

PROPOSTA 1

VAL MASINO

Visita alla vallata tra le più belle e suggestive delle Alpi dove rocce, formatesi in un'antica camera magmatica poi venuta alla luce, creano un paesaggio affascinante e severo. L'itinerario proposto permette di cogliere le caratteristiche geologiche e geomorfologiche svelando processi che hanno interessato la valle e che, utilizzando le giuste chiavi di lettura, sono ancora oggi leggibili nelle forme del paesaggio.

MODULO 1 (mattinata)

LEZIONE TEORICA

verranno trattati i seguenti argomenti:

- 1) formazione delle Alpi;
- 2) concetto di plutone;
- 3) rocce magmatiche;
- 4) formazione dei minerali e osservazione in situ ;
- 5) geotermia e fenomeni associati (termalismo, geiser, ecc...).

MODULO 2 (pomeriggio)

VAL DI MELLO E SASSO DI REMENNO

Lungo il fondovalle della selvaggia Val di Mello (divenuta di recente Riserva Naturale) si potranno osservare tipiche morfologie e depositi:

- 1) depositi e forme di esarazione glaciale;
- 2) influenza di faglie/fratture sulle forme del paesaggio;
- 3) frana e lago di sbarramento;
- 4) depositi fluviali e conoidi di deiezione.

PROPOSTA 2

CHIAVENNA

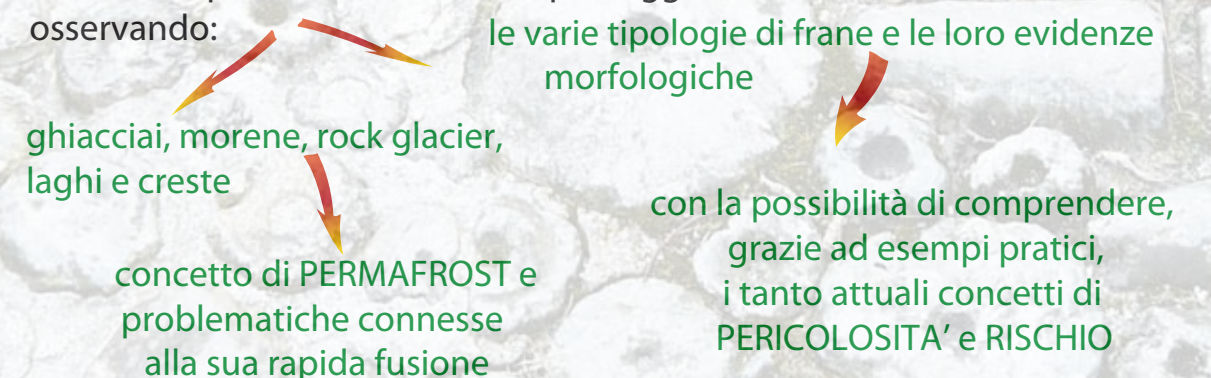
Visita al **Parco delle Marmitte dei Giganti** (Riserva Naturale) e alla sezione naturalistica del Museo della Valchiavenna (Parco Paradiso).
Introduzione alle caratteristiche geologiche della provincia di Sondrio e agli aspetti geomorfologici della Valchiavenna si terranno presso la **Stazione Valchiavenna per lo studio dell'ambiente Alpino** (sede distaccata del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Milano), grazie alla gentile disponibilità della stessa.

MODULO 3 (mattinata)

LEZIONE TEORICA

verranno trattati i seguenti argomenti:

- 1) formazione delle alpi con osservazione di campioni di rocce;
- 2) confronto tra i differenti tipi di cartografie;
- 3) tramite l'utilizzo di **stereoscopi** (strumenti per la visione in 3D delle foto aeree) sarà possibile "sorvolare" i paesaggi della Valchiavenna osservando:



MODULO 4 (pomeriggio)

PARCO PARADISO E PARCO DELLE MARMITTE DI CHIAVENNA

- 1) attraverso un suggestivo itinerario nel parco, il Museo e il Paesaggio ci aiutano a svelare la storia geologica della "terra dei crotti":
 - dalla FORMAZIONE DELLE ALPI ai depositi e alle morfologie glaciali che così marcatamente caratterizzano l'area...
 - ...fino alla più recente impronta antropica: **le cave di pietra ollare.**
- 2) introduzione al tema dell'AMIANTO e alle sue problematiche (intervento dovuto trovandoci nella valle natale di Lena Perpenti, inventrice della filatura dell'amianto).