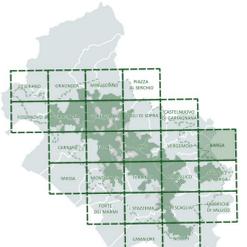


# PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane



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

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 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
- Spiegia
- 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
- Riparto antropico (terrapieno, rilevato stradale o ferroviario, ecc.)
- Discarica di cava ("ravanetti")

### Unità geologiche areali

- DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI-VILAFRANCHIANI
- Vilc - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILAFRANCHIANO
- Vilc - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILAFRANCHIANO
- Vilc - Argille e argille sabbiose lignifere lacustri e fluvio-lacustri RUSCINIANO-VILAFRANCHIANO
- Vila - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILAFRANCHIANO

### DOMINIO LIGURE

Unità di M. Gottero

### DOMINIO LIGURE INTERNO

Unità dei "Flysch a elminoidi", Unità di Ottone

CAA - Formazione di Lanciaia EOCENE INF. - MEDIO

OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE

OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Breccie CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE

MIVe - Complesso di Monte Vei CAMPANIANO

CCVg - Complesso di Casanova: Arenarie otolitiche CAMPANIANO

CCVc - Complesso di Casanova: Breccia a matrice pelitica CAMPANIANO

CCVb - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi calcarei CAMPANIANO

CCVa - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi otolitici CAMPANIANO

Olistoliti Complesso Casanova

dv - Disipri GIURASSICO SUPERIORE

lv - Basalti CAMPANIANO

pv - Serpentiniti CAMPANIANO

gv - Graniti CAMPANIANO

### DOMINIO LIGURE ESTERNO

CAA - Formazione di Lanciaia EOCENE INF. - MEDIO

OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE

OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Breccie CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE

MIVe - Complesso di Monte Vei CAMPANIANO

CCVg - Complesso di Casanova: Arenarie otolitiche CAMPANIANO

CCVc - Complesso di Casanova: Breccia a matrice pelitica CAMPANIANO

CCVb - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi calcarei CAMPANIANO

CCVa - Complesso di Casanova: Breccie ad elementi otolitici CAMPANIANO

Olistoliti Complesso Casanova

dv - Disipri GIURASSICO SUPERIORE

lv - Basalti CAMPANIANO

pv - Serpentiniti CAMPANIANO

gv - Graniti CAMPANIANO

### DOMINIO SUBIGURE

Unità di Canetolo

ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OIGOCENE

ARBa - Arenarie di Ponte Bratica: Litofacies mamosa EOCENE - OIGOCENE

CGV - Calcari di Gruppo 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 Montescuto PALEOCENE - EOCENE

### DOMINIO TOSCANO

Unità di M. Cervarola

FAI2 - 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: Marni di San Polo OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE

MMA - Marni di Marmoreto RUPELLIANO p.p. - CHATTIANO p.p.

OMM - Olistostroma di Monte Modino OIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE

FIU - Argille di Fiumalbo 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 Marni di Rovaggio CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE

STOa - Scaglia Toscana: Breccie calcareo-silicee CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE

STOb - Scaglia Toscana: Calcari di Pugnanella CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE

MAI - Maiolica TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE

DSD - Disipri MALM p.p.

SVL - Calcare Sekifero della Val di Lima DOGGER SUPERIORE - MALM INFERIORE

POD - Marni a Posidonomya LIAS SUPERIORE - DOGGER p.p.

LIM - Calcare Sekifero 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 Rhaetavulca 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 - Metaradioliti MALM

LCT - Calcescisti LIAS SUPERIORE

CLF - Metacalcari sekiferi LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE

MRZ - Marmo zebreno LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO ?

MAA - Marni LIAS INFERIORE

MDD - Marni dolomitici LIAS INFERIORE

BSE - Breccie di Seravezza RETICO - LIAS INFERIORE ?

BSEa - Breccie di Seravezza: Scisti a cloritoidi RETICO - LIAS INFERIORE ?

MMMS - Marni a megadolitidi 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-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 - Prasiniri LADINICO

CND - Marni a crinoidi ANISICO ? - LADINICO

CNDa - Marni 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, ludi e metarenarie SILURIANO ? - DEVONIANO

OTHb - Dolomie a Orthoceras: Dolomie grigie e rare ludi SILURIANO ? - DEVONIANO

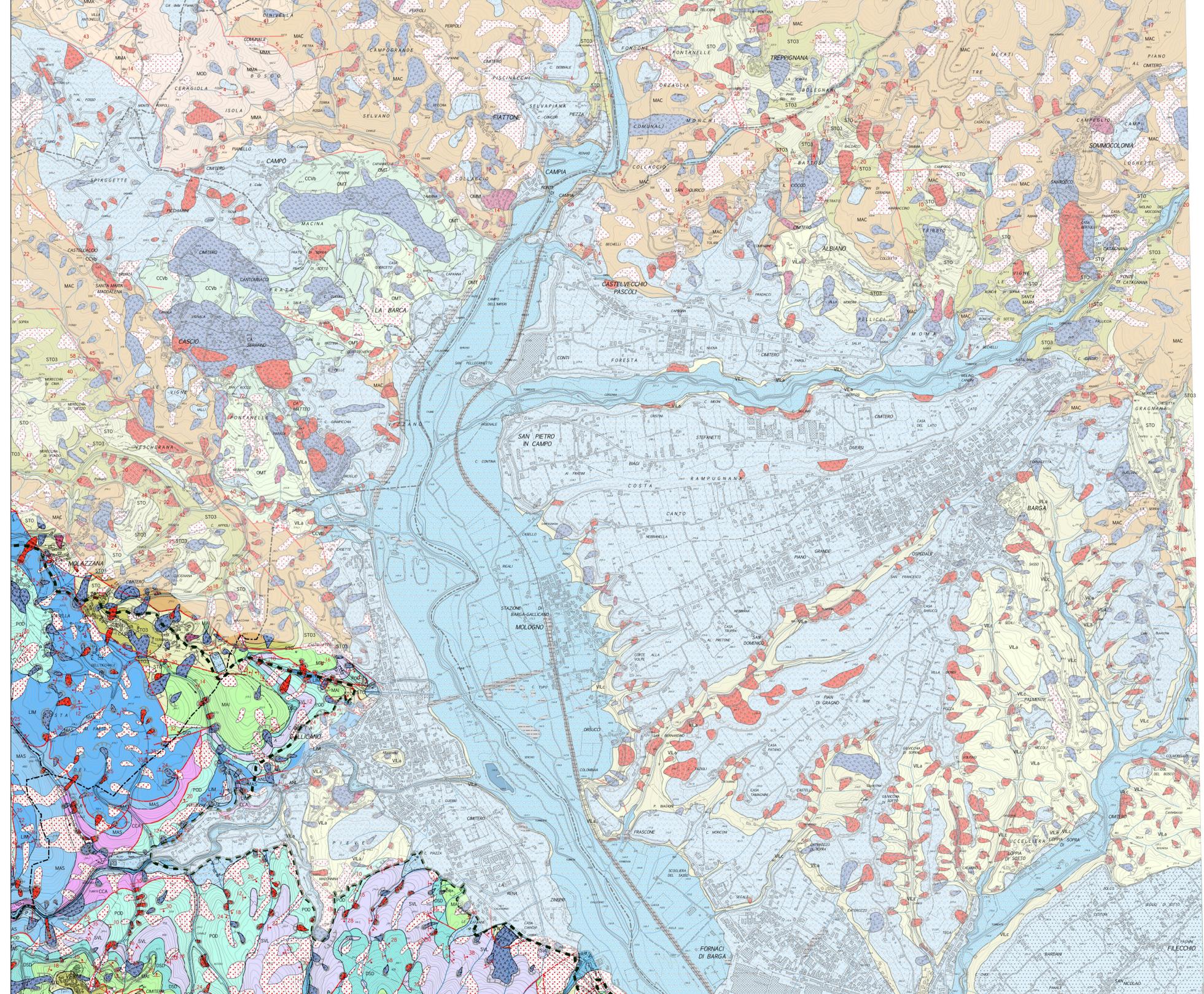
MRQ - Quarziti e filladi superiori ORDOVICIANO SUPERIORE ?

PRS - Porfiridi e scisti porfirici ORDOVICIANO MEDIO ?

FaF - Filladi quarzitiche-muscovitiche e cloritiche CAMBIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?

FaFa - Filladi quarzitiche-muscovitiche e cloritiche: Rocce magmatiche a composizione basica CAMBIANO ? - 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. 79/2002, art. 22 lettera 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 lineeazioni

⊥ frattura con l'indicazione dell'inclinazione

⊥ fratture minori e giunti

⊥ glaciatura di contatto tettonico o faglia

⊥ lineeazione 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

— sovraccorrimento

--- sovraccorrimento 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