



CLUB ALPINO ITALIANO
COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE

Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it



SUMMER SCHOOL 2025 – RIFUGIO ESPERIA e OSSERVATORIO CNR “O. VITTORI”
Monte Cimone – Appennino settentrionale
Dal 14 al 18 luglio 2025

Biodiversità nell'area di Monte Cimone nel contesto dei cambiamenti climatici
Metodi di studio, situazione attuale e prospettive

Finalità

Mediante un approccio multidisciplinare, si intende offrire ai partecipanti un'ampia panoramica sullo stato di conservazione della biodiversità vegetale e animale, il loro ruolo negli ecosistemi altomontani in uno scenario di cambiamenti climatici. Attraverso lezioni frontali presso il Rifugio Esperia, presso l'Osservatorio CNR “O. Vittori” e attività pratiche in ambiente sul Monte Cimone, i corsisti avranno la possibilità di conoscere:

- le principali tecniche di studio sulla struttura e composizione dell'atmosfera terrestre, sulla meteorologia e sulla variabilità e cambiamenti del clima.
- le principali tecniche di studio della biodiversità vegetale negli ecosistemi altomontani, con riferimento al contesto dell'Appennino modenese,
- le principali tecniche di osservazione e studio della biodiversità animale nel contesto dell'area del Monte Cimone.

Questo bagaglio di conoscenze consentirà ai corsisti di monitorare lo stato di conservazione degli ecosistemi altomontani e di valutare i servizi ecosistemici da essi forniti.

Argomenti affrontati e Docenti

- *Flora vascolare e vegetazione d'alta quota: definizioni, protocolli di campionamento, specie vegetali di interesse conservazionistico, valutazione dello stato di conservazione, ruolo dei giardini e/o orti botanici per la conservazione vegetale, attività sul campo – a cura di Anna Maria Mercuri, Assunta Florenzano, UNIMORE e Giovanna Barbieri, Edoardo Pinotti, CSC-CAI*
- *Le minacce alla biodiversità animale, metodi di monitoraggio delle comunità animali (vertebrati e invertebrati), attività pratiche in ambiente – a cura di Matteo Del Zotto, Roberto Bertolani, Roberto Guidetti, Federica Frigieri, UNIMORE e Antonio Gelati, Giordano Cerè, Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano e Alessandro Boratto, CSC-CAI.*
- *Aspetti geomorfologici dell'area di Monte Cimone e pedodiversità e servizi ecosistemici del suolo in ambiente montano – a cura di Paola Coratza, UNIMORE e William Trenti, UNIBO.*
- *I cambiamenti climatici: effetti sul bacino del Mediterraneo e in alta quota. Misure ambientali dei gas effetto serra – a cura di Angela Marinoni, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR.*
- *Ambiente notturno, inquinamento luminoso e biodiversità – a cura di Francesco Meneguzzo, Istituto per la BioEconomia del CNR.*
- *Il progetto “Rifugi Sentinella del clima e dell'ambiente” – a cura di Claudio Biondi e Giovanni Margheritini, CSC-CAI.*
- *Il ruolo dei Rifugi alpini CAI per un approccio consapevole alla montagna – a cura di Marcello Borrone, CAI Struttura Operativa Rifugi e Opere Alpine.*



CLUB ALPINO ITALIANO COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE

Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it



Sede e periodo di svolgimento

La parte teorica del corso, i pernottamenti e i pasti si terranno presso il Rifugio Esperia. Le attività in natura si svolgeranno negli ambienti sommitali del Monte Cimone e presso l'Osservatorio CNR "O. Vittori" anche con pranzi al sacco.

Periodo di svolgimento previsto: dalle ore 09.00 del giorno 14 luglio alle ore 13.00 del giorno 18 luglio. Per garantire il regolare svolgimento delle attività del primo giorno, l'arrivo dei partecipanti è consigliato nel tardo pomeriggio del giorno 13 luglio entro l'ora di cena.

Il programma, in caso di condizioni meteo particolarmente avverse e prolungate, potrebbe subire variazioni con eventuale spostamento delle attività alla settimana 21-26 luglio.

Per arrivare agevolmente e con sicurezza al Rifugio Esperia al Passo del Lupo sul Monte Cimone si consiglia di percorrere la strada che da Sestola (MO), passa per Pian del Falco e proseguendo oltre, per quattro chilometri arriva a un vasto parcheggio sul lato destro della strada, dove un breve sentiero di circa 200 m vi porterà al Rifugio Esperia.

Iscrizioni e posti disponibili

La Summer School è riservata a laureati e laureandi in discipline naturalistiche.

Il corso prevede un numero massimo di 12 partecipanti e non sarà attivato nel caso il numero di iscritti fosse inferiore a 6.

Nel solo caso in cui il numero di domande di iscrizione siano superiori al numero massimo di posti disponibili, si procederà alla selezione dei partecipanti sulla base dei titoli di studio posseduti e degli altri titoli dichiarati nel *Curriculum Vitae*.

La domanda di iscrizione (Allegato 1), compilata in ogni sua parte e firmata, deve essere inviata entro il 20 giugno 2025 all'indirizzo summerschool2025@cai.it.

Alla domanda deve essere allegato il CV in formato europeo, il documento di riconoscimento (fronte e retro in unico foglio) e la copia del versamento del costo di partecipazione effettuato tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a:

Club Alpino Italiano - IBAN IT48 W056 9601 6200 0000 0200 X27

con la seguente causale:

"Cognome e Nome – Iscrizione alla SUMMER SCHOOL 2025 – RIFUGIO ESPERIA"

A iscrizione avvenuta sarà inviato il programma dettagliato a ogni partecipante.

Costo di partecipazione

Il costo di partecipazione è fissato in € 450,00 (€ 400,00 se il candidato è già Socio CAI in regola con il rinnovo dell'iscrizione per l'anno 2025) e comprende: pensione completa presso il Rifugio Esperia (dalla cena del 13 luglio al pranzo dell'18 luglio) bevande incluse. Sono inoltre compresi i materiali del corso e l'assicurazione per infortuni, responsabilità civile e soccorso alpino.

Dotazione dei partecipanti

- **Materiali:** un notebook personale, una fotocamera e una pendrive USB.
- **Abbigliamento:** a cipolla adatto alle attività all'aperto in montagna (no a pantaloni corti) e scarponi da montagna (non adatte le scarpe basse).
- **Pernottamento:** sistemazione in camere multiple con posti letto dotati di cuscino e coperte per cui sarà necessario il sacco lenzuolo (o lenzuola) e federa per il cuscino, l'abbigliamento personale per la notte, asciugamani e telo da bagno (o accappatoio) e il *necessaire* personale. Nel rifugio è possibile il servizio doccia con acqua calda. Inoltre sono necessarie le ciabatte (obbligatorie per salire in camera).



CLUB ALPINO ITALIANO
COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE

Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it



Per le attività da svolgersi in ambiente, i partecipanti devono essere in buone condizioni di salute e in buona forma fisica.

Assistenza

Tutta l'attività d'aula e in ambiente tenuta dai docenti sarà assistita da Operatori Naturalistici e Culturali del Comitato Scientifico del CAI, sia per l'accompagnamento lungo i sentieri sia per l'assistenza ai laboratori in ambiente nella proporzione di un operatore ogni sei partecipanti.

Attestato

Ai corsisti verrà rilasciato un attestato di partecipazione, previo superamento di un test finale previsto per l'ultimo giorno della Summer School. Tale attestato recherà i dati utili (titolo del corso, nome degli organizzatori, argomenti trattati, numero di ore, ecc.) per l'eventuale richiesta di riconoscimento di crediti formativi da parte delle Università italiane.

Organizzatori

La Summer School 2025 "Biodiversità nel contesto dei cambiamenti climatici nell'area del Monte Cimone – Metodi di studio, situazione attuale e prospettive" è organizzata dai seguenti Enti:

- o Club Alpino Italiano: Comitato Scientifico Centrale, Struttura Operativa Rifugi e Opere Alpine e CAI Scuola
- o Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
- o Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
- o Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano sul Panaro

Patrocinatori

La Summer School 2025 "Biodiversità nel contesto dei cambiamenti climatici nell'area del Monte Cimone – Metodi di studio, situazione attuale e prospettive" si svolge con il patrocinio morale di:

- o Ente Parchi Emilia Centrale

Milano, 15 maggio 2025



Piero Carlesi
Piero Carlesi

Presidente
Comitato Scientifico Centrale
Club Alpino Italiano

Allegato 1: Domanda di iscrizione