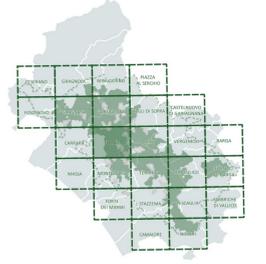




# PIANO INTEGRATO DEL PARCO

## Parco Regionale Alpi Apuane



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

FORNO

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): Sacking
  - 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
  - forra
  - 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)
- Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque superficiali
  - 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 nivazione
  - cresta di origine glaciale
  - cordone morenico
  - Conca di sovrastavazione

### Forme puntuali

- Sorgenti**
  - Sorgente non classificata
  - Sorgente libera
  - Sorgente captata
  - Sorgente idropotabile (Fonte del dato: Settore Tutela Acque)
- Cavità carsiche (Catasto FST - aggiornato 01/2021)**
  - Cavità ipogea
- Forme puntuali**
  - Forme carsiche
  - grotta-sorgente, risorgente
  - Punto di assorbimento di corso d'acqua (inghiottitoio)
  - dolina
  - arco, ponte naturale
  - 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
  - Forme strutturali
  - facchetta di scarpata tettonica
  - picco roccioso
  - sella
  - Forme di versante dovute alla gravità
  - Forme e depositi glaciali e crionivali
  - masso erratico
  - sella di origine glaciale
  - rocce montonate
  - Forme antropiche
  - sito di interesse archeologico
  - miniera a cielo aperto abbandonata
  - discarica

- Forme antropiche
  - argine
  - digue
  - 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 paleovalveo (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 miniera
- Discarica di rifiuti speciali
- Ripporto antropico (terrapieno, rilevato stradale, o ferroviario, ecc.)
- Ravanetti

### 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

