

## CORSO DI SECONDO LIVELLO SSI

# Monitoraggio dei parametri ambientali nelle cavità carsiche

### Organizzazione

Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi in collaborazione con la Delegazione Speleologica Ligure, DIATI – Politecnico di Torino, progetto SHOWCAVE

Località: Grotta di Bossea, 17 luglio 2021

Numero massimo di partecipanti: 50 iscritti

Costo iscrizione: 5 euro

### Programma

Ore 9: ritrovo presso il bar della Grotta di Bossea e pagamento iscrizione

Ore 9.30: ingresso in grotta e lezioni teoriche nel Salone dell'Orso

Ore 13: pranzo presso il bar della grotta o nell'area verde limitrofa

Ore 15: visita tecnica ai laboratori della grotta, realizzazione di misure in situ, scarico dati acquisiti

Ore 17.30: chiusura del corso

### Argomenti

- Principi e finalità del monitoraggio ambientale nei sistemi carsici
- La circolazione di acqua e aria nei massicci carsici e la temperatura degli ammassi rocciosi
- La circolazione dell'aria: monitoraggio di velocità, direzione e temperatura
- Misure e monitoraggio del CO<sub>2</sub> nelle cavità
- La circolazione dell'acqua nelle montagne calcaree: monitoraggio di portate, temperatura e conducibilità elettrica delle acque
- Come interpretare i dati acquisiti

### Segreteria

Valentina Balestra – [valentina.balestra@polito.it](mailto:valentina.balestra@polito.it), cellulare: 3404851570

## **Direttore corso**

Raffaella Zerbetto - Scuola SCT Garessio

## **Docenti**

Bartolomeo Vigna (Politecnico di Torino, SCT), Luca Paro (Arpa Piemonte), Fulvio Boano (Politecnico di Torino, GSP)

## **Informazioni**

Per l'iscrizione al corso mandare una e-mail alla segreteria del corso: [valentina.balestra@polito.it](mailto:valentina.balestra@polito.it).

Al raggiungimento di 50 partecipanti le iscrizioni saranno chiuse.

Le lezioni saranno tenute nel Salone dell'Orso all'interno della Grotta di Bossea. Si consiglia pertanto vestiario pesante in quanto seduti in un ambiente con temperatura di 8.5°C.

Non è necessaria alcuna attrezzatura speleologica se non impianto di illuminazione. Se i partecipanti sono in possesso di strumentazioni per il monitoraggio (termometri, acquisitori, ecc.) sono invitati a portarli per il loro utilizzo.

Per ulteriori informazioni:

Bartolomeo Vigna – [bartolomeo.vigna@polito.it](mailto:bartolomeo.vigna@polito.it), cellulare: 3356604225