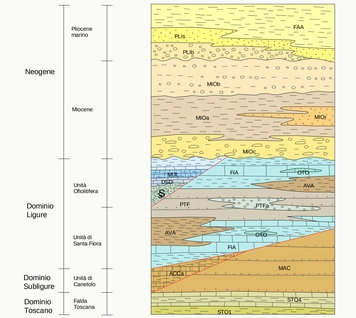
Elementi strutturali di tipo puntuale

- Strati a polarità non definita
- Strati a polarità definita
- Strati rovesci
- Strati orizzontali
- Strati verticali
- Località fossilifera

Idrografia superficiale

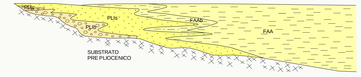
- Bacini idrici - Laghi e specchi d'acqua
- Reticolo idrografico - Corsi d'acqua superficiali
- Confine comunale

Schema dei rapporti stratigrafici
(non in scala)



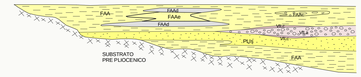
Serie pliocenica completa
(non in scala)

Bacino del medio Ombrone



Serie pliocenica completa
(non in scala)

Bacino di Siena



P S
iano trutturale

Responsabile del procedimento	Fausto De Andreis
Garante della comunicazione	Lucio Luzzetti
Progetto di piano	F. Mezzedimi, R. Vezzosi, S. Bindi Fortoni coll. Christian Campi
Rilievo del patrimonio edilizio	Clelia Pascale, Ernestina Petrillo
Indagini geologico-tecniche	Stefania Mencacci coll. Beatrice Moschini, Lucia Mosconi, Elisa Giommarelli, Marco Venturini
Agricoltura e risorse naturali	Paolo Gandi coll. Francesco Geri, Francesca Biancalani, Flammetta Gandi, Ilara Maroli Libelli
Indagine socio-economica	Andrea Kaczmarec
Indagine storica	Massimo Montanari
Valutazione integrata di piano	Anna Pia Pusterla Cortesini

Quadro conoscitivo — Giugno 2009

Carta geologica

Scala 1:10.000

QC 4 1
G1 3 2

Comune di Montalcino