



PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane

Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo
Struttura idrogeomorfologica e risorse idriche
(scala 1:25.000)

PIP

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 cavo

Idrografia superficiale

- Rete idrografica (L.R. 79/2002, art. 22 lettera e, approvato DCR 28/2020)
- Specchi d'acqua

Ricostruzione dei bacini e delle possibili connessioni idrogeologiche all'interno del sistema idrogeologico delle Alpi Apuane

Limiti dei bacini idrogeologici (Studio CISA)

- Limite ricostruito o presunto
- Limite bacino idrografico concidente con limite area di alimentazione
- Limite centro
- Limite dell'area di alimentazione
- Limite ricostruito o presunto
- Limite dell'area di alimentazione
- Rete di corso

Connessioni idrogeologiche

- Connessione certa (accertata da prove con traccianti)
- Connessione incerta
- Connessione presunta

Prove di tracciamento idrogeologico

- ⊕ Fluorescenza
- ⊕ Spore di *typhlosporium thurstonii*
- ⊕ Traccianti
- ⊕ Ossigeno di sodio

Elementi del carsismo epigeo ed ipogeo

- Forme carsiche
- bacino chiuso
- campo carsicizzato
- campo di doline
- dolina o pozzo di crollo, depressione di sprofondamento, subsidenza (sinkhole)
- dolina o altra depressione chiusa, di genesi indeterminata

Catasto delle cavità carsiche (IST - aggiornato 01/2021)

- Cavità ipogea

FP - Forme puntuali

- Forme carsiche
- Punto di assorbimento di corso d'acqua (inghiottitoio)
- dolina

Emergenze di acque sotterranee ed opere di captazione

- ▲ Sorgente non classificata
- Sorgente libera
- Sorgente captata
- Sorgente atipologica (fonte dal dato: Settore Tutela Acque)
- ★ Principali sorgenti cariche

Pozzi e derivazioni

- Captazione da fiume/ torrente utilizzata a scopi idropotabili (Settore Tutela Acque)
- Captazione da fiume/ torrente
- Pozzo
- Pozzo utilizzato a scopi idropotabili (Settore Tutela Acque)

Elementi idrostrutturali e permeabilità dei complessi idrogeologici

Elementi idrostrutturali

- contatto tettonico
- contatto tettonico sepolto o incerto
- faglia
- faglia sepolta o incerto
- sovraccamento
- sovraccamento sepolto o incerto

Permeabilità dei corpi di frana

- Permeabilità medio-bassa

Permeabilità dei ravvanti

- Permeabilità alta
- Permeabilità media
- Permeabilità bassa
- Ravvanti non classificati

Permeabilità dei Depositi Quaternari

- Area non rilevabile/Non Classificabile
- Permeabilità alta
- Permeabilità medio-alta
- Permeabilità media
- Permeabilità medio-bassa
- Permeabilità da bassa a molto bassa

Complessi idrogeologici in roccia (Genio, tipologia del complesso)

- Permeabilità per fratturazione
- I - Permeabilità da bassa a molto bassa - Non Carbonatici
- II - Permeabilità medio-bassa - Non Carbonatici
- III - Permeabilità media - Non Carbonatici
- II - Permeabilità medio-bassa - Carbonatici
- III - Permeabilità media - Carbonatici
- IV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
- V - Permeabilità alta - Carbonatici
- Permeabilità mista
- II - Permeabilità medio-bassa - Carbonatici
- Permeabilità primaria
- 1 - Permeabilità da bassa a molto bassa - Non Carbonatici
- 3 - Permeabilità media - Non Carbonatici
- 4 - Permeabilità medio-alta - Non Carbonatici
- Area non rilevabile/Non Classificabile

Elementi antropici potenzialmente interferenti sul sistema idrogeologico

Cave (stato di attività aggiornato al Luglio 2021)

- Cave attiva
- Cave attiva a cielo aperto e in sotterraneo
- Cave inattiva
- Saggio di cave
- Cave in sotterraneo attiva
- Cave in sotterraneo inattiva

Reti e stazioni di monitoraggio

- Rete di monitoraggio del Progetto Speciale Cave
- Stazioni di monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei del Distretto Appennino Settentrionale, così come definite dalla L. 221/2015 (in attuazione della Direttiva 2000/60/CE)
- Stazioni di monitoraggio della rete MAT
- Stazioni di monitoraggio della rete MAT
- ◆ Rete di monitoraggio del Servizio Regionale