

## MODULO DI PRE-ISCRIZIONE

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Gruppo: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Istruttore Sezionale CAI SI  NO

IT CNSS-SSI SI  NO

AI CNSS-SSI SI  NO

Vegetariano: SI  NO

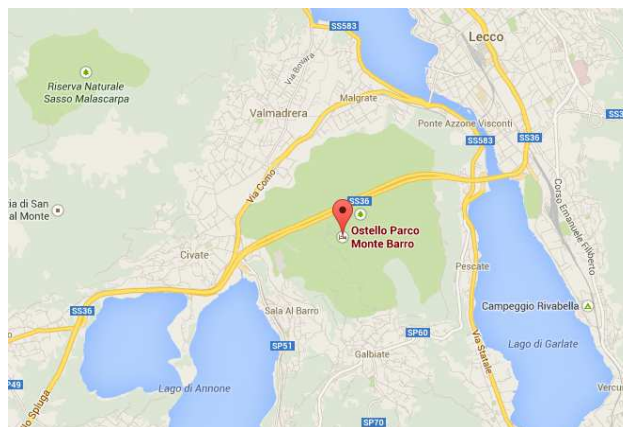
Intolleranze alimentari: SI  NO

Se si, specificare quali:  
\_\_\_\_\_

Compilare in stampatello e spedire a:

Andrea Ferrario

andrea.ferrario@sns-cai.it



Il workshop ha sede presso l'Ostello Parco Monte Barro.  
[www.ostelloparcobarro.it](http://www.ostelloparcobarro.it)

Come arrivare in auto:

### Da sud (Milano)

Percorrendo la statale 36, uscire a Civate-Oggiono-Lecco lago.

Poi seguire le indicazioni per Galbiate e da lì la segnaletica del Parco. Fare attenzione a non seguire le indicazioni che portano alla Sede del Parco; seguire invece per Eremo di Monte Barro e Ristorante Eremo di Monte Barro, seguendo via Balassi sino al termine della strada carrozzabile.

### Da nord (Lecco)

Arrivando dal centro città, superare il lago attraversando uno dei ponti.

Percorrendo la statale 36, uscire a Pescate.

Poi seguire le indicazioni per Galbiate e da lì la segnaletica del Parco. Fare attenzione a non seguire le indicazioni che portano alla Sede del Parco; seguire invece per Eremo di Monte Barro e Ristorante Eremo di Monte Barro, seguendo via Balassi sino al termine della strada carrozzabile.

### Da est (Bergamo e aeroporto Orio al Serio)

Percorrendo dapprima la SS671, la SS342 e successivamente la SP177 seguire sin dall'uscita dell'aeroporto le indicazioni per Lecco.

All'altezza del comune di Pescate, imboccare alla rotonda la strada che sale per Galbiate, seguendo le indicazioni; da lì compare anche la segnaletica del Parco. Fare attenzione a non seguire le indicazioni che portano alla Sede del Parco; seguire invece per Eremo di Monte Barro e Ristorante Eremo di Monte Barro, seguendo via Balassi sino al termine della strada carrozzabile.



Federazione Speleologica Lombarda  
OTTO Lombardia CAI per la Speleologia  
Commissione Nazionale Scuole di Speleologia SSI  
Gruppo Grotte Saronno CAI-SSI  
organizzano

### WORKSHOP

**Storia geologica delle Prealpi Lombarde:  
conoscere le montagne per capire le grotte**

Galbiate (LC) – Monte Barro

dal 24 al 25 Maggio 2014

Direttore

I.S. Andrea Ferrario



Evento valido per l'aggiornamento degli I.S.S. CAI  
e degli IT/AI della CNSS-SSI



Con il patrocinio del  
**Parco Regionale Monte Barro**

Le Prealpi lombarde portano le tracce di una lunga storia geologica, paleoclimatica e di evoluzione morfologica che ne ha formato le rocce, ne ha plasmato le strutture geologiche e ne ha modellato le forme, producendo il paesaggio che attualmente osserviamo e percorriamo.

Le prime tracce di questa lunga evoluzione ci riportano indietro nel tempo di più di 250 milioni di anni, ma i processi geologici e morfologici continuano ad agire e a modificare il paesaggio sotto ai nostri occhi... o ai nostri piedi.

L'insieme dei processi che hanno portato alla formazione delle successioni sedimentarie tipiche delle Prealpi, al loro assetto strutturale e alle morfologie del rilievo hanno anche condizionato i processi carsici, non solo determinando la formazione di grotte, ma anche condizionandone la geometria, il funzionamento idrodinamico, l'evoluzione delle forme e delle vie di drenaggio, la presenza di riempimenti di depositi fisici e chimici, il funzionamento e la posizione delle sorgenti: in poche parole, tutte le caratteristiche dell'endocarso dipendono dalla storia e dalle caratteristiche delle montagne entro le quali si sviluppano.

A propria volta, la presenza di forme endocarsiche ha condizionato l'evoluzione del paesaggio e, in particolare, del reticolo idrografico e della circolazione idrica sotterranea.

Per questo, l'evoluzione di un paesaggio non può essere scissa dallo studio delle forme carsiche ipogee, né queste possono essere comprese senza conoscere la storia regionale dei massicci montuosi che le contengono.

Inoltre i processi di alterazione e di erosione, che in superficie cancellano rapidamente forme e depositi, in grotta sono meno efficienti e più lenti, facendo delle grotte degli eccezionali archivi di dati geologici, paleoclimatici e paleoambientali, archivi a cui soltanto gli speleologi hanno accesso e che possono essere di grande utilità per la ricostruzione della storia geologica regionale.

Poiché delle circa 4200 grotte lombarde quasi 4100 si trovano nella fascia prealpina, questo workshop vuole raccontare la storia geologica delle Prealpi lombarde, dal Triassico fino ai giorni nostri, per arrivare a comprendere meglio le caratteristiche delle nostre grotte, non solo a fini scientifici, ma anche fornendo interessanti spunti esplorativi.

## PROGRAMMA

### Sabato 24 Maggio

9-9.30: Registrazione iscritti

9.30-9.45: Introduzione: scopi del workshop (P. Tognini)

Mattina: La storia geologica delle Prealpi Lombarde: rocce e assetto strutturale (Prof. F. Berra)

9.45-10.45: Le Prealpi Lombarde nella catena Alpina  
10.45-11: coffee break

11-12: La successione sedimentaria: paleoambienti, evoluzione stratigrafica e tipi di rocce

12-13: La storia tettonica e l'assetto attuale delle Prealpi Lombarde

13-14: pausa pranzo (buffet)

Pomeriggio: evoluzione delle Prealpi Lombarde e del carsismo dalla fine del Terziario (Prof. Alfredo Bini)

14-16: Introduzione e storia generale dell'evoluzione del paesaggio prealpino

16-16.30: coffee break

16.30-18.30: L'evoluzione locale: alcuni esempi significativi

M. Fenera; M. campo dei Fiori; Alpe del Vicerè - Buco del Piombo; Pian del Tivano; Grigna; Valle Imagna e val Taleggio; Lago di Iseo; Val Borlezza; Presolana.

18.30-20 – discussioni e domande

20 – cena presso il ristorante Eremo del M. Barro

### Domenica 25 Maggio

8-8.30 – colazione

8.30-9.30 – osservazione del paesaggio (pianura e valle del Lago di Como) dall'Eremo (Prof. Alfredo Bini)

9.30-11.30 – Escursione geologico-naturalistica alla vetta del M. Barro

11.30- 12.30 – pranzo al sacco

12.30-13 – trasferimento all'Alpe del Vicerè

13-17 – escursione: il carsismo dell'Alpe del Vicerè

## Note Organizzative

- Il Workshop prevede un numero massimo di **40** iscritti.
- E'obbligatorio inviare il Modulo di pre-iscrizione **entro e non oltre il 10 maggio**.
- Entro il **17 maggio** la Segreteria confermerà chi potrà partecipare al Workshop. Verrà data priorità alla maggior rappresentanza dei gruppi lombardi e, a seguire, all'ordine di pre-iscrizione.
- La quota di iscrizione, pari a **55,00 €**, coprirà le spese di vitto, alloggio e materiale didattico (si consiglia comunque di portare fogli e penne per appunti).
- Il pagamento della quota avverrà in **contanti** al momento della registrazione
- Potrà completare la registrazione solo chi avrà inviato il Modulo di pre-iscrizione alla Segreteria nei termini sopra definiti.
- Il pernottamento sarà presso l'Ostello Parco Monte Barro. Ci sono a disposizione 36 posti letto. Chi ha la possibilità porti una brandina o un materassino. E' necessario portare sacco a pelo e cuscino.
- Per l'escursione di domenica sono necessari scarponi da trekking, zaino e vestiario da escursionismo.
- Al termine del workshop sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

## Segreteria

Andrea Ferrario  
e-mail: [andrea.ferrario@sns-cai.it](mailto:andrea.ferrario@sns-cai.it)  
cell: 340-1469817