



CAI - Corso nazionale di aggiornamento per insegnanti

## Ghiacciai e permafrost nel Gruppo dell'Ortles Cevedale

Santa Caterina Valfurva (SO), Parco Nazionale dello Stelvio, 11 – 14 Ottobre 2012

Il Comitato Scientifico Centrale del Club Alpino Italiano, in collaborazione con la Commissione Centrale di Alpinismo Giovanile e la Commissione Centrale per la Tutela dell'Ambiente Montano organizza nel periodo 11-14 Ottobre 2012, a Santa Caterina Valfurva (SO) nel Parco Nazionale dello Stelvio, un corso di formazione per docenti di diverse discipline della scuola secondaria di 1° e 2° grado.

Il corso, curato dalla Comitato Scientifico Centrale, ente formatore del CAI, è patrocinato dal Parco Nazionale dello Stelvio ed è **ricosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione con decreto del 23/7/2012**. I docenti partecipanti hanno diritto all'esonero dal servizio. Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

La zona scelta per il corso è una vasta area "sensibile" delle Alpi Italiane: il settore lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio (estensione superficiale di ca. 600 kmq). L'area di studio è stata scelta per diversi motivi; tra i principali:

- la posizione strategica, per gli studi sugli impatti del Cambiamento Climatico, nel settore centro-orientale delle Alpi. Qui arrivano e fanno sentire i loro effetti i flussi atmosferici provenienti da Sud ed allo stesso tempo l'area è vicina al confine alpino settentrionale.
- Le caratteristiche di questa importante area protetta, sensibile e fragile al tempo stesso, che racchiude al suo interno 8 Siti di Interesse Comunitario (SIC), ghiacciai estesi per circa 40 km<sup>2</sup>, un'elevata bio e geo-diversità e una risorsa idrica non trascurabile e rilevante anche per le ricadute sui sistemi umani (produzione energia idroelettrica).
- Nel settore lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio sono inoltre presenti diversi indicatori ambientali quali: numerosi ghiacciai alpini monitorati per fornire informazioni alla Banca Dati Glaciologica Internazionale (World Glacier Monitoring Service); una perforazione profonda nel permafrost che ha permesso di rilevarne la presenza fino a 235 m di profondità (progetto SHARE STELVIO); la prima stazione supraglaciaie italiana inserita nel network SHARE dal 2005 e dal 2009 anche in CEOP (Coordinated Energy and Water Cycle Observations Project) nell'ambito di GEWEX; risultati derivanti dalla ricerca scientifica pluridecennale in glaciologia, climatologia, geomorfologia, dinamica della vegetazione, dendrocronologia.

In questa zona è possibile osservare le modificazioni del paesaggio conseguenti ai cambiamenti climatici passati ed in atto e svolgere semplici escursioni ed esperienze didattiche replicabili con gli studenti. Molti itinerari tematici sono già tracciati e utilizzati (ad esempio il noto "Sentiero del Centenario al Ghiacciaio dei Forni" o il "Sentiero al Ghiacciaio della Sforzellina") e permettono di osservare "guidati" i diversi elementi del paesaggio.

Essendo il corso programmato su scala nazionale, si cercherà di favorire la partecipazione di docenti provenienti da diverse regioni italiane, anche in vista di possibili scambi di esperienze che valorizzino il patrimonio di conoscenze e competenze presenti in diversi contesti territoriali.

Il corso prevede lezioni frontali, momenti di dibattito e lavoro di gruppo, ed escursioni didattiche in ambiente montano.

### Sede logistica

---

I partecipanti alloggeranno al Park Hotel di Santa Caterina Valfurva con sistemazione in camere doppie. Su richiesta in camera singola fino a disponibilità con sovrapprezzo.

### Come arrivare

---

**IN AUTO: Da Milano** imboccare la SS 36 Milano-Lecco-Colico e proseguire lungo la SS 38 dello Stelvio fino a Tirano, Bormio e S. Caterina Valfurva. **Dalla Val Camonica:** raggiungere Tirano tramite il Passo dell'Aprica e proseguire per Bormio e S. Caterina Valfurva.

**IN TRENO: Linea ferroviaria** Milano-Lecco-Sondrio-Tirano. Da Tirano coincidenza con **autobus** per Bormio poi - Santa Caterina Valfurva (per gli orari verificare il sito autolinee Peregò, [www.buspergo.com](http://www.buspergo.com)).



CAI - Corso nazionale di aggiornamento per insegnanti

## Ghiacciai e permafrost nel Gruppo dell'Ortles Cevedale Santa Caterina Valfurva (SO), Parco Nazionale dello Stelvio, 11 – 14 Ottobre 2012

### IN AEREO

Gli aeroporti più vicini a Santa Caterina Valfurva sono quelli di Milano Malpensa, Milano Linate e Orio al Serio/Bergamo. Noleggio auto o servizio transfert. Buon viaggio!

### Quota di partecipazione

---

La quota di partecipazione è di Euro 160,00 (per camera singola chiedere in base alle disponibilità e all'ordine di richiesta verranno assegnate). Tale quota, che dovrà essere versata per intero all'arrivo al corso, è comprensiva di pernottamento, pensione completa e materiale didattico.

### Materiale richiesto per l'attività in ambiente

---

Abbigliamento da escursionismo autunnale e calzature adeguate. Si consigliano quindi: zainetto, giacca a vento, maglione o pile, pantalone comodo e scarpe da trekking adatte al terreno d'alta montagna.

### Modalità di iscrizione

---

Le iscrizioni dovranno pervenire entro il **30 settembre 2012**. Entro tale data il modulo allegato dovrà pervenire compilato e firmato al Direttore Tecnico e/o al direttore organizzativo: Ugo Scortegagna (e-mail: [ugoscorte@yahoo.it](mailto:ugoscorte@yahoo.it)); Guglielmina Diolaiuti (e-mail: [guglielmina.diolaiuti@unimi.it](mailto:guglielmina.diolaiuti@unimi.it)). Si prega di effettuare l'iscrizione solo quando si ha la certezza di poter partecipare al corso; eventuali impedimenti alla partecipazione vanno segnalati immediatamente ai direttori del corso.

### Numero di partecipanti

---

Il corso è limitato ad un massimo di 50 partecipanti, nel caso le richieste superino tale numero, la partecipazione viene assegnata in base all'ordine cronologico d'iscrizione.

### Informazioni e programma

---

Maggiori dettagli ed informazioni particolari possono essere richiesti a:

- *Direttore Organizzativo*  
Guglielmina Diolaiuti (e mail: [guglielmina.diolaiuti@unimi.it](mailto:guglielmina.diolaiuti@unimi.it))
- *Direttore Scientifico del corso*  
Manuela Pelfini (e-mail: [manuela.pelfini@unimi.it](mailto:manuela.pelfini@unimi.it))
- *Direttore tecnico*  
Ugo Scortegagna (e-mail: [ugoscorte@yahoo.it](mailto:ugoscorte@yahoo.it))



CAI - Corso nazionale di aggiornamento per insegnanti

## Ghiacciai e permafrost nel Gruppo dell'Ortles Cevedale

Santa Caterina Valfurva (SO), Parco Nazionale dello Stelvio, 11 – 14 Ottobre 2012

### MODULO DI ISCRIZIONE

**Da inviare entro il 30 settembre 2012 compilato in modo leggibile e firmato  
(fa fede il timbro postale o la data di ricevimento della e-mail o del fax)**

via posta a: Ugo Scortegagna o Guglielmina Diolaiuti  
oppure via e-mail a: **ugoscorte@yahoo.it, guglielmina.diolaiuti@unimi.it**  
oppure via fax al numero: 02 205723201 (Sede CAI Centrale) indicando alla c.a.  
**Comitato Scientifico Centrale**

Il Sottoscritto/La Sottoscritta: .....  
nato/a a .....prov. (.....) il .....  
residente a ..... prov. (.....)  
in via/piazza .....  
telefono ..... e-mail .....  
docente di .....  
classi .....  
presso l'Istituto (sede di servizio, specificare il nome, la sede ed il telefono):  
.....,  
socio del Club Alpino Italiano:  SI  NO

### DICHIARA

di aver preso visione della documentazione del corso in oggetto e di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti;

### CHIEDE

di partecipare al corso "Ghiacciai e permafrost nel Gruppo dell'Ortles Cevedale",  
impegnandosi a versare la quota di iscrizione secondo le modalità previste.

Data: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

*In conformità con il D.Lgs. 30 giugno 2003 n° 196 sulla tutela dei dati personali, il Club Alpino Italiano garantisce la riservatezza dei dati da Lei forniti e la possibilità di richiederne in qualsiasi momento la rettifica o la cancellazione.*