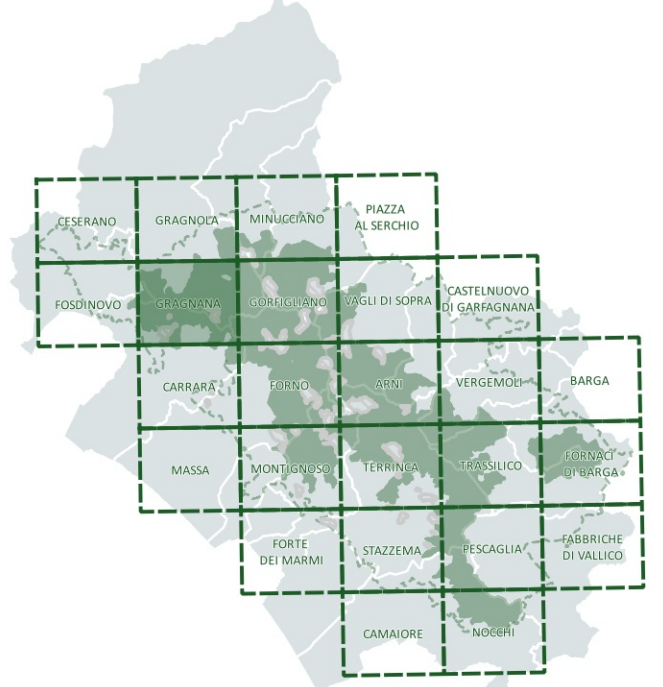


# PIANO INTEGRATO DEL PARCO

## Parco Regionale Alpi Apuane



Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo  
Geomorfologia e litologia di base  
(scala 1:10.000)

GRAGNANA

QC  
02

### Aree instabili

#### DG - Deformazioni Gravitative Profonde di Versante

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (DGVP): Sackung
- Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (DGVP): Lateral Spreading
- Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (DGVP): Rock Block Slide

#### FD - Aree a Franosità Diffusa

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Area a franosità diffusa
- Area con fenomeni di creep, soffiamento, gettissimo

#### FN - Frane Non Cartografabili

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Indeterminata

#### Orli di Scarpata di Frana

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Orlo di scarpata di frana con movimento complesso o composto-Attiva
- Orlo di scarpata di frana con movimento complesso o composto-Stabilizzata
- Orlo di scarpata di frana con movimento complesso o composto-Indeterminata
- Orlo di scarpata di frana con movimento complesso o composto-Non assegnato

#### Corpi di frana

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità
- Attiva continua, stagionale, con tempo di ritorno pluriennale o pluridecennale - Movimento indeterminato
- Attiva continua, stagionale, con tempo di ritorno pluriennale o pluridecennale - Scorrimento (velocità) indeterminata
- Attiva continua, stagionale, con tempo di ritorno pluriennale o pluridecennale - Colamento (velocità) indeterminata
- Attiva continua, stagionale, con tempo di ritorno pluriennale o pluridecennale - Complesso (velocità) indeterminata
- Quiescente - Movimento indeterminato
- Quiescente - Scorrimento (velocità) indeterminata
- Quiescente - Colamento (velocità) indeterminata
- Quiescente - Crollo
- Quiescente - Complesso (velocità) indeterminata
- Stabilizzata, artificialmente o naturalmente; frana rielita - Movimento indeterminato
- Stabilizzata, artificialmente o naturalmente; frana rielita - Scorrimento (velocità) indeterminata
- Stabilizzata, artificialmente o naturalmente; frana rielita - Colamento (velocità) indeterminata
- Stabilizzata, artificialmente o naturalmente; frana rielita - Crollo
- Stabilizzata, artificialmente o naturalmente; frana rielita - Complesso (velocità) indeterminata
- Indeterminato - Movimento indeterminato
- Indeterminato - Scorrimento (velocità) indeterminata
- Indeterminato - Colamento (velocità) indeterminata
- Indeterminato - Crollo

#### FL - Forme lineari

- Forme strutturali
- orlo di grande parete
- cornice, orlo di scarpata ripida influenzata dalla struttura
- cresta
- Forme di versante dovute alla gravità
- frattura o fessura nel 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
- trincea
- gradino - attivo
- gradino - non attivo
- canalone in roccia e con scarico di detrito
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- corso d'acqua con tendenza all'approfondimento del letto (alveo in incisione)
- traccia di scaricatore fluvio-glaciale estinto
- fora
- vallecola a V
- vallecola a conca
- gomito di cattura fluviale
- traccia di corso d'acqua estinto, al livello della pianura o leggermente incassato
- solo erosivo di ruscellamento concentrato (gullyerosion)
- orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo < 20 m o altezza indeterminata - attivo
- orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo < 20 m o altezza indeterminata - non attivo/antico
- orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo > 20 m - attivo
- orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo > 20 m - non attivo
- Forme e depositi glaciali e crionivali
- orlo di circo glaciale
- gradino di valli glaciali
- orlo di nicchia di invasione
- cresta di origine glaciale
- cordone morenico
- Conca di sovrassolazione

#### Elementi puntuali

##### Sorgenti

- Sorgente non classificata
- Sorgente libera
- Sorgente captata
- Sorgente idropotabile (Fonte del dato: Settore Tutela Acque)

##### FP - Forme puntuali

- Forme strutturali
- facchetta di scarpata tettonica
- picco roccioso
- sella
- Forme di versante dovute alla gravità
- contropendenza
- fenomeni di creep, soffiamento, gettissimo non cartografabili
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- antica direzione di scorrimento
- marmitta, forma di abrasione in roccia
- gradino in valle fluviale

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

- Cavità ipogea

##### Forme carsiche

- grotta-sorgente, risorgente
- Punto di assorbimento di corso d'acqua (inghiottitoio)
- dolina
- arco, ponte naturale
- Forme di versante dovute alla gravità
- masso erratico
- sella di origine glaciale
- rocce montonate
- Forme antropiche
- sito di interesse archeologico
- miniera a cielo aperto abbandonata
- discarica

#### Forme antropiche

- argine
- dighe
- orlo di scarpata di cava
- orlo di scarpata di discarica - altezza indeterminata

#### FA - Forme areali

- Forme strutturali
- superficie strutturale degradata o superficie substrutturale
- Forme di versante dovute alla gravità
- cono detritico
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
- area di alveo fluviale abbandonato o paleovalle (braided creek)
- area soggetta a dilavamento diffuso (sheet erosion)
- conioide alluvionale e di origine mista
- ripiano di erosione
- superficie di terrazzo
- Forme e depositi glaciali e crionivali
- superficie rocciosa di modellamento glaciale
- area con rocce montonate
- Forme carsiche
- bacino chiuso/dolina o altra depressione chiusa, di genesi indeterminata
- campo carreggiato
- campo di doline
- dolina o pozzo di crollo, depressione di sprofondamento, subsidenza (sinkhole)
- Opere antropiche
- area di sbancamento, cava o miniera a cielo aperto
- struttura antropica che impedisce l'osservazione degli elementi geologici e geomorfologici, specchio d'acqua
- bonifica per colmata

#### 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 miniere
- Discarica di rifiuti speciali
- Ripporto antropico (terrapieno, rilevato stradale o ferroviario, ecc.)
- Ravaneti

#### Litologia del substrato

- Rocce prevalentemente calcaree, anidritiche e gessose
- Rocce prevalentemente dolomitiche
- Marmi
- Rocce prevalentemente silicee
- Rocce marmose, marmoso-pelliche e pelliche
- Rocce costituite da alternanze
- Rocce prevalentemente arenitiche
- Rocce ruditiche
- Rocce effusive e vulcanoclastiche
- Rocce intrusive e metamorfiche massive
- Rocce metamorfiche scistose
- Area non rilevabile

scala 1:10.000

