



## Club alpino italiano – Sezione Ligure Genova

### 9° Corso di Topografia e Orientamento – 2022 *Letture della carta e del territorio*



in collaborazione con il Comitato Scientifico

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

#### **OBIETTIVI DIDATTICI**

- 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.
- Utilizzare la lettura della carta come strumento di base per la lettura del territorio e del paesaggio.
- Introdurre lo studio del percorso, la valutazione dei tempi e la pianificazione continua come strumenti fondamentali per la buona riuscita della gita.
- Presentare GeoRescue e le mappe digitali del Sentiero Italia CAI

#### **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 ragioni didattiche la partecipazione è limitata a 15 persone.

#### **QUOTA DI ISCRIZIONE**

La quota di iscrizione è di 60 euro e 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 del Club alpino 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](http://www.cailiguregenova.it) / [corsi / topografia](http://corsi/topografia) – email: [topografia@cailiguregenova.it](mailto:topografia@cailiguregenova.it)

## IMPOSTAZIONE GENERALE

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

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

Le esercitazioni pratiche sul terreno si svolgeranno sull'Appennino Ligure.

## PROGRAMMA GENERALE DEL CORSO

- 29 set giovedì in aula  
concetto di orientamento – tipi di carte topografiche e loro uso – linguaggio simbolico
- 6 ott giovedì in aula  
lettura della carta a tavolino – quote e forme del terreno – distanze e tempi di marcia
- 9 ott domenica esercitazioni sul terreno  
punti cardinali – esposizione e direzione – associazione al terreno – punti notevoli
- 13 ott giovedì in aula  
strumenti – coordinate UTM e quadrettatura – mappe cartacee e digitali
- 16 ott domenica esercitazioni sul terreno  
uso della bussola – percorso orientamento – se qualcosa va storto
- 20 ott giovedì aula  
GeoRescue e mappe SI-Cai – riepilogo, dibattito e conclusioni
- 30 ott domenica eventuale uscita di recupero

## ORGANICO DEL CORSO

Direttore Gian Carlo Nardi (ANAG-INV) [gianardi@tin.it](mailto:gianardi@tin.it)

Istruttori Enrico Scala (ANAG-AE), Fulvia Negro (AAGE), Silvio Montobbio (AE)

### **CANOVACCIO DEI FONDAMENTALI**

Concetti, termini e spunti di riflessione lungo il percorso

- 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
- I tre “dove” dell'orientamento
- Punti cardinali, rosa dei venti, cerchio azimutale
- 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
- Morfologia dei versanti, inclinazione ed esposizione del pendio
- Sentieri, segnavia e segnaletica
- Oltre il sentiero: terreno libero, tracce, ometti
- Itinerario, percorso, rotta, traccia e microtraccia
- Posizionamento e determinazione del punto di stazione
- Gli strumenti di base: bussola, orologio, altimetro e binocolo
- Studio, pianificazione e gestione del percorso
- Annotazioni della carta, schizzi e profili
- Taccuino e macchina fotografica
- Letteratura, guide e relazioni – Tipi di carte e di guide

### **SPUNTI PER SUCCESSIVI SVILUPPI**

- 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
- Il terreno innevato e la componente topografica delle valanghe
- I sistemi di riferimento e i datum cartografici – le coordinate piane terrestri