



## PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane

QUADRANTE OVEST

QUADRANTE EST

Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo  
Geomorfologia e litologia di base  
(scala 1:25.000)  
Quadrante est

**LEGENDA**

**Limiti amministrativi**

- Limiti amministrativi comunali
- Area Parco (perimetri rettificati nel 2018)
- Limite di area contigua
- Limite di area contigua di cave

**Idrografia ed emergenze di acque sotterranee**

Reticolo idrografico  
D.L. n. 70/2000, art. 22 lettera c., approvato DCR 28/2020

**Sorgenti**

- ▲ Sorgente non classificata
- Sorgente libera
- Sorgente captata
- Sorgenti integrabili (Fonte del dato: Settore Tutela Acque)

**Elementi puntuali**

**Cavità carsiche (Catasto FST - aggiornato 01/2021)**

- Cavità carsica

**FD - Forme puntuali**

- Forme strutturali
- ▲ Tacchetta di scarpata tettonica
- ▲ Pico roccioso
- ▲ Vetta
- Forme di versante dovute alla gravità
- ▲ contropendenza
- ▲ fenomeni di creep, sofflusso, geliflusso non cartografabili
- ▲ Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- ▲ antica direzione di scorrimento
- ▲ munita, forma di abbraon in roccia
- ▲ gradino in valle fluviale
- ▲ Forme carsiche
- ▲ grotta sorgente, risorgente
- ▲ Punto di avvicinamento di corso d'acqua (inghiottitoio)
- ▲ sdruccia
- ▲ arco, ponte naturale

**Forme e depositi glaciali e criovaldi**

- massa erratico
- valle di origine glaciale
- roccia montonata
- Forme antropiche
- sito di interesse archeologico
- miniera a cielo aperto abbandonata
- discarica

**Elementi lineari**

**OS - Orli di Scarpata di Frana**

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Orlo di scarpata di frana

**FL - Forme lineari**

- Forme strutturali
- orlo di grande parete
- comico, orlo di scarpata rigida influenzata dalla struttura
- cresta
- Forme di versante dovute alla gravità
- frattura o liscio sul terreno per processi gravitativi
- orlo di scarpata di degradazione - stato non determinato
- orlo di scarpata di degradazione - attivo
- orlo di scarpata di degradazione - non attivo
- cresta di degradazione
- rinascita
- gradino - attivo
- gradino - non attivo
- canalone in roccia e con scarto di diritto
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- corsa d'acqua (con tendenza all'agorandimento del letto (alveo in incisione))
- fora
- vallaccola a V
- vallaccola a conca
- gomitolo di cattura fluviale
- traccia di corso d'acqua esteso, al livello della pianura o leggermente incanato
- solco espone di accoglimento concentrato (a-fleSSIONI)

**Forme e depositi glaciali**

- orlo di circo glaciale
- gradino di valli glaciali
- orlo di riciccia di inavvenne
- cresta di origine glaciale
- cordone morenico
- Conca di svenescimenti
- Forme antropiche
- argine
- dighe
- orlo di scarpata di cauo
- orlo di scarpata di dicataca - altezza indeterminata

**Spartacque, crinali e vette**

- ▲ Dorsali primari
- ▲ Dorsali secondarie
- ▲ Vette

**Forme areali**

- Forme strutturali
- superficie strutturale degradata o superficie substrutturale
- Forme di versante dovute alla gravità
- conca detritica
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- area di alveo fluviale abbandonato o paleovalle (braded creek)
- ansa soggetta a dilavamento diffuso (sheet erosion)
- concolle alluvionale e di origine mista
- ripiano di erosione
- Forme e depositi glaciali e criovaldi
- superficie rocciosa di modellamento glaciale
- area con roccie montonate
- Forme carsiche
- bacino chiuso
- campo careggiato
- campo di doline
- dolina o pozzo di cenoli, depressione di ingorandimento, subsidenza (sinkhole)
- dolina o altra depressione chiusa, di genesi indeterminata
- Opere antropiche
- area di sbaricamento, casa o miniera a cielo aperto
- struttura antropica di inavvenne (formazione degli elementi geologici e geomorfologici, specchio d'acqua bonifica per colmata)

**FR - Frane**

- Carpa di frana
- Attiva continua - stagionale, con tempo di ritorno plurennale o più decennale - Movimento indeterminato
- Quiescente - Complesso (velocità indeterminata)
- Stabilità, artificialmente o in avanzamento, frana rettila
- Complesso (velocità indeterminata)
- Indeterminato - Crollo

**FD - Aree a Franosità Diffusa**

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Deformazioni Gravitative Profonde di Versante (D.G.P.V.)

**DS - Depositi superficiali**

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Forme e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
- Forme e depositi di origine glaciale, periglaciale e criovaldi
- Forme e depositi di origine eolica
- Forme e depositi di origine marina
- Depositi lacustri, paludosi, lagunari o di colmata
- Forme, processi e attività antropiche
- Ressenti

**Litologia del substrato**

- Rocce prevalentemente calcaree, arenarie e gessose
- Rocce prevalentemente dolomitiche
- Marmi
- Rocce prevalentemente silicee
- Rocce marresse, marmose-pelliche e pelliche
- Rocce costituite da alternanze
- Rocce prevalentemente arenarie
- Rocce radioliche
- Rocce effusive e vulcanoclastiche
- Rocce intrusive e metamorfiche musive
- Rocce metamorfiche scistose
- Area non rilevabile