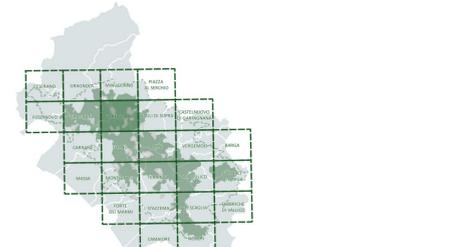


# PIANO INTEGRATO DEL PARCO

## Parco Regionale Alpi Apuane



Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo  
**Geologia**  
 (scala 1:10.000)  
 GORFGLIANO

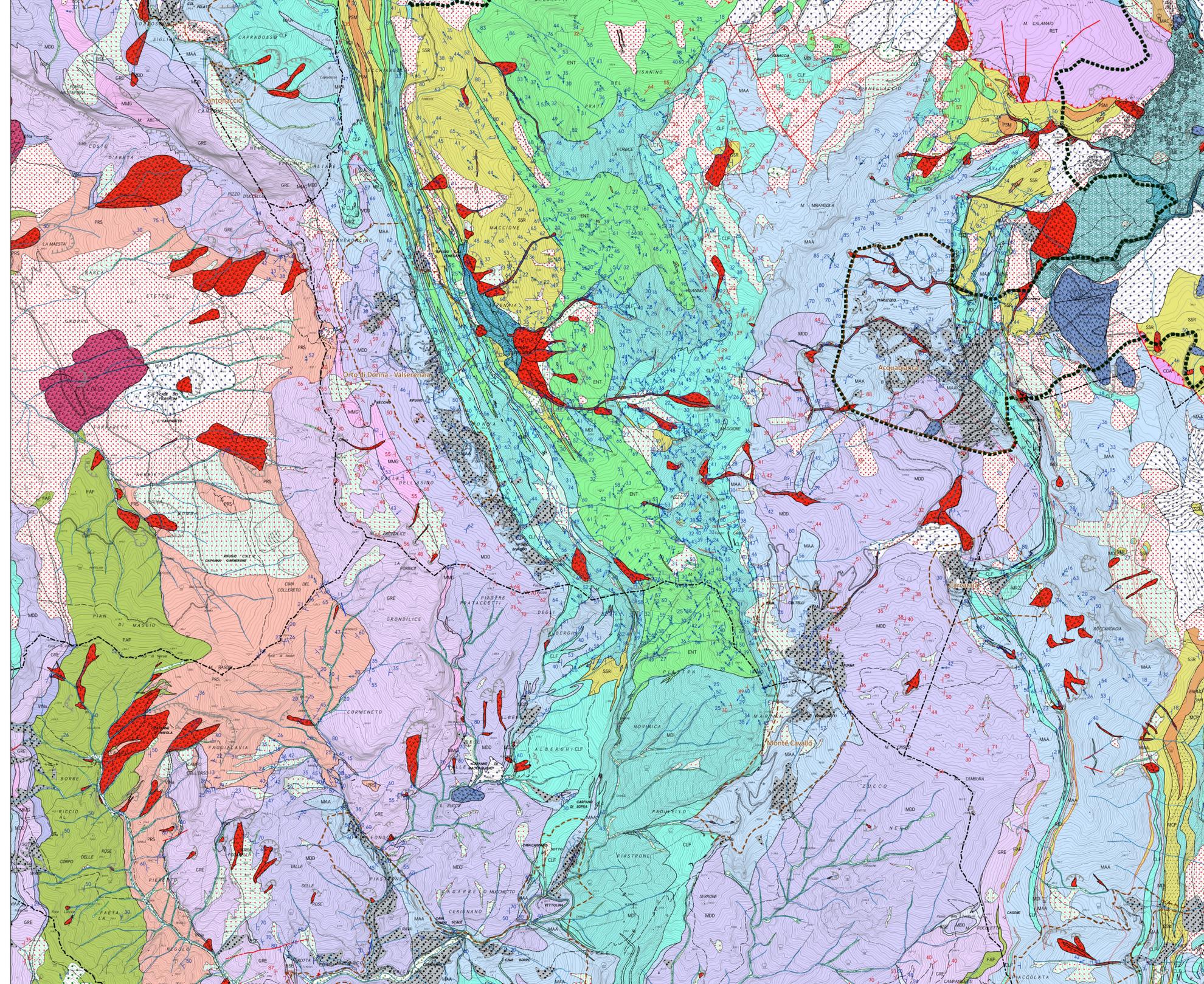
QC  
 01

- ### 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. (SM)
  - 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. (SM)
  - 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 crionale
  - Deposito glaciale, deposito morenico, till
  - Depositi di versante periglaciali
  - Forme e depositi di origine eolica
  - Deposito eolico
  - Forme e depositi di origine marina
  - Spoglia
  - 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
  - Riperto antropico (terrapieno, rilevato stradale o ferroviario, ecc.)
  - Discarica di cava ("ravanetti")

- ### Unità geologiche areali
- DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANO-VILFRANCHIANO
- Vilc - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILFRANCHIANO
  - Vilc - Calcari RUSCINIANO-VILFRANCHIANO
  - Vilc - Argille e argille sabbiose lignifere lacustri e fluvio-lacustri RUSCINIANO-VILFRANCHIANO
  - Vilc - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILFRANCHIANO

- ### DOMINIO LIGURE INTERNO
- Unità di M. Gottero
- GOT - Arenarie di Monte Gottero CAMPANIANO SUPERIORE - PALEOCENE
  - LVS - Argilliti della Val Lavagna CRETACICO SUPERIORE
  - APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE
  - CCL - Calcari a capionelle CRETACICO INFERIORE
  - DSA - Diapiri MALM
- ### DOMINIO LIGURE ESTERNO
- Unità dei "Flysch a eliminoidi", Unità di Ottone
- CAA - Formazione di Lanciata EOCENE INF. - MEDIO
  - OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
  - OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Breccie CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
  - MVE - Complesso di Monte Vei CAMPANIANO
  - CCVc - Complesso di Casanova: Arenarie oolitiche CAMPANIANO
  - CCVc - Complesso di Casanova: Breccie a matrice pelitica CAMPANIANO
  - CCVb - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi calcarei CAMPANIANO
  - CCVa - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi oolitici CAMPANIANO
  - dv - Diapiri GIURASSICO SUPERIORE
  - bv - Basalti CAMPANIANO
  - pv - Serpentiniti CAMPANIANO
  - gv - Graniti CAMPANIANO
- ### DOMINIO SUBLIGURE
- Unità di Canetolo
- ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OIGOCENE
  - ARBa - Arenarie di Ponte Bratica: Litofacies mamosa EOCENE - OIGOCENE
  - CGV - Calcari di Gruppo del Vesco EOCENE
  - ACC - Argille e Calcari di Canetolo PALEOCENE - EOCENE
  - ACCa - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcarea-argillitica PALEOCENE - EOCENE
  - ACCb - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcarea, Calcari e argille di Montescuto PALEOCENE - EOCENE

- ### DOMINIO TOSCANO
- Unità di M. Cervarola
- FAZ - Arenarie del Falterona: Membro di Camalò-AQUITANIANO - BURDIGALIANO
  - Falda Toscana
  - MOD - Arenarie di Monte Modino CHATTIANO p.p. - AQUITANIANO p.p.
  - MAC - Macigno OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
  - MACa - Macigno: Olistostromi di materiale ligure e subligure OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
  - MACc - Macigno: Marna di San Polo OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
  - MMA - Marna di Marmorato RUPELLIANO p.p. - CHATTIANO p.p.
  - OMM - Olistostroma di Monte Modino OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
  - FU - Argille di Fiumalto YPRESIANO p.p. - RUPELLIANO p.p.
  - STO - Scaglia Toscana CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
  - STO1 - Scaglia Toscana: Membro delle Argilliti di Brolo 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 Marna di Rovaggio CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
  - STOa - Scaglia Toscana: Breccie calcarea-silicee CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
  - STOb - Scaglia Toscana: Calari di Puglianello CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
  - MAI - Maaica TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
  - DSD - Diapiri MALM p.p.
  - SIV - Calcare Sekifero della Val di Lima DOGGER SUPERIORE - MALM INFERIORE
  - POD - Marna a Posidonomya LIAS SUPERIORE - DOGGER p.p.
  - LIM - Calcare Sekifero di Limano LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
  - BSA - Rosso Ammonitico LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO
  - ANL - Calcari ad angulati LIAS
  - MAS - Calcare Massiccio LIAS INFERIORE
  - RET - Calcari a Rhaetavacula Contorta RETICO
  - CCA - Calcare cavernoso TRIASSICO SUPERIORE
- ### Unità Toscane metamorfiche
- PSM - Pseudomacigno OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE ?
  - CNU - Calcari a nummuliti EOCENE ? - OIGOCENE
  - MCP - Cipollino EOCENE ? - OIGOCENE
  - SSR - Scisti Sericitici CRETACICO INFERIORE - PALEOGENE
  - ENT - Metacalcari ad entrochi TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
  - MDI - Metadioliti MALM
  - LCT - Calcescisti LIAS SUPERIORE
  - CLF - Metacalcari sekiferi LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
  - MRZ - Marmo zebriano LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO ?
  - MAA - Marmi LIAS INFERIORE
  - MDD - Marmi dolomitici LIAS INFERIORE
  - BSE - Breccie di Seravezza RETICO - LIAS INFERIORE ?
  - BSEa - Breccie di Seravezza: Scisti a clorotide RETICO - LIAS INFERIORE ?
  - MMG - Marmi a megadoliti RETICO
  - GRE - Grezzoni NORICO
  - GREa - Grezzoni: Dolomie brecciate ricristallizzate NORICO
  - Ciclo medio-triassico superiore (Ladinico p.p.-Norico)(Verrucano Auct.)
  - VINa - Formazione di Vinca: Filladi grigio-verdastre, quarziti e metaconglomerati CARNICO - NORICO ?
  - VINb - Formazione di Vinca: Dolomie grigio-scare 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 marne LADINICO - CARNICO
  - Ciclo medio-triassico inferiore (Anisico-Ladinico p.p.)
  - PRA - Prasiniri LADINICO
  - CND - Marmi a crinoidi ANISICO ? - LADINICO
  - CNDa - Marmi a crinoidi: Breccie 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 griffose nere, liti e metamaree SILURIANO ? - DEVONIANO
  - OTHb - Dolomie a Orthoceras: Dolomie grigie e rare liti SILURIANO ? - DEVONIANO
  - MRQ - Quarziti e filladi superiori ORDOVICIANO SUPERIORE ?
  - PRS - Porfiroidi e scisti porfirici ORDOVICIANO MEDIO ?
  - FAF - Filladi quarziteo-muscovitiche e cloritiche CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
  - FAFa - Filladi quarziteo-muscovitiche e cloritiche: Rocce magmatiche a composizione basica CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
  - Area non cartografabile



scala 1:10.000

- ### 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, e approvato DCR 28/2020)
  - Specchi d'acqua
- #### Misure geologico strutturali
- ##### Stratificazioni
- stratificazione a polarità sconosciuta
  - stratificazione orizzontale dritta
  - stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta
  - stratificazione verticale a polarità sconosciuta
  - stratificazione verticale con indicazione della polarità
  - stratificazione dritta
  - stratificazione rovesciata
  - stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione
- ##### Civaggi e scistosità
- superficie di civaggio o scistosità inclinata
  - superficie di civaggio o scistosità inclinata-prima fase deformativa
  - superficie di civaggio o scistosità verticale-prima fase deformativa
  - superficie di civaggio o scistosità orizzontale-prima fase deformativa
  - superficie di civaggio o scistosità inclinata-seconda fase deformativa
  - superficie di civaggio o scistosità verticale-seconda fase deformativa
  - superficie di civaggio o scistosità inclinata-terza fase deformativa
- ##### 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
- ##### Fatture, faglie e lineazioni
- frattura con l'indicazione dell'inclinazione
  - fratture minori e giunti
  - glaciatura di contatto tettonico o faglia
  - lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma)
  - stria di faglia
- ##### Asi 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
  - sovrascorimento
  - sovrascorimento sepolto o incerto