



**CLUB ALPINO ITALIANO**  
**O.T.T.O. Speleologia e Torrentismo L.P.V.**  
**(Liguria, Piemonte, Valle D'Aosta)**



## **Relazione Attività 2019**

L'OTTO Speleologia e Torrentismo LPV, ha il compito di formare i Qualificati Sezionali (QSS e QST), tramite le verifiche, che hanno lo scopo di esaminare i candidati secondo le linee guida della SNS CAI per il loro utilizzo nei vari corsi sezionali. Ma anche di specializzare gli stessi con l'organizzazione di corsi mirati, sia tecnici che culturali, con lo scopo di tenerli costantemente aggiornati, ma soprattutto migliorare la loro conoscenza. Questa qualifica è il trampolino di lancio perché diventino Istruttori del Club Alpino Italiano.

Il 2019 ha dato ulteriori impulsi alla nostra Commissione, la quale ha organizzato corsi molto interessanti e costruttivi, soprattutto per nuovi giovani che si avvicinano sempre di più al CAI.

- L'evento più importante è stato il corso di Tecnica Speleologica: questo corso, solitamente organizzato a carattere nazionale, è stato fortemente voluto da alcuni gruppi grotte (in primis dal Gruppo Speleologico Borgio Verezzi della sezione di Finale Ligure, i quali hanno organizzato il corso con base alla sede di Final Borgo) per non poter partecipare all'evento nazionale. Tale corso ha lo scopo di fornire le conoscenze approfondite sugli aspetti tecno-pratici e teorici che interessano l'attività speleologica. L'obiettivo, è formare il candidato nelle tecniche avanzate necessarie ad una progressione in grotta con capacità attive. La finalità, è di preparare i partecipanti dal punto di vista tecnico per la verifica a Qualificati Sezionali di Speleologia (QSS).

Il corso in questione, solitamente di sei giorni consecutivi, è stato organizzato su tre fine settimana, con tre esercitazioni in palestra di roccia (Borgio Verezzi) e tre esercitazioni in grotta (Alzabecchi, Buranco S. Pietro, Buranchino del Giogo, Carnabuggia e Buranchetto, tutte nell'area di Toirano). Dieci i partecipanti, i quali hanno appreso le tecniche avanzate di progressione, di attrezzamento, di emergenza e di autosoccorso, quest'ultimo, elemento importante per chi affronta ambienti così impervi e isolati. Inoltre sono state effettuate anche delle lezioni teoriche sulle caratteristiche dei materiali, abbigliamento personale, alimentazione, organizzazione di un gruppo, organizzazione di una uscita, nozioni di primo soccorso, allertamento CNSAS, geomorfologia delle grotte, caratteristiche delle rocce in relazione all'uso degli ancoraggi e loro interazione con i materiali e valutazione delle morfologie sotterranee in relazione alle zone di frana, zone idrologicamente attive.

I partecipanti sono stati estremamente soddisfatti delle tecniche apprese e degli argomenti trattati, e, probabilmente molti di loro saranno dei futuri Sezionali.



- Secondo evento, è stato il corso di Topografia Ipogea: è stato volutamente organizzato perché, essendo un'attività documentativa fondamentale per la speleologia, ma un poco complessa, si vuole formare gli speleologi in maniera uniforme. Gli obiettivi sono stati:
  - mettere in grado gli allievi di trovare una grotta nota da letteratura la sua posizione, aiutandosi con cartografia e GPS;
  - determinare correttamente la posizione di un punto per via cartografica o con GPS;
  - stendere il rilievo topografico di una grotta.

Con il supporto del Gruppo Grotte CAI Novara, Gruppo Speleologico CAI Varallo e Gruppo Speleologico Biellese CAI si è svolto nella sede della sottosezione di Romagnano Sesia (sezione di Varallo), il corso è stato diviso in due sezioni: il primo step, svolto in un fine settimana, si è trattato di topografia e rilievo classico, con lezioni in aula su cartografia base (scala, altimetria, simboli, lettura della carta); il posizionamento di un punto mediante coordinate (geoidi e ellipsoidi cartografici; coordinate azimutali, geografiche e chilometriche; trasformazione delle coordinate); principi e uso del GPS e suo interfacciamento con le carte topografiche; principi base per la stesura di un rilievo di una grotta.

La mattinata della seconda giornata è stata dedicata al rilievo topografico di una grotta sub orizzontale avente sviluppo di un centinaio di metri (grotta di Bercovei, Sostegno - Biella). Sono stati usati distanziometro, bussola e clinometro; in parallelo ne è stato steso uno schizzo a mano. Nel pomeriggio, aiutandosi con un programmino excel sono state stesi poligonale, pianta, sezione longitudinale e sezioni trasversali.

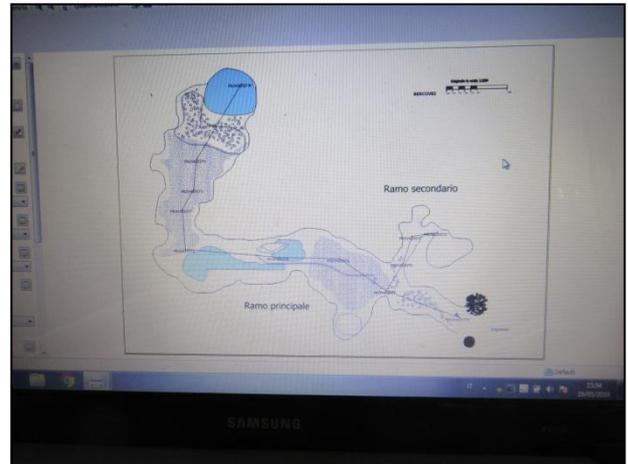


Nel secondo fine settimana è stato presentato lo strumento digitale Disto-X (distanziometro laser che permette con un sistema integrato di prendere direzione, inclinazione e distanza) e il programma di acquisizione Topodroid (applicazione immessa su smartphone e/o tablet per l'acquisizione dati dal disto-x tramite bluetooth); ciascun allievo ha settato il proprio cellulare/palmare per la corretta acquisizione dei dati.

Nel pomeriggio ci si è trasferiti in grotta (ancora a Bercovei) ove ciascun allievo ha tarato il proprio Disto-X; si è quindi proceduto all'acquisizione del rilievo a gruppi di due persone, verificandone la correttezza di acquisizione.

Nella quarta giornata i dati acquisiti su Topodroid sono stati gestiti su piattaforma C-Survey, che ogni allievo aveva precedentemente caricato sul proprio computer. Con questo programma si è creato un rilievo topografico della grotta in 3D.

Direi un ottimo corso con ottimi risultati. Grande soddisfazione dei partecipanti per le tecniche e le conoscenze acquisite. Un corso da ripetere.



Questo il programma di massima per il 2020:

- Verifica per QSS.
- Corso di aggiornamento culturale su Topografia Ipogea.
- Corso di Tecnica Torrentistica.

Qui finisce il mio mandato: sono stati sei anni molto intensi, ma ho avuto la possibilità di acquisire nuove conoscenze (culturali e umane) all'interno del Club Alpino Italiano. La nostra Commissione ha raggiunto (solo in parte) alcuni degli obiettivi prefissi, ma ancora tanto ce da fare. Ringrazio in primis membri della Commissione, ma anche gli altri Istruttori che mi hanno dato una mano nell'organizzazione e nello svolgimento dei vari eventi. Comunque sarò ancora a disposizione della nuova Commissione per portare avanti i vari progetti. Grazie a tutti.

Cordiali Saluti

Il Presidente OTTO Speleologia e Torrentismo LPV

INS - IT Testa Paolo *Testa Paolo*

cell. 3470436933 – mail: [ottospeleo.lig-pie-vda@sns-cai.it](mailto:ottospeleo.lig-pie-vda@sns-cai.it)