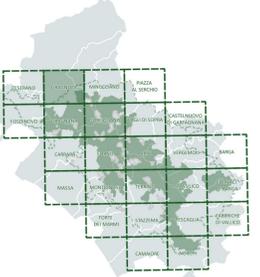


# PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane



Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo  
 Varietà merceologiche, materiali e attività di escavazione e estrazione  
 (scala 1:10.000)  
 GRAGNOLA

QC 12

- Limiti amministrativi**  
 - Limiti amministrativi comunali
- Area Parco**  
 - Limite area parco  
 - Limite area contigua  
 - Limite di area contigua di cava
- Idrografia superficiale**  
 - Reticolo idrografico (L.R. 79/2102, art. 22 lettera e, approvato DCR 28/2020)  
 - Specchi d'acqua

- Forme antropiche**
- Elementi di archeologia mineraria e dell'estrazione**  
 - Tracciato di via di lizza (anche meccanizzato)  
 - Tracciato del piano inclinato meccanizzato (tratto esterno non conservato)  
 - Tracciato del piano inclinato meccanizzato (tratto in galleria conservato)  
 - Tracciato della ferrovia marmifera (tratto ora sommerso dal lago artificiale di Granolazzo)  
 - Tracciato della ferrovia marmifera (tratto ora utilizzato dalla viabilità rotabile)  
 - Manufatti accessori all'attività estrattiva (piri, rinvii di filo elicoidale, tracce di teleferico, rotaie, muri di contenimento)  
 - Stazioni della ferrovia marmifera
- Cave storiche**  
 - Cave antiche (così come identificate nelle carte geomorfologiche delle Linee guida sui ravaneli)
- Siti estrattivi materiali ornamentali storici (M.O.S.) del P.R.C.**  
 - Siti M.O.S. coltivabili ordinariamente  
 - Siti M.O.S. di cui all'art. 2, comma 1, lettera d), della l.r. 35/2015  
 - Possibili aree di reperimento M.O.S. (PMOS) da approfondire a livello di pianificazione comunale

- Cave (aggiornamento dello stato di attività al luglio 2021)**  
 - Cava attiva  
 - Cava attiva a cielo aperto e in sotterraneo  
 - Cava inattiva  
 - Cava in sotterraneo attiva  
 - Cava in sotterraneo inattiva  
 - Saggio di cava
- Viabilità di cava - strade di arroccamento**  
 - Strade a servizio di cave attive  
 - Strade a servizio di cave inattive
- Opere antropiche connesse alle cave**  
 - Area di sbancamento, cava o miniera a cielo aperto  
 - Orlo di scarpata di cava

- Elementi geologici, depositi quaternari e antropici**
- 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  
 - sovrascorrimento  
 - sovrascorrimento sepolto o incerto
- DS - Depositi superficiali**  
 - Depositi alluvionali (Olocene)  
 - Depositi alluvionali (Pleistocene)  
 - Depositi glaciali e fluvio-glaciali, depositi di versante periglaciali  
 - Depositi lacustri  
 - Depositi palustri  
 - Terreni di riporto, bonifica per colmata  
 - Depositi eolici  
 - Sabbie litorali
- Ravaneti**  
 - Area di gestione del detrito  
 - Deposito di versante misto a ravaneto  
 - Informi  
 - Misto  
 - Non classificato  
 - Pezzame  
 - Pezzame e Sassi  
 - Sassi

Classificazione del substrato geologico: principali varietà merceologiche e materiali potenzialmente estraibili

- Varietà merceologiche**
- |                                |   |                           |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| aa - Ardesia Apuana            | ar - Arabescato                               | Marmi brecciati           |
| cd - Pietra di Cardoso         | ca - Calcatta                                 | ar - Arabescato           |
| Marmi bianchi                  | cl - Marmi Calcataidi                         | ca - Calcatta             |
| or - Ordinario                 | br - Breccia rossa                            | cl - Marmi Calcataidi     |
| oa - Marmo ordinario Altissimo | fa - Fantastico                               | br - Breccia rossa        |
| st - Statuario                 | RS - Breccie di Rio Serra                     | fa - Fantastico           |
| bi - Bianco                    | Marmi cipollini                               | RS - Breccie di Rio Serra |
| ba - Bianco Altissimo          | cp - Cipollino                                | Marmi cipollini           |
| Marmi grigi e venati           | Marmi storici                                 | cp - Cipollino            |
| gr - Grigio                    | bs - Breccia di Seravezza                     | Marmi storici             |
| nu - Marmo nuvolato            | rb - Rosso rubino                             | bs - Breccia di Seravezza |
| ve - Venato                    | co - Nero di Colomnata                        | rb - Rosso rubino         |
| zb - Zebrino                   | Varietà non determinata / Marmi non coltivati | co - Nero di Colomnata    |

Materiali potenzialmente estraibili: classificazione delle formazioni geologiche litologiche secondo

- caratteristiche mineralogiche, giacimentologiche e merceologiche simili  
 Fonte: Piano Regionale Cave - Tabella dei materiali potenzialmente estraibili e loro associazioni.
- Ardesie e Filladi
  - Arenarie
  - Argilliti e Siltiti
  - Basalti-Andesiti
  - Calcarei
  - Calcarei e Marne
  - Calcarei, Argilliti e Siltiti
  - Conglomerati e Breccie
  - Dolomie
  - Dolomie e Calcari
  - Ghiaie e Ciottoli
  - Graniti e Tonalliti
  - Marmi e Marmi dolomitici
  - Marne
  - Marne, Argilliti e Siltiti
  - Materiali a composizione e genesi eterogenea
  - Materiali sciolti a composizione eterogenea
  - Metarenarie e Quarziti
  - Radiolari e Diatomiti (Diaspri)
  - Rocce metamorfiche a composizione eterogenea
  - Rocce sedimentarie a composizione eterogenea
  - Scisti
  - Serpentiniti
  - Torbe e Argille

