



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

LEGENDA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

Carta Geologica Regionale a scala 1:10.000 della Regione Toscana

FOGLIO 286-POGGIBONSI

Coordinatore scientifico: Prof. F. Sandrelli

**Direttori di rilevamento: Prof. F. Sandrelli, Dott. G. Cornamusini,
Dott. M. Aldinucci**

**Rilevatori: Dott. E. Capezzuoli, Dott. M. Venturini, Dott.ssa S. Pizzolante,
Dott. A. Colli, Dott. M. Aldinucci, Dott. A. Bueti**

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



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



Faglia o contatto tettonico con senso di movimento indeterminato



Faglia o contatto tettonico incerto con senso di movimento indeterminato



Traccia di sezione geologica

Elementi geologici di tipo puntuale



Strati a polarità non definita



Strati orizzontali



Strati verticali



Strati dritti



Località fossilifera

Processi geologici particolari



Zona di taglio duttile, zona milonitica

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



Trincea di frana o di DGPV



Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV), espandimento laterale



Cono di detrito

Forme fluviali e di versante dovute al dilavamento



Orlo di terrazzo



Superficie di terrazzo



Conoide alluvionale



Traccia di alveo abbandonato

Forme carsiche



Dolina o polje

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



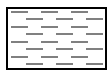
Cava a cielo aperto inattiva



Orlo di scarpata antropica di cava o di discarica



Area di cava e superficie di sbancamento



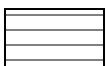
Lago di cava o miniera



Miniera inattiva



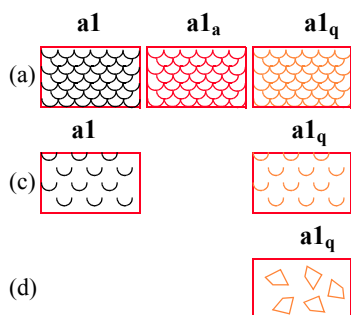
Diga (>10 m)



Cassa di espansione

DEPOSITI QUATERNARI CONTINENTALI

DEPOSITI OLOCENICI



Frane

Frane con stato di attività indeterminato **a1**

Frana attiva **a1_a**

la frana è attualmente in movimento, o si è mossa negli ultimi cicli stagionali

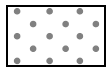
Frana quiescente **a1_q**

la frana non si è mossa negli ultimi cicli stagionali, ma può essere riattivata dalle sue cause originali

(a) Frana con tipo di movimento indeterminato

(c) frana di colamento

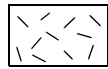
(d) frana di crollo



h₅

Depositi antropici

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



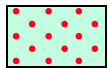
h₁

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



fl_a

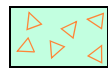
Travertini e calcari continentali



a_a

Depositi di versante

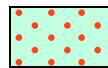
Accumuli lungo i versanti di frammenti litoidi, eterometrici, angolosi, talora stratificati, con matrice sabbiosa o sabbiosa-limosa.



a_{3a}

Detriti di falda

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



b

Depositi alluvionali attuali

Ghiaie, sabbie e limi dei letti fluviali attuali.

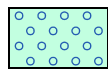
Laddove possibile sono stati distinti:

ghiaie e sabbie

sabbie prevalenti

sabbie e limi

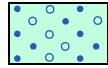
ghiaie e limi



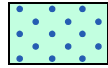
bn₁

Depositi alluvionali terrazzati

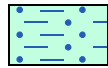
Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.



bn₁



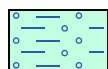
bn₁



bn₁



bn₁



bn₁

ghiaie prevalenti

ghiaie e sabbie

sabbie prevalenti

sabbie e limi

limi e argille prevalenti

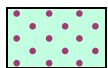
ghiaie e limi



b₆

Depositi eluviali

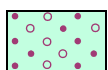
Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani, in aree pianeggianti, prodotte prevalentemente da processi di alterazione e conservate sostanzialmente in posto; terreni residuali, terre rosse.



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.

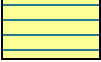
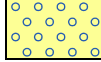
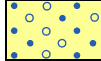
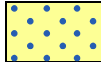


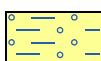




b_{2a}

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.

DEPOSITI PLEISTOCENICI


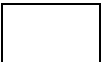

	fl_b	Travertini e calcari continentali
	bn₂	Depositi alluvionali terrazzati
	bn₂	Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.
	bn₂	ghiaie prevalenti
	bn₂	ghiaie e sabbie
	bn₂	sabbie prevalenti
	bn₂	sabbie e limi
	bn₂	limi e argille prevalenti
	bn₂	ghiaie e limi

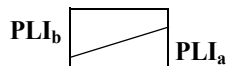
DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI E VILLAFRANCHIANI

	VIL_c	Sabbie e ciottoli (VIL_c).
	VIL_b	Sabbie e sabbie argillose (VIL_b).
	VIL_a	Conglomerati (VIL_a).

Rusciniano-Villafranchiano

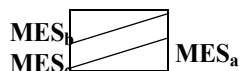
DEPOSITI MARINI PLIOCENICI

	PLI_c	Calcareniti e calciruditi bioclastiche <i>Zancleano-Piacenziano</i>
	PLI_s	Sabbie e arenarie gialle. <i>Zancleano-Piacenziano</i>
FAA 	FAA_b	Argille e argille siltose grigio-azzurre localmente fossilifere (FAA). Argille sabbiose e limi di colore variabile da nocciola a grigio (FAA_b). <i>Zancleano-Piacenziano</i>



Conglomerati marini poligenici (**PLI_b**).
 Conglomerati monogenici a ciottoli di Calcare cavernoso (**PLI_a**).
Zancleano-Piacenziano

DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST- EVAPORITICI MESSINIANI

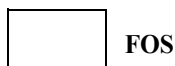


Sabbie e arenarie (**MES_c**)
 Conglomerati poligenici (**MES_b**).
 Breccie e conglomerati ad elementi di Calcare cavernoso (**MES_a**).
Turoliano sup.

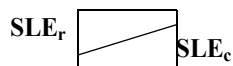


Argille lignitifere.
Turoliano sup.

DEPOSITI LACUSTRI DEL TUROLIANO INF. (TORTONIANO SUP.)

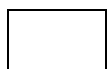


Argille con intercalazioni di arenarie e conglomerati (**FOS**).
Turoliano inf.



Sabbie e arenarie (**SLE_r**).
 Conglomerati e paraconglomerati eterometrici moderatamente elaborati con ciottoli e matrice arrossati (**SLE_c**).
Tortoniano sup.-Messiniano inf. (Turoliano)

DEPOSITI MARINI DEL MIOCENE INF.-MEDIO



APN

Marne e arenarie fini bioturbate.
Langhiano-Tortoniano inf.

DOMINIO LIGURE

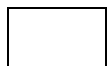
DOMINIO LIGURE INTERNO

UNITÀ DELLE ARGILLE A PALOMBINI



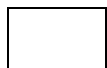
APA

Argilliti grigie e calcilutititi (APA).
Cretacico inf.



β

Basalti con strutture a *pillow-lava*.
Giurassico sup.



Σ

Peridotiti serpentinite con filoni gabbri e basaltici.
Giurassico

DOMINIO LIGURE ESTERNO

UNITÀ DEI “FLYSCH A ELMINTOIDI”, UNITÀ DI OTTONE

OTO




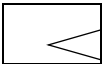
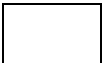
Calcari, calcari marnosi, marne ed argilliti calcaree torbiditiche con intercalazioni di arenarie e siltiti (OTO).
Cretacico sup.-Paleocene inf.

UNITÀ MORELLO, UNITÀ DI S. FIORA



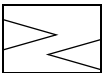


MLL

Flysch carbonatici terziari.
Paleocene sup.-Eocene medio

		FIA	Argilliti grigio-brune e calcilutiti. <i>Cretacico sup.-Paleocene</i>
PTF		PTF_a	Arenarie e siltiti (PTF). Ruditi (PTF_a). <i>Cretacico sup.</i>
		AVA	Argille varicolori con calcari. <i>Cretacico</i>

DOMINIO TOSCANO

FALDA TOSCANA

		MAC MAC_a	MACIGNO Arenarie quarzoso-feldspatico-micacee gradate, in strati di potenza variabile, con livelli più sottili di argilliti sil-tose (MAC). Marne (MAC_p). Olistostromi di materiale ligure e subligure (MAC_a). <i>Oligocene sup.-Miocene inf.</i>
		CCA	CALCARE CAVERNOSO Calcari dolomitici e dolomie grigie brecciate e con strut-tura a “cellette” e dolomie cariate (carniole). <i>Trias sup.</i>
		BUR	FORMAZIONE ANIDRITICA DI BURANO Alternanze di dolomie nere e di anidriti bianche, dolo-mie e calcari dolomitici. <i>Trias sup.</i>