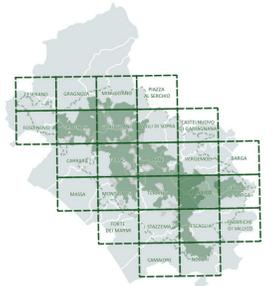


PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane



Sezione Pianificatoria. Quadro Conoscitivo
Struttura idrogeomorfologica e risorse idriche
(scala 1:10.000)
TRASSILICO

QC
04

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 cava

Idrografia superficiale
--- Reticolo idrografico (L.R. 79/2102, art. 22 lettera e, approvato DCR 28/2020)
■ Specchi d'acqua

Elementi idrostrutturali e permeabilità dei complessi idrogeologici

Elementi idrostrutturali
--- contatto tettonico
--- contatto tettonico sepolto o incerto
--- faglia
--- faglia sepolto o incerto
--- sovraccorrimiento
--- sovraccorrimiento sepolto o incerto

Permeabilità dei depositi superficiali
Permeabilità dei corpi di frana
■ Permeabilità medio-bassa

Permeabilità dei ravaneti
■ Permeabilità alta
■ Permeabilità media
■ Permeabilità bassa
■ Ravaneto non classificato

Permeabilità dei Depositi Quaternari
■ Permeabilità alta
■ Permeabilità medio-alta
■ Permeabilità media
■ Permeabilità medio-bassa
■ Permeabilità da bassa a molto bassa
■ Area non rilevabile/Non Classificabile

Complessi idrogeologici in roccia (Grado, 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
■ Permeabilità per fratturazione e/o carsismo
■ 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

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

- Limiti dei bacini idrogeologici (Studio CISS)**
--- Limite bacino idrografico coincidente con limite area di alimentazione limite certo
--- Limite bacino idrografico coincidente con limite area di alimentazione limite ricostruito o presunto
--- Limite dell'area di alimentazione limite certo
--- Limite dell'area di alimentazione limite ricostruito o presunto

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

- Prove di tracciamento con indicazione della tipologia di traccianti utilizzato**
+ Fluoresceina
+ Spore di Lycopodium clavatum
+ Tinopal
+ Cloruro di sodio

- Zone di protezione**
Zona di protezione delle sorgenti del gruppo di Torano (così come individuata nell'ambito della Convenzione relativa alla delimitazione delle Zone di Protezione per le Risorse Idriche destinate al consumo umano: Relazione finale e banca dati per l'area di studio delle Sorgenti di Torano (Consorzio LaMMA, IGG - CNR. (2014))
--- Zona di alimentazione principale
--- Zona di alimentazione secondaria

- Elementi del carsismo epigeo ed ipogeo**
Forme carsiche
--- bacino chiuso
--- campo carreggiato
--- 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 (FST - aggiornato al 01/2021)**
--- Cavità ipogea
- Forme carsiche puntuali**
Forme carsiche
--- Punto di assorbimento di corso d'acqua (inghiottitoio)
--- dolina

- Emergenze di acque sotterranee ed opere di captazione**
- Sorgenti**
● Sorgente non classificata
● Sorgente libera
■ Sorgente captata
■ Sorgente idropotabile (Fonte del dato: Settore Tutela Acque)
★ Principali sorgenti carsiche
- Pozzi e derivazioni**
✕ Captazione da fiume/torrente utilizzata a scopi idropotabili (Settore Tutela Acque)
● Captazione da fiume/torrente
● Pozzo
● Pozzo utilizzato a scopi idropotabili (Fonte del dato: Settore Tutela Acque)

Elementi antropici potenzialmente interferenti sul sistema idrogeologico

- Cave (stato di attività aggiornato al luglio 2021)**
■ Cava attiva
■ Cava attiva a cielo aperto e in sotterraneo
■ Cava inattiva
▽ Saggio di cava
● Cava in sotterraneo attiva
● Cava in sotterraneo inattiva

- Reti e stazioni di monitoraggio**
● Rete_monitoraggio del "Progetto speciale cave" - ARPAT (con numero della stazione di monitoraggio)
○ Stazioni di monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei del Distretto Appennino Settentrionale così come definito dalla L. 223/2015 (in attuazione della Direttiva 2000/60/CE)
□ Stazioni della rete di monitoraggio dei corpi idrici superficiali
◇ Stazioni della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei
◇ Stazioni della rete di monitoraggio del Servizio Idrico Regionale
P: Pluviometri
T: Termometri
I: Idrometri
A: Anemometri

