CLUB ALPINO ITALIANO
COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE
Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it

BANDO
SUMMER SCHOOL 2026

Nell'ambito del progetto "Rifugi Sentinella del clima e dell'ambiente", con l'obiettivo di rafforzare la divulgazione scientifica in essere presso i Rifugi CAI e gli Osservatori CNR della rete, dopo l'avvio nel 2025, proseguiamo nel 2026 le attività della Summer School estiva dal titolo "**Geodiversità dinamica degli ambienti alpini d'alta quota nel contesto dei cambiamenti climatici in atto: esperienze in campo, metodi di studio e gestione**". Il corso prevede vari programmi rivolti alle attività scientifiche in corso presso la rete Rifugi Sentinella che hanno come denominatore comune i cambiamenti climatici in ambiente montano.

Il programma della Summer School offre un'equilibrata combinazione di attività: lezioni frontali, attività e laboratori in ambiente montano e momenti di confronto con esperti. I partecipanti avranno l'opportunità di apprendere direttamente da ricercatori di vari Istituti del CNR e da docenti di prestigiose Università italiane (climatologi, glaciologi, geologi, naturalisti, biologi e altri specialisti del settore), in un contesto di alto livello.

La Summer School, che è rivolta principalmente a dottorandi, laureandi e studenti universitari in discipline naturalistiche, rappresenta un'occasione unica per acquisire strumenti educativi cruciali per la sostenibilità in un contesto straordinario, quello dei Rifugi CAI e degli Osservatori CNR in alta montagna, i quali offrono la possibilità di vivere da dentro le sfide ambientali contemporanee.

SUMMER SCHOOL 2026 – RIFUGIO GASTALDI
Bacino glaciale della Bessanese, Balme (TO) – Alpi Graie
Seconda Edizione - Dal 3 al 7 agosto 2026

Geodiversità dinamica degli ambienti alpini d'alta quota nel contesto dei cambiamenti climatici in atto: esperienze in campo, metodi di studio e gestione

Finalità

Mediante un approccio multidisciplinare e immersivo, si intende offrire ai partecipanti una panoramica ampia sullo stato della geodiversità degli ambienti alpini d'alta quota e sulle interazioni fra dinamica ambientale e attività umane in presenza di fenomeni di instabilità indotti dai cambiamenti climatici.

Attraverso lezioni frontali presso il Rifugio Gastaldi e attività pratiche in campo nel bacino glaciale della Bessanese, i corsisti avranno la possibilità di conoscere:

- le basi per rilevare e cartografare la geodiversità in ambiente glaciale e periglaciale;
- le tecniche di monitoraggio sismico dei fenomeni di instabilità naturale;
- gli strumenti per il monitoraggio meteorologico e per l'analisi dei cambiamenti del clima;
- i principali processi di instabilità naturale in ambiente alpino di alta quota;
- il rilevamento dell'interazioni fra Biodiversità e Geodiversità negli ecosistemi montani.

Questo bagaglio di conoscenze consentirà ai corsisti non solo di fare esperienza diretta di attività di monitoraggio su fenomeni di instabilità geologica e geomorfologica, ma anche di confrontarsi con ricercatori e tecnici sulle possibilità di migliorare la gestione dell'accessibilità degli ambienti alpini d'alta quota attraverso una frequentazione più consapevole e interventi mirati.

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

Argomenti affrontati

- Il riscaldamento climatico e gli effetti sugli ambienti alpini. Paesaggi e prospettive di frequentazione che cambiano. Un cammino in dialogo con ricercatori, guide e rifugisti.
- Rilevamento geomorfologico in ambiente glaciale e periglaciale - a cura di Marco Giardino, Università degli studi di Torino e Walter Alberto, Arpa Piemonte
- Metodi geofisici per lo studio della dinamica dell'ambiente montano – Franco Pettenati, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS.
- Dal catasto delle frane al monitoraggio termico delle rocce in ambiente alpino di alta quota - a cura di Guido Nigrelli e Erica Matta, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR.
- Il punto sul progetto "Rifugi Sentinella del clima e dell'ambiente" – a cura di Giuliano Bonanomi, Università degli Studi di Napoli Federico II, CAI Comitato Scientifico Centrale e Guido Nigrelli, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR .
- Resistenza e resilienza della vegetazione ai cambiamenti climatici: I rilievi fenologici e fitosociologici come metodo di analisi – Adriano Stinca, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Sede e periodo di svolgimento

La parte teorica del corso, i pernottamenti e i pasti si terranno presso il Rifugio Gastaldi. Le attività in campo si svolgeranno nel bacino glaciale della Bessanese anche con pranzi al sacco.
Periodo di svolgimento previsto: dalle ore 09.00 del giorno 3 agosto alle ore 13.00 del giorno 7 agosto.

Per garantire il regolare svolgimento dell'attività itinerante del primo giorno, l'arrivo dei partecipanti è previsto alle ore 8,30 del giorno 3 agosto al Pian della Mussa (1850 m), dove si parcheggerà l'auto (a pagamento).

Per l'accesso al Rifugio Gastaldi - 2659 m (nel territorio del Comune di Balme) - si percorrerà il sentiero EPT222 fino a Pian dei Morti (2300 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, escluse le soste).

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

Iscrizioni e posti disponibili

La Summer School è riservata a Dottori di Ricerca, Dottorandi, Laureati e Laureandi in discipline naturalistiche, agrarie, forestali ed ambientali. Il corso prevede un numero massimo di 12 partecipanti e non sarà attivata 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 parte e firmata, deve essere inviata entro l'**24 luglio 2026** all'indirizzo: **summerschool2026@cai.it** Alla domanda deve essere allegato il curriculum vitae in formato europeo, il documento di riconoscimento e la copia del versamento del costo di partecipazione effettuato tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a:

CLUB ALPINO ITALIANO
COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE
Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it

CLUB ALPINO ITALIANO

IT07I0538701647000049462308 (BPER SPA

FILIALE MILANO POLITECNICO CITTA'

con la seguente causale:

"Cognome e Nome – Iscrizione alla SUMMER SCHOOL 2026 – RIFUGIO GASTALDI

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

Costo di partecipazione

Il costo di partecipazione è fissato in € 380,00 (€ 348,00 se il candidato è già Socio CAI in regola con il rinnovo dell'iscrizione per l'anno 2026) e comprende: pensione completa presso il Rifugio GASTALDI (dalla cena del 3 agosto al pranzo del 7 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. Si suggerisce di portare un binocolo almeno 8x.
- **Abbigliamento:** "a cipolla", adatto alle attività all'aperto in alta montagna (no a pantaloni corti) e scarponi da montagna (non adatte le scarpe basse). Per attività in campo in ambiente proglaciale (morena e rock glacier) è indispensabile munirsi di casco. I bastoncini da trekking sono consigliati.

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 (a pagamento). Inoltre sono necessarie le ciabatte (obbligatorie per salire in camera), è possibile utilizzare quelle messe a disposizione dal rifugio

Per le attività da svolgersi in ambiente, i partecipanti devono essere in buone condizioni di salute e 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, nomi 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 2026 "Geodiversità dinamica degli ambienti d'alta quota nel contesto dei cambiamenti climatici - Metodi di studio e gestione", oltre che dal CAI, è organizzata dai seguenti Enti:

- Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Torino;

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

- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR
- ARPA-Piemonte

Patrocinatori

Milano 13 Luglio 2026

Gianni Frigo

Presidente
Comitato Scientifico Centrale
Club Alpino Italiano