



# Club alpino italiano Comitato scientifico lombardo



## Bando di partecipazione al 6° Corso di formazione per il titolo di primo livello di Operatore naturalistico e culturale

**Direzione del corso:** Marco Pellegrini – ONCN Sezione CAI di Canzo

**Vicedirezione:** Alberto Moro – ONC Sezione CAI di Corsico

**Segreteria:** Marco Bertelli – ONC Sezione CAI di Iseo

### Finalità del corso

Il corso è rivolto a tutti i soci del Club alpino italiano che intendono acquisire il titolo di Operatore naturalistico e culturale (ONC) del Comitato scientifico centrale e operare all'interno del CAI.

Il corso di formazione ha l'obiettivo di fornire una preparazione per una operatività qualificata su scala nazionale ed è propedeutico alla frequentazione di corsi di aggiornamento che, assieme all'esperienza maturata, porteranno il titolato a perfezionare le sue capacità.

Gli ONC sono impegnati a livello locale e nazionale a promuovere e diffondere all'interno del Sodalizio le conoscenze naturalistiche e antropiche, organizzando attività scientifiche, corsi, seminari, svolgendo attività di ricerca in stretta collaborazione con gli altri OTTO, con i Gruppi regionali e con le sezioni e partecipando attivamente ai gruppi di lavoro del Comitato scientifico centrale.

### Struttura e contenuti del corso

Il corso di formazione per ONC di 1° livello si sviluppa attraverso una serie di lezioni frontali in aula e uscite in ambiente. Per opportunità o necessità, alcune lezioni frontali riguardanti parti teoriche potranno essere condotte anche attraverso sistemi on line con possibilità di registrazione e con certificazione della presenza dei partecipanti.

Il corso è strutturato in tre giorni, cinque fine settimana e in una giornata conclusiva dedicata al test finale e a una prova pratica in ambiente, per un totale di n. 14 giornate.

Il corso sarà attivato con un minimo di 12 iscritti e avrà un tetto massimo di 20 partecipanti.

### Ammissione al corso

Al corso di 1° livello si accede con il superamento di un colloquio di valutazione del candidato (che ponga in luce gli aspetti conoscitivi di base dei valori del sodalizio e le motivazioni personali poste alla base della candidatura) e di un test di ammissione sulle conoscenze di base della cultura e sulla frequentazione della montagna.

Il test di ammissione si basa su una serie di domande a risposte multiple (quattro risposte di cui una valida), che vengono definite sulla base dei contenuti del manuale "Montagna da vivere, montagna da conoscere" dall'edizione del 2013 e/o successive.

Il test di ammissione si deve svolgere almeno entro 15 giorni prima dell'inizio del corso stesso.

Le domande vertono sui seguenti argomenti:

- storia del CAI e della sua organizzazione (3 domande);
- cartografia e orientamento (6 domande);
- meteorologia (3 domande);
- sistemi di sicurezza da adottare in montagna (4 domande);
- sistemi di primo soccorso (4 domande);

cultura della tutela dell'ambiente montano (3 domande);

cultura naturalistica, antropologica e patrimonio culturale (12 domande).

La durata del test è prevista in 60 minuti. La prova d'ammissione si considera superata conseguendo come minimo 42 punti dei 70 a disposizione (punti da 0 a 35 per il colloquio e un punto a ognuna delle 35 domande corrette del test).

Il test di ammissione sarà svolto presso la Sezione CAI di Bergamo.

### **Svolgimento del corso**

Superata la prova d'ammissione, il corso inizierà con due giornate alle quali seguirà una serie di cinque fine settimana e altre due giornate, di cui una per le prove finali, per un totale di n. 14 giornate, durante le quali saranno trattati gli elementi biotici e abiotici del complesso ecosistema delle nostre montagne, nonché gli aspetti culturali afferenti alla presenza e all'azione dell'uomo in montagna. Fra tali argomenti saranno scelti i temi su cui i candidati dovranno redigere tesine individuali.

### **Programma generale del corso**

#### **DOMENICA 30 GENNAIO 2022 - Sezione CAI Bergamo**

Selezione dei candidati:

- 1) colloquio di valutazione del candidato;
- 2) test di ammissione.

#### **DOMENICA 20 FEBBRAIO 2022 - Sezione CAI Milano**

Saluti e presentazione del corso.

Il Club alpino italiano: storia, finalità, organizzazione e strutture.

La cultura del CAI: chi siamo, i nostri principi fondatori, la nostra storia, le nostre radici.

Etica della frequentazione montana, la cultura della montagna.

Responsabilità e assicurazioni.

Prevenzione e soccorso.

Cenni di didattica e comunicazione.

Sistemi informativi del CAI.

#### **DOMENICA 20 MARZO 2022 - Parco regionale Campo dei fiori (VA)**

**Elementi di lettura del paesaggio:** fisionomia di un territorio così come consegue dalla mutua interrelazione tra uomo e componenti geologiche, geomorfologiche, botaniche, faunistiche e climatiche dell'ambiente.

**Economia di montagna:** dimensioni sociali e possibili modelli di sviluppo, imprenditorialità in montagna; dimensioni economiche, filiera agro-silvo-pastorale e filiera turistica; gestione dei rifugi alpini e degli insediamenti.

**Conoscenza e tutela dell'ambiente montano.**

**Agenda 2030:** conoscenza degli obiettivi e delle strategie generali.

L'impegno del CAI come membro della ASviS (Alleanza italiana per lo sviluppo sostenibile) per mettere la montagna al centro di uno sviluppo sostenibile e rispettoso dell'ambiente e delle tradizioni locali.

Il protocollo CAI-MIUR- ASviS.

#### **FINE SETTIMANA 9 E 10 APRILE 2022**

#### **Sabato 9 - Sezione CAI di Bergamo**

**Lettura del paesaggio:** intesa come la fisionomia di un territorio così come consegue dalla mutua interrelazione tra uomo e l'ambiente.

**Elementi di Antropologia e beni culturali.**

### **Domenica 10 - Parco Alto Garda - Toscolano Maderno (BS)**

**Elementi di Antropologia e beni culturali** - Archeologia e antropologia culturale per comprendere le trasformazioni antropiche in montagna. Individuazione e riconoscimento delle testimonianze antropiche, tipologie costruttive ed elementi caratterizzanti le civiltà montane.

### **FINE SETTIMANA 7 E 8 MAGGIO**

#### **Sabato 7 - Sezione CAI di Bergamo**

**Scienze della terra:** conoscenze generali di litogenesi, orogenesi e morfogenesi; geologia regionale: Alpi, Appennini e Isole; nozioni elementari di paleontologia; classificazione e riconoscimento delle rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche; lettura dell'assetto geomorfologico; lettura delle carte geologiche.

#### **Domenica 8 - Valcanale (BG)**

**Geologia in ambiente:** rocce più rappresentative sul territorio; riconoscimento rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche; processi litogenetici; identificazione strutture morfologiche e geologiche significative.

**Meteorologia:** cenni e principali letture meteo.

### **FINE SETTIMANA 11 E 12 GIUGNO 2022**

#### **Sabato 11 - Sezione CAI Bergamo**

**Botanica** – Cenni di biologia delle piante: strutture e funzioni, fotosintesi, riproduzione. Geobotanica: distribuzione delle piante nel tempo, nello spazio e nell'ambiente in relazione al clima. Origine e distribuzione geografica alpina e appenninica. Le comunità vegetali e le fasce altitudinali e loro modifiche a seguito dei cambiamenti climatici. Evoluzione.

#### **Domenica 12 - Triangolo Lariano o Parco Grigna meridionale (LC)**

**Botanica in ambiente:** gestione forestale; riconoscimento: funghi, protisti, briofite, crittogame vascolari, gimnosperme, angiosperme mono e dicotiledoni; riconoscimento delle specie botaniche più rappresentative.

**Ecologia** - Cenni di ecologia delle comunità e degli ecosistemi: flusso di energia, relazioni trofiche, cicli biogeochimici. Cenni sulla dinamica delle popolazioni. Biodiversità. Interazioni uomo/ambiente. Rete natura 2000.

### **FINE SETTIMANA 10 E 11 SETTEMBRE 2022**

#### **Sabato 10 - Sezione CAI Bergamo**

Preparazione personale alla sicurezza.

Orientamento con la bussola.

Utilizzo GPS.

Letture e utilizzo delle carte topografiche.

#### **Domenica 11 – Parco Colli di Bergamo (BG)**

Preparazione personale alla sicurezza: procedure di sicurezza personale e di gruppo durante le attività in ambiente.

## **FINE SETTIMANA 8 E 9 OTTOBRE 2022**

### **Riserva Lago di Piano (CO)**

**Zoologia** – Cenni di biologia animale: strutture e funzioni, metabolismo, anatomia e riproduzione. Adattamenti all'ambiente montano. Cenni di base di etologia. Evoluzione. Classificazione e riconoscimento nelle montagne italiane di: insetti, aracnidi, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi.

**Ecologia** – Ecologia delle comunità e degli ecosistemi: flusso di energia, relazioni trofiche, cicli biogeochimici. Cenni sulla dinamica delle popolazioni. Biodiversità. Interazioni uomo/ambiente. Rete natura 2000.

## **DOMENICA 16 OTTOBRE 2022 - Sezione CAI Brescia**

**Elementi di comunicazione:** didattica (intesa come capacità di descrivere l'ambiente naturale e umano); divulgazione scientifica; uso dei media; saper condurre una lezione sul campo.

**Strumenti della comunicazione:** la fotografia e altri strumenti di comunicazione.

Nota: sabato 15 ottobre sarà previsto un evento on line introduttivo a Elementi di comunicazione (2 ore)

## **DOMENICA 12 NOVEMBRE 2022**

### **sede Parco regionale Montevicchia – Curone (MB)**

#### **Esame finale**

Prove d'esame:

- svolgimento del test scritto finale;
- presentazione dei lavori individuali;
- prova pratica di conduzione naturalistico-culturale in ambiente;
- determinazione del punteggio complessivo;
- colloqui individuali per i corsisti con situazione incerta;
- pubblicazione dei risultati del corso e comunicazione dell' idoneità a ricevere il titolo di ONC.

Saranno valutati idonei a ricevere il titolo di ONC i candidati che avranno raggiunto almeno i 60/100 del punteggio finale, assegnato secondo la seguente tabella:

Oggetto di valutazione	Punteggio massimo
Tesina	25/100
Test finale	40/100
Prova pratica in ambiente	25/100
Colloquio orale	10/100

#### **Modalità di iscrizione**

Possono iscriversi al corso tutti i soci in possesso dei seguenti requisiti (Regolamento per gli Organi tecnici operativi centrali e territoriali del 26/11/2016):

- essere socio ordinario o familiare con almeno due anni compiuti d'iscrizione;
- avere compiuto il 18° anno di età;
- essere in possesso del godimento dei diritti civili;
- avere svolto attività di sezione per almeno un anno oppure essere in possesso della qualifica di Operatore sezionale.

Quest'ultimo requisito va certificato dal presidente della sezione d'appartenenza.

I soci che intendono partecipare devono inviare domanda (Modulo di preiscrizione - Allegato A) entro e non

oltre il **16 Gennaio 2022** vistata dal presidente della sezione CAI di appartenenza con allegato un breve CV personale e associativo insieme a una breve lettera motivazionale che evidenzi l'interesse del candidato a diventare ONC, al seguente indirizzo: [cscloim@cai.it](mailto:cscloim@cai.it).

La frequenza del corso è obbligatoria.

In caso di assenze giustificate, la direzione del corso valuterà se operare il recupero o verificare individualmente in sede d'esame l'adeguata preparazione dell'aspirante titolato.

#### **Quote di iscrizioni, spese di partecipazione.**

La quota di iscrizione è di euro 550,00, da versare una volta superata la prova di ammissione, ed è relativa all'intero corso, articolato in n. 3 giornate di domenica e n. 10 giornate strutturate in 5 fine settimana. Il costo è comprensivo dei soggiorni con trattamento di mezza pensione, materiale didattico e spese generali di organizzazione.

La quota dovrà essere versata interamente (€ 550,00) tramite bonifico bancario utilizzando le coordinate bancarie di CAI LOMBARDIA, che saranno indicate dopo il **30 gennaio 2022** ai candidati che abbiano superato la prova di ammissione.

La copia del bonifico bancario dovrà pervenire via mail alla Segreteria ([cscloim@cai.it](mailto:cscloim@cai.it)) entro e non oltre il **10 febbraio 2022**.

In caso di ritiro del corsista dopo il pagamento della quota, saranno restituiti 20 euro per ogni giornata rimanente alla fine del corso.

Milano, 1 dicembre 2021

Alberto Moro  
Presidente Comitato Scientifico Lombardo



ALLEGATO A

MODULO DI PREISCRIZIONE

**6° CORSO DI FORMAZIONE ONC DI I LIVELLO 2022**

Modulo di preiscrizione da inviare con il curriculum vitae personale e associativo, timbrato e firmato dal Presidente sezionale, via e-mail a: [csc lom@cai.it](mailto:csc lom@cai.it)

**NOME** \_\_\_\_\_

**COGNOME** \_\_\_\_\_

**LUOGO E DATA DI NASCITA**\_\_\_\_\_

**INDIRIZZO DI RESIDENZA** \_\_\_\_\_

**CELLULARE:** \_\_\_\_\_

**@mail:** \_\_\_\_\_

**SEZIONE :** \_\_\_\_\_

**N° TESSERA CAI :** \_\_\_\_\_

**ANNO DI ISCRIZIONE AL CAI :** \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_

Consenso al trattamento dei dati personali (ex Regolamento UE 2016/679).

Il sottoscritto prende atto che sarà data ottemperanza a tutte le disposizioni legate all'emergenza da Covid-19.

**FIRMA:** \_\_\_\_\_