



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 GASTALDI
Alta Val d'Ala – Pian della Mussa – Alpi Graie
Dal 4 all'8 agosto 2025

**Geodiversità a rischio nel contesto dei cambiamenti climatici
Il suo ruolo cruciale negli ecosistemi terrestri**

Finalità

Mediante un approccio multidisciplinare, si intende offrire ai partecipanti un'ampia panoramica sullo stato della geodiversità e sul suo ruolo cruciale negli ecosistemi terrestri in uno scenario di cambiamenti climatici. Attraverso lezioni frontali presso il Rifugio Gastaldi e attività pratiche in ambiente nel bacino glaciale della Bessanese, i corsisti avranno la possibilità di conoscere:

- le principali tecniche di rilevamento e studio sui geositi in ambiente glaciale e periglaciale,
- gli studi sulle rocce in ambiente alpino di alta quota nel contesto dei cambiamenti climatici,
- le principali tecniche di studio della composizione dell'atmosfera terrestre, sulla meteorologia e sulla variabilità e cambiamenti del clima,
- le principali tecniche di monitoraggio e studio della Biodiversità negli ecosistemi montani per il monitoraggio dei cambiamenti in atto.

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

Argomenti affrontati e Docenti

- *Il riscaldamento climatico e impatti sui ghiacciai delle Alpi occidentali: risorse e prospettive che cambiano. La visione del Comitato Glaciologico Italiano. Esempi di rilevamento geomorfologici in ambiente glaciale e periglaciale* - a cura di Marco Giardino, Elena Storta, Arianna Negri, Università degli studi di Torino e Walter Alberto, Arpa Piemonte
- *Le temperature delle rocce in ambiente alpino di alta quota nel contesto dei cambiamenti climatici* - a cura di Guido Nigrelli e Erica Matta, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR.
- *The UNESCO IGCP project on CO-creation for enhanced GEOsystem service awareness, management, and Communication of glaciers through geosites knowledge (COgeoCO)* - a cura di Rasia Shajahan, Università di Torino
- *La colonizzazione vegetale di un'area glaciale nelle Alpi Graie: la vegetazione del bacino glaciale della Bessanese* - a cura di Vanessa Bianchi, CAI Comitato Scientifico Regionale LPV
- *Effetti dei cambiamenti climatici negli ambienti alpini di alta quota e loro monitoraggio* – a cura di Guido Nigrelli per Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR.
- *Ambiente notturno, inquinamento luminoso e biodiversità* – a cura di Luciano Massetti, Istituto per la BioEconomia del CNR.
- *Il punto sul progetto "Rifugi Sentinella del clima e dell'ambiente"* – a cura di Claudio Biondi, CAI Comitato Scientifico Centrale e Guido Nigrelli, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR
- *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 Gastaldi. Le attività in natura si svolgeranno nel bacino glaciale della Bessanese anche con pranzi al sacco.

Periodo di svolgimento previsto: dalle ore 09.00 del giorno 4 agosto alle ore 13.00 del giorno 8 agosto. Per garantire il regolare svolgimento delle attività del primo giorno, l'arrivo dei partecipanti è consigliato nel tardo pomeriggio del giorno 3 agosto entro l'ora di cena.

Il programma, in caso di condizioni meteo particolarmente avverse e prolungate, potrebbe subire variazioni con eventuale spostamento di alcune attività.

Per arrivare agevolmente e con sicurezza al Rifugio Gastaldi - 2.659 m (nel territorio del Comune di Balme) - parcheggiata l'auto al Pian della Mussa (1.850 m), si percorre il sentiero EPT222 fino a Pian dei Morti (2.300 m) per poi proseguire con ampi tornanti e alcuni gradini rocciosi, attrezzati con mancorrenti di corda, arrivando al colletto dal quale è già possibile vedere il Rifugio Gastaldi (2.659 m) al Crot del Ciaussinè raggiungibile con un ulteriore tratto pianeggiante (Difficoltà: E; Dislivello: 809 m; Tempo di percorrenza: circa 2 ore e 40 minuti).

Iscrizioni e posti disponibili

La Summer School è riservata a laureati, laureandi e studenti universitari in discipline geologiche e 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 10 luglio 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 GASTALDI"

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 3 agosto al pranzo dell'8 agosto) 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 alta 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 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 e da Istruttori di Alpinismo della Sezione CAI di Torino, sia per l'accompagnamento lungo i sentieri sia per l'assistenza ai laboratori in ambiente glaciale e periglaciale.

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 "Geodiversità a rischio nel contesto dei cambiamenti climatici. Il suo ruolo cruciale negli ecosistemi terrestri" 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, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica e Istituto di BioEconomia.
- o Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Scienze della Terra.

Patrocinatori

La Summer School 2025 "Geodiversità a rischio nel contesto dei cambiamenti climatici. Il suo ruolo cruciale negli ecosistemi terrestri" si svolge con il patrocinio di:

- o Arpa Piemonte – Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Milano, 20 giugno 2025


Piero Carlesi
Presidente
Comitato Scientifico Centrale
Club Alpino Italiano

Allegato 1: Domanda di iscrizione