

MODULO ISCRIZIONE

Nome _____

Cognome _____

Luogo e data nascita _____

Residente in _____ n. _____

CAP _____ Città _____

Prov. _____ Telefono _____

E-mail _____

Gruppo Grotte _____

Iscritto CAI 2022: (Sì, No) _____

Sezione _____ Tessera N° _____

Socio SSI 2022: (Sì, No) _____

Dichiaro di sapere eseguire e restituire correttamente il rilievo topografico di una grotta, quindi richiedo di partecipare al Livello 2
Conosco la procedura di rilievo con Disto-X e C-survey: chiedo di partecipare al Livello 3

Ho versato EU _____ con bonifico bancario.

IBAN: IT63 G 05034 10100 000000000669

Intestato: Club Alpino Italiano Sez. Novara
Banco BPM - Sede di Novara

Verserò l'importo di EU _____ al corso

L'opzione saldo al corso è fruibile previo accordo con la direzione. È possibile iscriversi e versare la quota anche in una delle sedi dei gruppi organizzatori.

Il trattamento dei dati personali viene fatto in accordo all'Art.13 reg 679/16 EU.

Data: ___/___/___ Firma: _____

Inviare entro il 9 novembre (14 nov. x livello 2) a:
info@gruppogrottenovara.it

Requisiti di ammissione

Livello 2: Capacità di effettuare il rilievo topografico classico di una grotta o almeno averne buone basi.

Strumentazione come descritto prima. Contattateci se ci sono problemi.

Livello 3: Buona conoscenza di rilievo topografico con Disto-X e topodroid.

In alternativa, frequenza del corso di livello 2.

ADESIONE

La quota di adesione è fissata in **20 euro** per ciascun livello. Comprende iscrizione, assicurazione, supporti didattici su chiavetta, uso della strumentazione, il pernottamento qualora necessario.

Le domande dovranno pervenire alla segreteria entro mercoledì 9 novembre (14 novembre per il livello 3).

INFO e ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Direttore: G.D. Cella 347-3651499

Segreteria: info@gruppogrottenovara.it

Logistica e problematiche tecniche

Mauro Consolandi: 331-1037505

Istruttori e docenti:

Gian Domenico Cella

Mauro Consolandi

Massimo Taronna

OTTO Speleo Torrentismo



dal
1958



Scuola Nazionale di Speleologia OTTO Speleo e Torrentismo LPV Gruppo Speleologico Biellese CAI Gruppo Grotte CAI Novara



STAGE DI RILIEVO SOTTERRANEO

Livello 2

Biella, 12-13 novembre 2022

Rilievo con Disto X e restituzione con
Topodroid e C-Survey

Livello 3

Biella, 19-20 novembre 2022

Restituzione con C-Survey (II)
Integrazioni su cartografia 3D
Elaborazioni per il catasto

SCOPI

Il corso è organizzato sotto l'egida della Scuola Nazionale di Speleologia e di OTTO Speleologia e Torrentismo LPV, con il patrocinio dell'Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi.

Scopo del livello 2 è quello di fornire conoscenze teoriche e pratiche atte a posizionare e ricercare l'ingresso di una grotta, nonché di stenderne un discreto rilievo topografico con Disto – X 2 e programma topodroid.

Scopo del livello 3 è quello di approfondire la conoscenza del programma di restituzione C-Survey e di inserire i rilievi ottenuti in cartografie 3D (Google Earth, cartografie regionali ecc.) e piattaforme catastali.

Ciascun livello del corso è valido quale aggiornamento ISS CAI; *gli istruttori che non risiedono in area LPV si ricordino di chiedere il benessere al loro OTTO regionale.*

Il corso è a numero chiuso (10 persone).

Avranno priorità di iscrizione gli istruttori di speleologia LPV (prelazione valida fino al giorno 31 ottobre).

Avvertenza

Si ricorda agli allievi che la frequentazione delle grotte e della montagna presenta una serie di rischi. La Scuola Nazionale del CAI adotta tutte le misure precauzionali affinché nei vari ambiti si operi con ragionevole sicurezza. Con l'adesione al corso l'allievo è consapevole che, nello svolgimento dell'attività speleologica, un rischio residuo è sempre presente e non è azzerabile.

Il direttore potrà escludere dal corso, in qualsiasi momento, coloro che mostrino incapacità ad adeguarsi alle norme di comportamento o lacune tecniche tanto gravi da compromettere l'efficacia didattica ed il grado di sicurezza delle esercitazioni.

COVID 19 Ci atterremo alle disposizioni di legge in vigore alle date del corso. Consigliamo caldamente l'uso delle mascherina FF-P2 nelle lezioni al chiuso.

LEZIONI TEORICHE

Sede CAI Biella, Via Pietro Micca 13

ESERCITAZIONI IPOGEE:

Grotta di Bercovei (Sostegno). Avvicinamento a piedi di 5 minuti. Serve casco con illuminazione, consigliati tuta e stivali.

ASSICURAZIONE INFORTUNI

È indispensabile per l'uscita di sabato 12 nov.

Per i **NON SOCI CAI** attiveremo assicurazione per ospiti (costo 12 EU giorno).

LOGISTICA

Pranzi: al sacco, a cura dei partecipanti.

Cena e colazione: in autonomia, a carico dei partecipanti (prenotabili dall'organizzazione).

Pernottamento: in autonomia. Possibilità di dormire gratuitamente nella sede GSBi a Levato Superiore (5 km).

PROGRAMMA DI MASSIMA

Livello 2

Sabato 12 nov. (Sostegno, cortile sede comunale)

09.00 Accoglienza e apertura del corso

09.15 Settaggio Topodroid

09.45 Tarature Disto X

10.15 Rilievo grotta di Bercovei

12.30 Pranzo al sacco

13.45 Trasferimento a Biella

14.15 Formalizzazione iscrizioni

14.30 Coordinate, Datum, GPS: principi

15.00 Esercitazione pratiche sulle coordinate

15.45 Esportazione dati da Topodroid.

- Elaborazione del rilievo fatto su Csurvey.

19,00 fine Lavori

Domenica 13 novembre (Biella)

9.15 Elaborazione rilievo con Csurvey

12.30 Spuntino.

14.00 Approfondimenti su C-Survey. Eventuale elaborazione dati portati dai partecipanti

17.00 Fine corso e commenti

Livello 3

Sabato 19 novembre

09.15: C-Survey: rami laterali e scomposizione

12.30: Pranzo

14.30: C-Survey le finezze...

16.30: intervallo

17.00: restituzione su Google Earth e 3D cartografia regionale.

19.00: fine lavori

Domenica 20 novembre (Biella)

09.15: Catasto e tipologie di file visualizzabili

10.00: La "vestizione" del rilievo con Inkscape

12.30 pranzo

14.00: Ultime finezze e presentazione di

Csurvey ver. 2

17.00 Fine corso e commenti

STRUMENTAZIONE OBBLIGATORIA

Livello 2:

Ogni due partecipanti: GPS; computer portatile con installato C Survey e Therion; Disto X (possibilmente calibrato); Topodroid installato e collegato a Disto X via cellulare o tablet.

Tutti i programmi devono essere aggiornati (sono scaricabili gratuitamente da Internet). Se così non fosse, vi preghiamo di non aderire al corso.

Livello 3:

Materiale come il livello 2. È indispensabile avere l'ultima versione di Therion come di Csurvey, ma non quella che Federico Cedron sta sviluppando attualmente (ver 2): potete scaricarla ma non la useremo: verrà spiegata domenica 20. Se avete la possibilità di avere internet portatile tramite telefonino è utilissimo. Useremo anche Google Earth, per la posizione sul territorio e il programma Qgis, tutti gratuiti. *Maggiori info: Mauro Consolandi (331-1037505; vrmml@yahoo.it).*