



LEGENDA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

Carta Geologica Regionale a scala 1:10.000 della Regione Toscana

FOGLIO 309-MONTEPULCIANO

Coordinatore scientifico: Prof. A. Costantini

Direttori di rilevamento: Prof. A. Costantini, Dott. G. Cornamusini

Rilevatori: Dott. R. Aquè, Dott. A. Brogi, Dott. M. Caminati,

Dott. R. Dringoli, Dott. P. Ghetti e Dott. M. Ghinassi

SIMBOLOGIA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

Elementi stratigrafici di tipo lineare



Contatto stratigrafico in continuità di sedimentazione (e sua probabile prosecuzione)



Contatto stratigrafico discordante o paraconcordante (e sua probabile prosecuzione)

Elementi strutturali di tipo lineare



Contatto tettonico per sovrascorrimento (i dentelli sono rivolti verso la parte sovrascorsa) di 1° ordine tra unità strutturali



Contatto tettonico per sovrascorrimento (i dentelli sono rivolti verso la parte sovrascorsa) di 2° ordine tra elementi tettonici



Faglia diretta (i dentelli sono rivolti verso la parte ribassata)



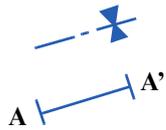
Faglia o contatto tettonico certo



Faglia o contatto tettonico incerto



Traccia di superficie assiale di piega anticlinale di 1ª fase



Traccia di superficie assiale di piega sinclinale di 1^a fase

Traccia di sezione geologica

Elementi geologici di tipo puntuale



Strati a polarità non definita



Strati orizzontali



Strati verticali



Strati dritti



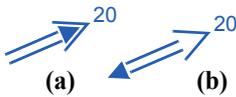
Strati rovesciati



Stratificazione contorta con valori medi di inclinazione



Giacitura di contatto tettonico o faglia con indicazione della direzione di movimento del tetto



Struttura sedimentaria lineare con indicazione dell'inclinazione e del verso di scorrimento della paleocorrente, concordante con l'inclinazione (a) o opposta all'inclinazione (b)



Asse di piega o lineazione di intersezione generica



Asse di piega o lineazione di intersezione orizzontale



Località fossilifera

Forme di versante dovute alla gravità



Orlo di scarpata di frana o di Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (DGPV)



Frana o gruppo di frane di dimensioni non cartografabili



Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV), espandimento laterale

Forme fluviali e di versante dovute al dilavamento



Orlo di terrazzo



Superficie di terrazzo



Area a calanchi e forme similari



Area a biancane



Conoide alluvionale



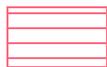
Traccia di alveo abbandonato

Forme carsiche



Dolina o polje

Forme di genesi indeterminata



Forma spianata, sui fianchi o alla sommità dei rilievi

Idrologia



Sorgente



Pozzo per acqua

Forme e strutture antropiche



Struttura antropica che impedisce l'osservazione degli elementi geologici e geomorfologici o che ha profondamente modificato le caratteristiche del terreno (vasta area urbanizzata, area interessata da opere di stabilizzazione e risistemazione ambientale, di ingegneria naturalistica, riprofilatura, gradonatura; da applicarsi anche unitamente al simbolo di cava inattiva per indicare che l'area di cava è stata oggetto di recupero ambientale)



Cava attiva (R=roccia per pietrisco, riporto e rilevati; I=inerti naturali, ghiaie e sabbie; A=argille)



Cava a cielo aperto inattiva



Orlo di scarpata antropica di cava o di discarica



Superficie di sbancamento (area di cava)



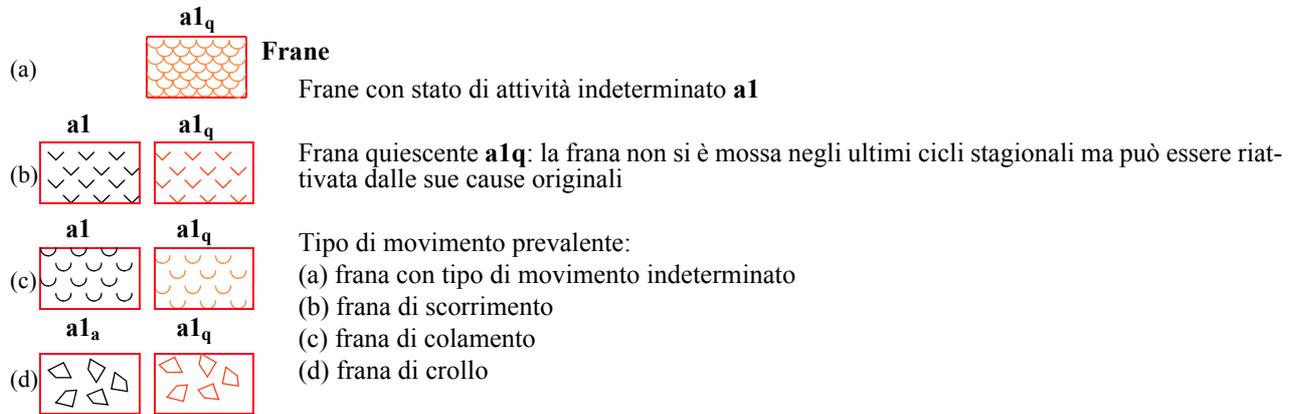
Lago di cava o miniera



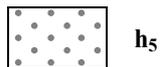
Miniera inattiva

Canale artificiale

DEPOSITI QUATERNARI CONTINENTALI

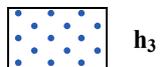


DEPOSITI OLOCENICI



h₅

Depositi antropici



h₃

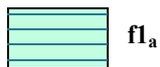
Terreni di riporto, bonifica per colmata (**h₅**)

Discariche di cave, ravaneti (**h₃**)

Discariche per inerti e rifiuti solidi urbani (**h₁**)

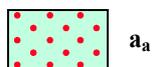


h₁



fl_a

Travertini e calcari continentali



aa

Depositi di versante

Accumuli lungo i versanti di frammenti litoidi, eterometrici, angolosi, talora stratificati, con matrice sabbiosa o sabbiosa-limoso.



a3_a

Detriti di falda

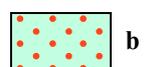
Falde di detrito, talus detritici, coni di detrito coalescenti, anche a grossi blocchi, prevalentemente al piede delle pareti in roccia "pietraie".



a3_a

Coperture detritiche indifferenziate

Accumuli di detrito non riconducibili ad uno specifico processo genetico.

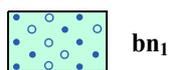


b

Depositi alluvionali attuali

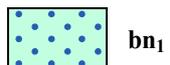
Ghiaie, sabbie e limi dei letti fluviali attuali.

con distinzione:
 ghiaie prevalenti
 ghiaie e sabbie
 sabbie prevalenti
 sabbie e limi

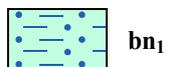


bn₁

Depositi alluvionali terrazzati
Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.

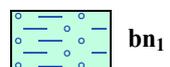


bn₁



bn₁

ghiaie e sabbie
sabbie prevalenti
sabbie e limi
ghiaie e limi

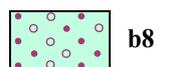


bn₁



b7

Depositi colluviali
Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani, in aree di versante, prodotte da processi di trasporto limitato, generalmente lenti.



b8

Depositi eluvio-colluviali
Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani; processi di alterazione e/o trasporto di entità non precisabile.



ea

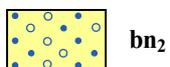
Depositi lacustri, lagunari, palustri, torbosi e di colmata indifferenziati

DEPOSITI PLEISTOCENICI



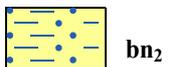
f1_b

Travertini e calcari continentali



bn₂

Depositi alluvionali terrazzati
Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.



bn₂

ghiaie e sabbie
sabbie e limi



b2_b

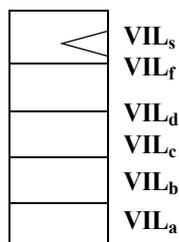
Depositi eluvio-colluviali
Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani; processi di alterazione e/o trasporto di entità non precisabile.



e2_b

Depositi lacustri

DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI E VILLAFRANCHIANI



Sabbie fini, silts giallastri con intercalazioni di argille grigio-verdi plastiche (**VIL_f**). Sabbie ocracee localmente a stratificazione incrociata (**VIL_s**).

Calcarei (**VIL_d**).

Argille e argille sabbiose lacustri e fluvio-lacustri (**VIL_c**).

Sabbie e sabbie argillose (**VIL_b**).

Conglomerati (**VIL_a**).

Ruscignano-Villafranchiano

DEPOSITI MARINI PLOCENICI



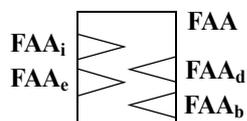
Calcareni e calciruditi bioclastiche.

Zancleano-Piacenziano



Sabbie e arenarie gialle.

Zancleano-Piacenziano



Argille e argille siltose grigio-azzurre localmente fossilifere (**FAA**).

Sabbie risedimentate (**FAA_e**).

Alternanze decimetriche e metriche di argille e sabbie risedimentate (**FAA_d**).

Argille sabbiose e limi di colore variabile da nocciola a grigio (**FAA_b**).

Limi e sabbie con livelli di lignite (**FAA_i**).

Zancleano-Piacenziano



Conglomerati marini poligenici (**PLI_b**).

Zancleano-Piacenziano

DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST- EVAPORITICI MESSINIANI



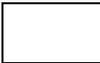
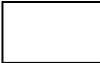
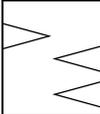
Brecce e conglomerati ad elementi di Calcare cavernoso (**MES_a**).

Turoliano sup.

DOMINIO LIGURE

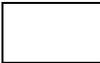
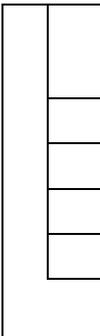
DOMINIO LIGURE ESTERNO

UNITÀ DI S. FIORA, UNITA' MORELLO

	MLL	Flysch carbonatici terziari. <i>Cretacico sup.-Paleocene</i>
	FIA	Argilliti grigio-brune e calcilutiti. <i>Cretacico sup.-Paleocene</i>
	PTF PTF_b	Areniti carbonatico-quarzose fillosilicatiche (PTF) Ruditi (PTFa) Arenarie e siltiti (PTFb). Siltiti e argilliti (PTFc). <i>Cretacico sup.</i>

DOMINIO TOSCANO

FALDA TOSCANA

	MAC	MACIGNO Arenarie quarzoso-feldspatico-micacee gradate, in strati di potenza variabile, con livelli più sottili di argilliti siltose (MAC). <i>Oligocene sup.-Miocene inf.</i>
	STO STO₇ STO₄ STO₃ STO₂ STO₁	SCAGLIA TOSCANA Marne e calcilutiti (STO₇) Membro delle Calcareniti di Dudda (STO₄) Membro delle Calcareniti di Montegrossi (STO₃). (Calcareniti a nummuliti) Membro delle Marne del Sugame (STO₂) Membro delle Argilliti di Brolio (STO₁) <i>Cretacico inf.? - Paleogene</i>

MAI

MAIOLICA

Calcolutiti selcifere ben stratificate, bianche nella parte inferiore della formazione, grigie e con rari livelli calcarenitici nella parte superiore.

Titoniano sup. - Cretacico inf.

APT

CALCARI AD APTICI

Malm pp.

DSD

DIASPRI

Radiolariti rosso-scure o verdi, sottilmente stratificate, localmente con interstrati argillitici.

Malm p.p.

POD

MARNE A POSIDONOMYA

Marne e calcari marnosi grigio-verdastri, con rare intercalazioni di marne o argilliti rosse e di calcareniti talvolta selcifere.

Lias sup. - Dogger p.p.

LIM

CALCARE SELCIFERO DI LIMANO

Calcolutiti talvolta marnose, grigio - chiare, ben stratificate, con noduli e liste di selce grigio-chiara e sottili interstrati marnosi.

Lias medio - sup.

RSA

ROSSO AMMONITICO

Calcari nodulari rosati, rossi o giallastri e calcari stratificati rosa, talvolta con sottili interstrati di marne rosse e rare selci rosse.

Lias inf. - medio

MAS

CALCARE MASSICCIO

Calcari e calcari dolomitici grossolanamente stratificati e massicci.

Lias inf.

RET

CALCARI E MARNE A RHAETAVICULA CONTORTA

Calcari, calcari dolomitici e dolomie con sottili intercalazioni di marne.

Retico

CCA

CALCARE CAVERNOSO

Calcari dolomitici e dolomie grigie brecciate e con struttura a "cellette" e dolomie cariate (carniole).

Trias sup.

BUR

FORMAZIONE ANIDRITICA DI BURANO

Alternanze di dolomie nere e di anidriti bianche, dolomie e calcari dolomitici.

Trias sup.