



## Club alpino italiano – Sezione Ligure Genova

### 8° Corso di Topografia e Orientamento – 2019

#### *Viaggio alla scoperta delle montagne*

**Organizzato dalla Sezione Ligure Genova  
in collaborazione con il Servizio valanghe italiano (CAI-SVI)**

Il corso è rivolto a soci CAI interessati all'argomento e in grado di svolgere in autonomia l'attività escursionistica. È articolato in due moduli, base e avanzato, con teoria in aula, esercizi a casa con correzione in aula e attività pratica con esercitazioni sul terreno.

#### **OBIETTIVI DIDATTICI DEL MODULO BASE**

- Approfondire i fondamentali dell'orientamento finalizzati sia alla migliore conoscenza delle montagne, sia alla scelta, alla preparazione e alla condotta della gita.
- Sensibilizzare all'osservazione ragionata dell'ambiente in cui ci si muove ed alla associazione sistematica terreno-carta topografica e viceversa.
- Comprendere la rappresentazione dei luoghi sulla carta e acquisire la consapevolezza della posizione, dell'esposizione del pendio e della direzione di marcia.
- Introdurre lo studio del percorso, la valutazione dei tempi e la pianificazione continua come strumenti fondamentali per la buona riuscita della gita.

#### **OBIETTIVI DIDATTICI DEL MODULO AVANZATO**

- Rinforzare i temi del modulo base in circostanze e situazioni più impegnative.
- Sviluppare le tecniche classiche di navigazione terrestre (in montagna) con bussola e altimetro, anche con visibilità limitata.
- Introdurre la navigazione satellitare (GPS) in funzione della carta topografica.
- Approfondire la pianificazione della gita e sviluppare la componente topografica nei metodi per la riduzione del rischio e per il calcolo dei tempi (pianificazione inversa).

#### **PARTECIPAZIONE**

Possono frequentare il corso i soci del Club alpino italiano di età superiore ai 16 anni; i minori di 18 anni devono presentare autorizzazione scritta di chi esercita la potestà genitoriale. Le preiscrizioni si effettuano presso la Segreteria della Sezione Ligure compilando la scheda di registrazione, da perfezionare poi con il versamento della quota per la formula scelta.

Per ragioni didattiche la partecipazione è limitata a 18 persone per il modulo base e a 12 persone per il modulo avanzato.

La partecipazione al modulo avanzato è riservata a chi ha frequentato il modulo base o partecipato ad una delle edizioni precedenti del corso.

### QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di 60 euro per ciascun modulo. In caso di iscrizione contestuale ad entrambi i moduli la quota complessiva è ridotta a 100 euro.

La quota comprende il materiale tecnico e la documentazione didattica del corso, l'uso di strumenti e materiali collettivi, le spese organizzative.

Non sono comprese le spese individuali di viaggio e di soggiorno.

### REGOLAMENTO

Il corso è organizzato dalla Sezione Ligure Genova. Con l'iscrizione il partecipante si impegna ad osservare le regole CAI e le disposizioni impartite dalla Direzione del Corso.

La Direzione si riserva di modificare le esercitazioni esterne in funzione delle condizioni.

### PER INFORMAZIONI E PRESCRIZIONI

Segreteria della Sezione Ligure del CAI – email: [segreteria@cailiguregenova.it](mailto:segreteria@cailiguregenova.it)

Dal martedì al venerdì orario 17-19 e al giovedì anche 21-22

Galleria Mazzini 7/3 – 16121 Genova – telefono 010 592122

[www.cailiguregenova.it / corsi / topografia](http://www.cailiguregenova.it/corsi/topografia) – email: [topografia@cailiguregenova.it](mailto:topografia@cailiguregenova.it)

**Presentazione del corso giovedì 28 marzo alle 21 in sede.** Partecipazione libera.

### PROGRAMMA GENERALE

Lezioni ed esercitazioni in aula presso la Sezione Ligure il lunedì sera dalle 20:30 alle 23.

Gli esercizi a casa saranno corretti in aula nell'incontro successivo.

Le esercitazioni pratiche sul terreno si svolgeranno sull'Appennino Ligure, con pernottamento in rifugio per il modulo avanzato.

### PROGRAMMA DEL MODULO BASE

29 apr	lunedì	aula	introduzione – tipi di carte topografiche e loro uso
6 mag	lunedì	aula	forme del terreno e quote – tempi di marcia
12 mag	domenica		esercitazioni sul terreno – lettura della carta – (riserva 19 maggio)
27 mag	lunedì	aula	strumenti – coordinate – studio del percorso
2 giu	domenica		esercitazioni sul terreno – uso della bussola
10 giu	lunedì	aula	ripasso finale – riepilogo del modulo e conclusioni

### PROGRAMMA DEL MODULO AVANZATO

4 nov	lunedì	aula	ambiente innevato – forma e inclinazione dei pendii
11 nov	lunedì	aula	navigazione strumentale – tecniche e tattiche
18 nov	lunedì	aula	navigazione satellitare – pianificazione della gita
23/24 nov	sab/dom		esercitazioni sul terreno con pernottamento in rifugio
2 dic	lunedì	aula	ripasso finale – riepilogo del corso e conclusioni

### ARGOMENTI TRATTATI NEL CORSO

- Il viaggio, l'esplorazione, l'avventura, le montagne
- Osservazione del sole e delle stelle – i riferimenti geografici
- I riferimenti naturali e strumentali – i nomi dei luoghi
- Durata del giorno – lo spazio e il tempo nel movimento intenzionale
- Punti cardinali, rosa dei venti, cerchio azimutale – orientamento
- Topografia e cartografia nella rappresentazione delle montagne
- Lettura base della carta topografica: simbologia e forme del terreno
- Osservazione, percezione e immaginazione
- Orientamento della carta per associazione e con la bussola
- Lo studio dell'orizzonte e i riferimenti lontani
- Posizione e direzione – forma dei versanti, inclinazione ed esposizione
- Terreno libero, tracce, ometti – sentieri e segnavia
- Itinerario, percorso, rotta, traccia e microtraccia
- Gli strumenti di base: bussola, orologio e altimetro
- Studio, pianificazione e gestione del percorso
- Annotazioni della carta, schizzi e profili
- Determinazione del punto di stazione (posizionamento)
- I metodi di orientamento: associazione, navigazione classica, tangente alla curva e GPS
- La lettura fine delle curve di livello e i riferimenti vicini
- Il controllo del percorso e la gestione dell'incertezza
- Le cattive condizioni di visibilità
- La componente topografica delle valanghe
- Letteratura, guide e relazioni – Tipi di carte e di guide
- I sistemi di riferimento e i datum cartografici – le coordinate piane terrestri
- Il sistema GPS e la navigazione satellitare – WGS84 e UTM – GeoResq

### ORGANICO DEL CORSO

Direttore	Gian Carlo Nardi (ANAG-INV)	<a href="mailto:gianardi@tin.it">gianardi@tin.it</a>
Istruttori	Gianni Carravieri (INSFE), Paolo Ceccarelli (ANAG), Francesca Fabbri (AE-EAI), Fulvia Negro (AAGE), Marco Micheli (AAG), Silvio Montobbio (AE-SEGRETARIO), Enrico Scala (ANAG-AE), Fabio Storti (FISO)	