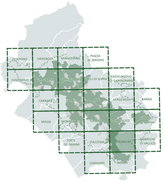
REGIONE TOSCANA

PARCO ALPI APUANE

PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane



Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo

Geologia

(scala 1:10.000)

PESCAGLIA

PIP

QC. 01

LEGENDA

Limiti amministrativi

- Limiti amministrativi comunali

Area Parco (perimetri rettificati nel 2018)

- Limite di area parco
- Limite di area contigua
- Limite di area contigua di cava

Idrografia superficiale

- Reticolo idrografico (L.R. 79/2102, art. 22 lettera e, approvato DCR 28/2020)
- Specchi d'acqua

Misure geologico strutturali

Stratificazioni

- stratificazione a polarità sconosciuta
- stratificazione orizzontale diritta
- stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta
- stratificazione verticale a polarità sconosciuta
- stratificazione verticale con indicazione della polarità
- stratificazione diritta
- stratificazione rovesciata
- stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione

Clivaggi e scistosità

- superficie di clivaggio o scistosità inclinata
- superficie di clivaggio o scistosità inclinata-prima fase deformativa
- superficie di clivaggio o scistosità verticale-prima fase deformativa
- superficie di clivaggio o scistosità orizzontale-prima fase deformativa
- superficie di clivaggio o scistosità inclinata-seconda fase deformativa
- superficie di clivaggio o scistosità verticale-seconda fase deformativa
- superficie di clivaggio o scistosità inclinata-terza fase deformativa

Fratture, faglie e lineazioni

- frattura con l'indicazione dell'inclinazione
- fratture minori e giunti
- giacitura di contatto tettonico o faglia
- lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma)
- stria di faglia

Assi di piega

- asse di piega
- asse di piega-prima fase deformativa
- asse di piega-seconda fase deformativa

Limiti geologici

- contatto stratigrafico e/o litologico
- contatto stratigrafico e/o litologico sepolto o incerto
- contatto tettonico
- contatto tettonico sepolto o incerto
- faglia
- faglia sepolto o incerto
- sovrascorrimento
- sovrascorrimento sepolto o incerto

Frane

OS - Orli di scarpata di frana

Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità

- Orlo di scarpata di frana

Corpi di frana

Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità

- Attiva
- Quiescente
- Stabilizzata
- Indeterminato - Movimento indeterminato

Depositi superficiali

Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità

- Deposito di versante
- Detriti di falda
- Depositi di versante

Forme e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

- Deposito alluvionale Attivo Indeterminata
- Deposito alluvionale Attivo Ghiaie
- Deposito alluvionale Attivo Ghiaie limose; miscela di ghiaia, sabbia e limo. Frazione fine abbondante. (GM)
- Deposito alluvionale Attivo Sabbie
- Deposito alluvionale Inattivo Indeterminata
- Deposito alluvionale Inattivo Ghiaie
- Deposito alluvionale Inattivo Ghiaie limose; miscela di ghiaia, sabbia e limo. Frazione fine abbondante. (GM)
- Deposito alluvionale Inattivo Sabbie
- Deposito alluvionale Inattivo Sabbie limose, miscela di sabbia e limo. Frazione fine abbondante (SM)
- Deposito alluvionale Inattivo Argille inorganiche
- Deposito eluvio-colluviale
- Deposito da debris flow e mud flow

Forme e depositi di origine glaciale, periglaciale e crionivale

- Deposito glaciale, deposito morenico, till
- Depositi di versante periglaciali

Forme e depositi di origine eolica

- Deposito eolico

Forme e depositi di origine marina

- Spiaggia

Depositi lacustri, palustri, lagunari e di colmata

- Deposito lacustre
- Deposito palustre

Forme, depositi e attività antropiche

- Discarica di rifiuti
- Discarica di miniera
- Discarica di rifiuti speciali
- Riporto antropico (terrapieno, rilevato stradale o ferroviario, ecc.)
- Discarica di cava ("ravaneti")

Unità geologiche areali

DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI VILLAFRANCHIANI

- VILe - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILcl - Calcari RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILc - Argille e argille sabbiose lignitifere lacustri e fluvio-lacustri RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILa - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO

DOMINIO LIGURE

DOMINIO LIGURE INTERNO

Unita' di M. Gottero

- GOT - Arenarie di Monte Gottero CAMPANIANO SUPERIORE - PALEOCENE
- LVG - Argilliti della Val Lavagna CRETACICO SUPERIORE
- APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE
- CCL - Calcari a calpionelle CRETACICO INFERIORE
- DSA - Diaspri MALM

DOMINIO LIGURE ESTERNO

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

- CAA - Formazione di Lanciasa EOCENE INF. - MEDIO
- OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Brecce CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- MVE - Complesso di Monte Veri CAMPANIANO
- CCVd - Complesso di Casanova: Arenarie ofiolitiche CAMPANIANO
- CCVc - Complesso di Casanova: Brecce a matrice pelitica CAMPANIANO
- CCVb - Complesso di Casanova: Brecce ad elementi calcarei CAMPANIANO
- CCVa - Complesso di Casanova: Brecce ad elementi ofiolitici CAMPANIANO

Ofioliti Complesso Casanova

- dv - Diaspri GIURASSICO SUPERIORE
- bv - Basalti CAMPANIANO
- pv - Serpentiniti CAMPANIANO
- gv - Graniti CAMPANIANO

DOMINIO SUBLIGURE

Unita' di Canetolo

- ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OLIGOCENE
- ARBa - Arenarie di Ponte Bratica: Litofacies marnosa EOCENE - OLIGOCENE
- CGV - Calcari di Groppo del Vescovo EOCENE
- 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

DOMINIO TOSCANO

Unità di M. Cervarola

- FAL2 - Arenarie del Falterona: Membro di Camaldoli AQUITANIANO - BURDIGALIANO

Falda Toscana

- MOD - Arenarie di Monte Modino CHATTIANO p.p. - AQUITANIANO p.p.
- MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MACa - Macigno: Olistostromi di materiale ligure e subligure OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MACc - Macigno: Marne di San Polo OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MMA - Marne di Marmoreto RUPELIANO p.p. - CHATTIANO p.p.
- OMM - Olistostroma di Monte Modino OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- FIU - Argille di Fiumalbo YPRESIANO p.p. - RUPELIANO p.p.
- STO - Scaglia Toscana CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STO1 - Scaglia Toscana: Membro delle Argilliti di Brolio CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STO3 - Scaglia Toscana: Membro delle Calcareniti di Montegrossi CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STO4 - Scaglia Toscana: Membro delle Calcareniti di Dudda CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STO5 - Scaglia Toscana: Membro delle Marne di Rovaggio CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STOa - Scaglia Toscana: Brecce calcareo-silicee CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STOb - Scaglia Toscana: Calcari di Pugianella CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- MAI - Maiolica TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
- DSD - Diaspri MALM p.p.
- SVL - Calcare Selcifero della Val di Lima DOGGER SUPERIORE - MALM INFERIORE
- 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
- ANL - Calcari ad angulati LIAS
- MAS - Calcare Massiccio LIAS INFERIORE
- RET - Calcari a Rhaetavicula Contorta RETICO
- CCA - Calcare cavernoso TRIASSICO SUPERIORE

Unità Toscane metamorfiche

- PSM - Pseudomacigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE ?
- CNU - Calcari a nummuliti EOCENE ? - OLIGOCENE
- MCP - Cipollino EOCENE ? - OLIGOCENE
- SSR - Scisti Sericitici CRETACICO INFERIORE - PALEOGENE
- ENT - Metacalcari ad entrochi TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
- MDI - Metaradiolariti MALM
- LCT - Calcescisti LIAS SUPERIORE
- CLF - Metacalcari selciferi LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
- MRZ - Marmo zebrino LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO ?
- MAA - Marmi LIAS INFERIORE
- MDD - Marmi dolomitici LIAS INFERIORE
- BSE - Brecce di Seravezza RETICO - LIAS INFERIORE ?
- BSEa - Brecce di Seravezza: Scisti a filonitoide RETICO - LIAS INFERIORE ?
- MMG - Marmi a megalodontidi RETICO
- GRE - Grezzoni NORICO
- GREa - Grezzoni: Dolomie brecciate ricristallizzate NORICO

Ciclo medio-triassico superiore (Ladinico p.p.-Norico)(Verrucano Auctt.)

- VINa - Formazione di Vinca: Filladi grigio-verdastre, quarziti e metaconglomerati CARNICO - NORICO ?
- VINb - Formazione di Vinca: Dolomie grigio-scure e rosate CARNICO - NORICO ?
- VINc - Formazione di Vinca: Calcari di Retignano CARNICO - NORICO ?
- VEU - Formazione della Verruca LADINICO - CARNICO
- VEUa - Formazione della Verruca: Membro delle Anageniti grossolane LADINICO - CARNICO
- VEUb - Formazione della Verruca: Membro delle Anageniti minute LADINICO - CARNICO

Ciclo medio-triassico inferiore (Anisico-Ladinico p.p.)

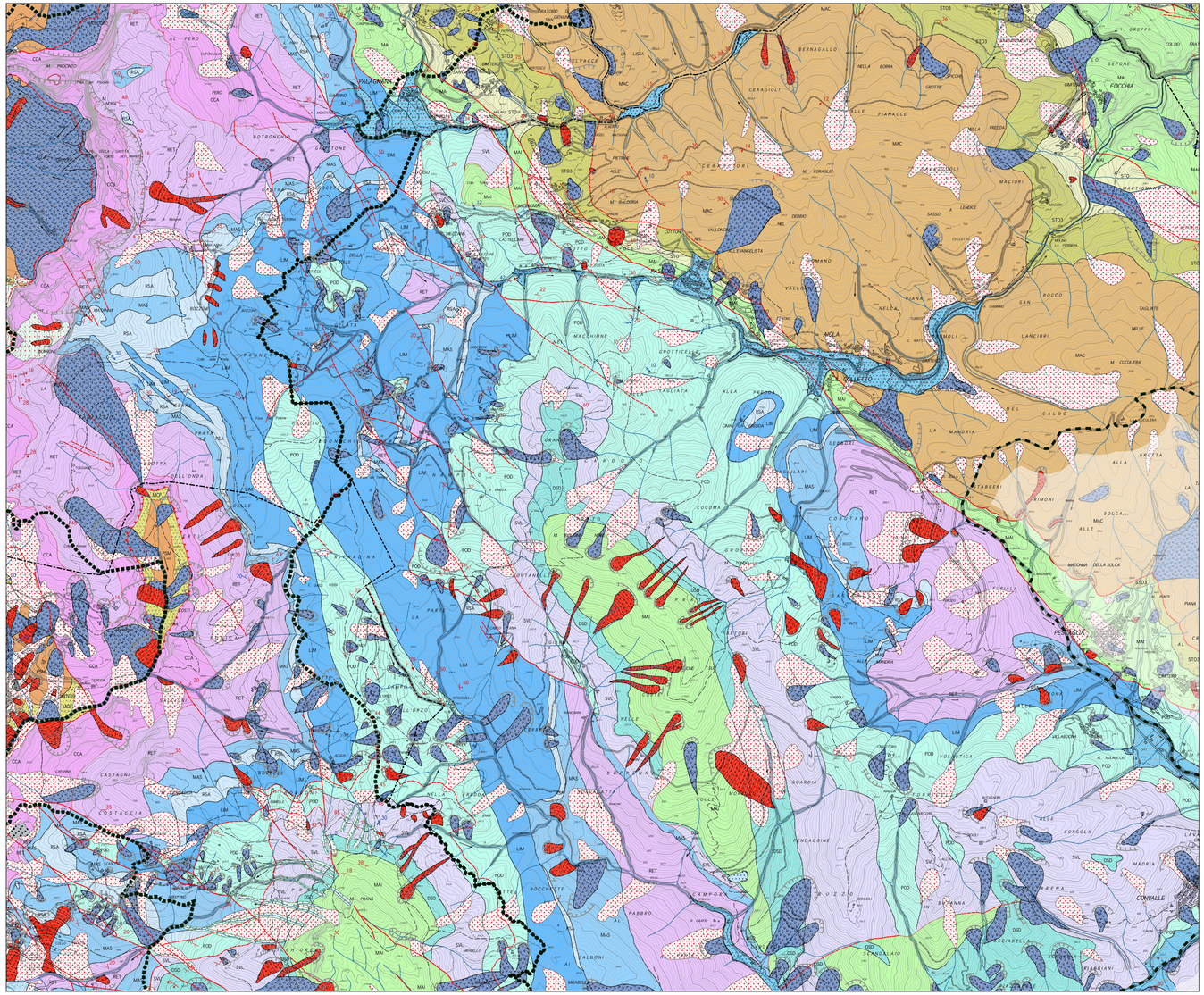
- PRA - Prasiniti LADINICO
- CND - Marmi a crinoidi ANISICO ? - LADINICO
- CNDa - Marmi a crinoidi: Brecce marmoree ANISICO ? - LADINICO
- MGC - Metaconglomerati eterometrici TRIASSICO INFERIORE ?

Basamento ercinico

- LCS - Calcescisti e filladi carbonatiche cloritico-muscovitiche SILURIANO SUPERIORE ? - DEVONIANO INFERIORE
- OTH - Dolomie a Orthoceras SILURIANO ? - DEVONIANO
- OTHa - Dolomie a Orthoceras: Filladi grafitose nere, lidite e metarenarie SILURIANO ? - DEVONIANO
- OTHb - Dolomie a Orthoceras: Dolomie grigie e rare liditi SILURIANO ? - DEVONIANO
- MRQ - Quarziti e filladi superiori ORDOVICIANO SUPERIORE ?
- PRS - Porfiroidi e scisti porfirici ORDOVICIANO MEDIO ?
- FAF - Filladi quarzitico-muscovitiche e cloritiche CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
- FAFa - Filladi quarzitico-muscovitiche e cloritiche: Rocce magmatiche a composizione basica CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
- Area non cartografabile

N

scala 1:10.000


PALAGONE
BERNAGALLO
CERAGIOLI
PIANACCE
FOCCHIA
BOTRONCINO
MACHIONE
GROTTICELLA
ALLA FABBRA
COCUMA
CORO FARO
PIANACINA
CASTAGNI
COSTACCIA
VOLLETTICA
GUARDIA
PENDAGGINE
ROCCHETTE
PABBRO
CAMPO DI MARMO
PIAGGIONE
CONVALLE
PERGOLA
MADRIA
GORGOLA
ARENA
CIABARELLA
FIABBIANI
MAGNONA
DELLA SOLCA
SOLCA
GROTTA
ALLA
TABBERI
RIMONI
LA
PIANA
PIANACCIA
PIANACCIA
PIANACCI