

Scheda di iscrizione

Nome _____

Cognome _____

Residente a _____

Via/Piazza _____

Telefono _____

e-mail _____

Gruppo Grotte _____

Numero tessera CAI _____

Intolleranze alimentari? SI NO

Se Sì, specificare quali _____

Vegetariano? SI NO

Pernottamento? SI NO

Altro _____

Compilare in stampatello e inviare a

gruppogrottemi@libero.it

Riferimenti: Silvia Zaccherini 3393913597

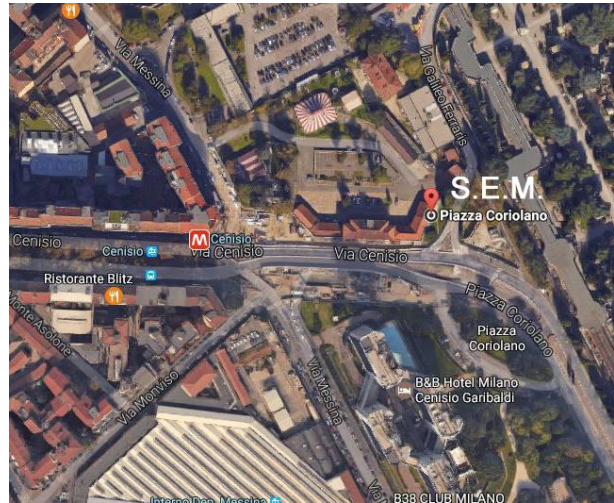
Le iscrizioni dovranno pervenire **entro e non oltre il 22/1/2018**, compilando in tutte le sue parti il **modulo di pre-iscrizione**.

Nota: All'iscrizione viene data precedenza all'ordine di arrivo delle iscrizioni e all'appartenenza ai gruppi federati

Come arrivare

La prima giornata del workshop si terrà presso la sede del **GGM** :

SEM-CAI piazza Coriolano, 2 a Milano

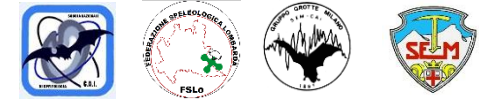


In metro: fermata M5 Cenisio

In auto: impostare sul navigatore via Ferraris Milano.

In treno: da stazione centrale prendere linea verde M2 fino a fermata Garibaldi, cambiare linea metro e prendere la M5 lilla direzione San Siro e scendere alla fermata Cenisio.

La seconda giornata consiste in un'uscita in Valsassina. Il ritrovo è presso la sede della **Comunità Montana della Valsassina, via Fornace Merlo, 2, Barzio (LC)**



**FEDERAZIONE SPELEOLOGICA LOMBARDA
OTTO Lombardia CAI per la Speleologia
GRUPPO GROTTI MILANO CAI SEM**

organizzano

WORKSHOP: LA GEOLOGIA INTORNO ALLE GROTTI

*Pensate che le grotte si formino solo nei calcari?
Ma non sapete distinguere un calcare da una
dolomia? Vi siete mai soffermati a pensare a
cosa c'è intorno alle grotte? O a come cercare
nuove zone di esplorazione?
Allora questo corso fa per voi!*



**Milano e Valsassina
27-28 gennaio 2018**

Direttore IS **Silvia Zaccherini**

Evento valido per l'aggiornamento dei QSS CAI

OBIETTIVI DEL CORSO

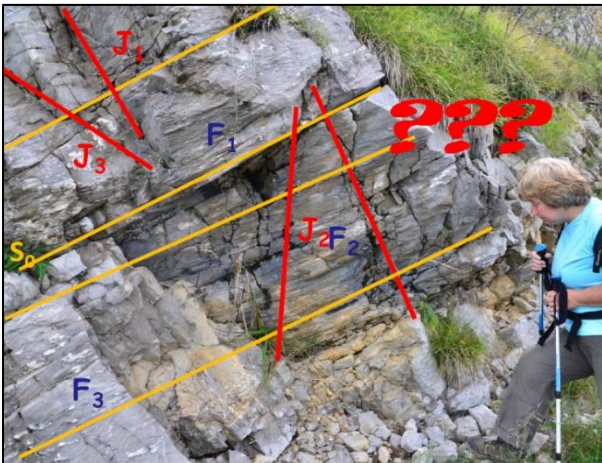
Andando un po' al di là delle solite nozioni di geologia, il corso vuole mettere in grado gli speleologi di riconoscere le rocce dove è più facile la formazione di grotte.

Per questo verranno presentate le principali caratteristiche delle rocce carsificabili, mettendo in grado i partecipanti di riconoscerle sul campo, si analizzerà il ruolo degli elementi geologici e della struttura geologica (stratificazione, faglie e fratture) nel guidare la carsificazione, e si daranno alcuni cenni sulla lettura e l'utilizzo delle carte geologiche.

Una parte del corso sarà dedicata all'osservazione diretta di campioni della successione sedimentaria delle Prealpi lombarde, con particolare attenzione alle formazioni più carsificate.

Per questo, **si invitano i partecipanti a portare campioni di rocce delle proprie zone carsiche**, per poterle poi osservare insieme e confrontare con analoghe rocce provenienti da aree diverse.

La domenica sarà invece dedicata a un'escursione sul campo, in Valsassina, con lo scopo di osservare una parte della successione sedimentaria triassica lombarda, il contatto con il basamento cristallino e le strutture geologiche caratteristiche della valle. Si osserveranno anche le morfologie che caratterizzano la Valsassina, analizzando come l'evoluzione del territorio abbia condizionato il carsismo dell'area.



PROGRAMMA

Sabato

Ore 8.30: ritrovo dei partecipanti e registrazione.

Ore 9-13 – Geologia: cosa serve sapere a uno speleologo?

Questa prima parte ha lo scopo di:

- insegnare a riconoscere le principali famiglie di rocce;
- identificare i processi speleogenetici che caratterizzano le rocce considerate “non o poco carsificabili”;
- capire quali sono le principali caratteristiche delle rocce “migliori” per quanto riguarda la carsificabilità;
- dare qualche nozione di geologia strutturale, per capire il ruolo di faglie, fratture e superfici di strato nella formazione delle grotte;
- uno sguardo a una carta geologica: come le rocce e le strutture geologiche vengono rappresentate in carta

Ore 13-14.30: pranzo

ore 14.30-17.30 – Le rocce delle Prealpi lombarde

Questa seconda parte farà conoscere “dal vero”, con osservazione e manipolazione di campioni, i principali tipi di rocce carsificabili delle Prealpi lombarde e, con la descrizione di alcune delle aree carsiche più importanti della regione, parlerà della loro distribuzione sul territorio, dell'estensione degli affioramenti, dei potenziali esplorativi di ciascuna.

Domenica

Ore 9-16: La giornata di domenica sarà interamente sul campo.

In Valsassina, ai piedi di una delle aree carsiche più importanti di Lombardia (la Grigna Settentrionale), si osserveranno contatti tettonici tra rocce diverse, diversi tipi di rocce più o meno carsificabili, processi speleogenetici diversi dal carsismo, depositi e forme del paesaggio che raccontano la lunga storia geologica di questa valle.

La giornata sarà completata da una visita/degustazione allo stabilimento della Mauri, dove le grotte sono usate per la stagionatura dei formaggi tipici della Valsassina: la visita alle grotte darà l'occasione di parlare anche di problematiche legate alla protezione delle cavità e dell'uso “storico” che l'uomo ha fatto delle grotte, oltre che di degustare alcuni prodotti tipici!

NOTE ORGANIZZATIVE

La **quota d'iscrizione** è fissata in **€ 50,00** a persona ed è comprensiva di vitto (pranzo del sabato e pranzo/degustazione presso la ditta Mauri la domenica) e materiale didattico (slide delle presentazioni e altro materiale)

Gli spostamenti saranno a carico dei corsisti.

Il pagamento della quota avverrà in **contanti** al momento della registrazione.

Per l'escursione di domenica sono consigliabili **scarponcini da trekking, zainetto e vestiario da escursionismo**. Per chi **già le possiede**, sono consigliate **una lente di ingrandimento** per l'osservazione dei campioni e una **bussola da geologia**, insieme a **fogli per scrivere e una matita**.

Chi lo desidera, può portare **campioni di rocce delle proprie aree carsiche** (dimensioni almeno **10x10 cm**)

Chi avesse necessità di una **sistemazione per la notte di sabato** comunichi la propria esigenza alla Segreteria.

Al termine del workshop sarà rilasciato un **attestato di partecipazione**.

Logistica

Le lezioni teoriche del sabato saranno tenute presso la sede del Gruppo Grotte Milano CAI-SEM, l'uscita sul campo sarà in Valsassina, tra Barzio e Pasturo, presso la sede della Comunità Montana della Valsassina, via Fornace Merlo, 2, Barzio (LC).