



In collaborazione con



Club Alpino Italiano  
Gruppo Regionale Toscano



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana



# ACQUA BENE INDISPENSABILE:

ACQUIFERI CARSICI, UNA RISORSA  
DA CONOSCERE E SALVAGUARDARE

Seravezza – Scuderie Granducali  
23 novembre 2024

Convegno pubblico a ingresso libero, dalle ore 9:00

con il patrocinio  
ed il contributo di

REGIONE  
TOSCANA



con il patrocinio di



evento formativo per ORTAM CAI    evento formativo per GUIDE PARCO APUANE

In convenzione e cooperazione APC con Ordine dei Geologi della Toscana  
richiesti crediti CFP validi per l'Aggiornamento Professionale dei Geologi

## Programma:

- 09:00 Registrazione dei partecipanti
- 09:30 Apertura del convegno da parte di Presidente FST, Presidente CAI regionale e saluti delle autorità
- 10:00 Caratteristiche e dinamica degli acquiferi carsici, Prof. Leonardo Piccini, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze
- 10:30 Gli acquiferi carsici: ecosistemi unici e vitali per la biodiversità, Dott.ssa Tiziana Di Lorenzo, primo ricercatore presso l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR, sede di Firenze
- 11:00 Pausa caffè
- 11:30 Piano di tutela delle acque della Toscana, Ing. Marco Masi, responsabile del Settore Acqua e Costa, Regione Toscana
- 12:00 Le attività di monitoraggio e controllo sulle acque sotterranee, Dott.ssa Licia Lotti, responsabile del Dipartimento ARPAT di Massa Carrara
- 12:30 Le attività di studio della FST sugli acquiferi carsici, Danilo Magnani, Commissione Scientifica della Federazione Speleologica Toscana aps
- 13:30 Pausa pranzo
- 15:00 La vulnerabilità degli acquiferi carsici, Dott.ssa Alessia Nannoni, ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze
- 15:30 Il sistema estrattivo, la tutela degli ambienti montani e delle acque, Geologo Mauro Chessa, Presidente della Commissione Regionale TAM
- 16:00 Pausa caffè
- 16:30 Responsabilità e aspetti giuridici: captazione delle sorgenti e problemi ambientali relativi, Avv. Luca Scarselli, Gruppo Intervento Giuridico (GrIG)
- 17:00 Discussione finale e conclusioni, Luca Calzolari, giornalista professionista, direttore del "Giornale della Protezione Civile", già direttore di Montagne360



In collaborazione con



Le acque sotterranee rappresentano la principale fonte di approvvigionamento idrico a livello mondiale, sia per gli usi civili, sia per l'agricoltura e l'industria. Nonostante ciò, il fatto di essere una risorsa "nascosta" la fa spesso erroneamente ritenere inesauribile e al riparo da problemi d'inquinamento. Tra le acque sotterranee, quelle contenute negli acquiferi carsici sono una parte rilevante e si ritiene possano diventare sempre più determinanti, visto il progressivo depauperamento, in termini di quantità e qualità, degli acquiferi delle pianure alluvionali. Gli acquiferi carsici rappresentano inoltre un importante ecosistema, costituito da habitat ad elevata biodiversità, per quanto limitata essenzialmente a microrganismi e piccoli invertebrati.

In considerazione di ciò, la Federazione Speleologica Toscana aps, in collaborazione con il Club Alpino Italiano Gruppo Regionale Toscano e la Commissione Tutela Ambiente Montano CAI Toscana, ritiene importante portare all'attenzione di un vasto pubblico la rilevanza degli acquiferi carsici del territorio toscano e in particolare di quelli delle Alpi Apuane, la cui integrità è sempre più messa a repentaglio dalle attività dell'uomo.

con il patrocinio  
ed il contributo di

REGIONE  
TOSCANA



con il patrocinio di



evento formativo per ORTAM CAI evento formativo per GUIDE PARCO APUANE

In convenzione e cooperazione APC con Ordine dei Geologi della Toscana  
richiesti crediti CFP validi per l'Aggiornamento Professionale dei Geologi