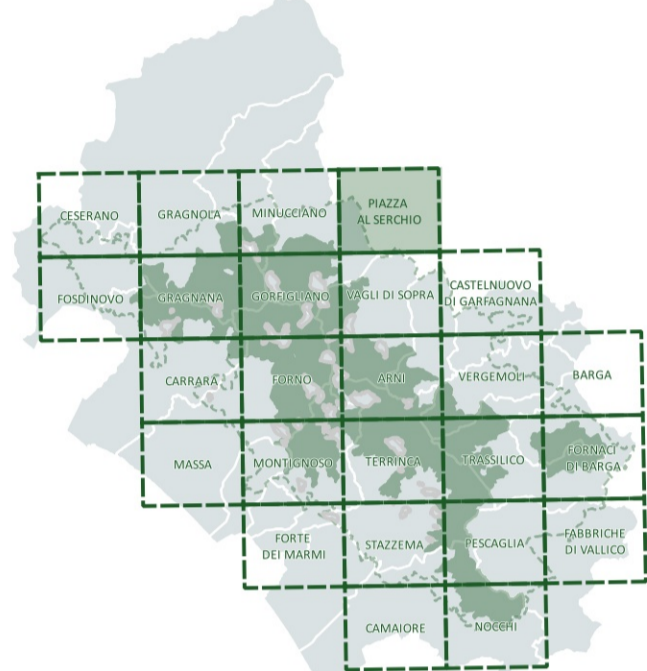


PIANO INTEGRATO DEL PARCO

Parco Regionale Alpi Apuane



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

PIP

QC
 04

LEGENDA

- Limiti amministrativi**
- Limiti amministrativi comunali
 - 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 OCR 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
 - IV - Permeabilità medio-bassa - Carbonatici
 - V - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - VI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - VII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - VIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - IX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - X - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XXXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XL - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - XLIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - L - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXIV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXV - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXVI - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXVII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXVIII - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXIX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici
 - LXXXXX - Permeabilità medio-alta - Carbonatici

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

