

Escursione multidisciplinare nelle Alpi Centrali

Deformazioni duttili e metamorfismo di alta pressione

Cima di Gagnone – Val Verzasca, Canton Ticino – CH

21-23 GIUGNO 2016

Organizzata da: Filippo Schenker¹, Matteo Maino², Matteo Alvaro², Antonio Langone³, Alessio Sanfilippo², Giovanni Toscani²

¹ *IST-SUPSI, Lugano*

² *Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Pavia*

³ *IGG-CNR, Pavia*



21 GIUGNO 2016

Introduzione alla geologia delle Alpi Centrali

- *Stop A1 – Contra (Locarno, CH); vedi Allegato 1*

Introduzione geografica e geologica

- *Stop A2 – Lavertezzo, Ponte Romano*

Nella meravigliosa cornice paesaggistica fornita dalle rocce sciolte da un torrente di acqua cristallina, si possono osservare splendide esposizioni di gneiss piegati isoclinamente con più generazioni di dicchi e filoni.



- *Stop A3 – Salita da Frasco alla Capanna Efra (2039 m s.l.m.)*

Escursione di ore 3 su sentiero ben segnalato

- *Stop A4 – Passo di Gagnone (2217 m s.l.m.)*

Circa 20 min. di sentiero portano al passo di Gagnone presso il quale si possono osservare gneiss e rocce ultrafemiche intensamente deformati. Nei pressi, si possono anche visitare antiche cave di Pietra Ollare.

PERNOTTAMENTO PRESSO LA CAPANNA EFRA

22 GIUGNO 2016

Mélange tettonico – Metamorfismo di Alta Pressione – Ambienti di subduzione/collisione

Stop B1 – Guglia; vedi Allegato 1

Lente ultrafemica di ca. 50x50 m. La lente è piegata internamente e mostra una variazione importante di paragenesi.

Stop B2 – A nord della Cima di Gagnone

Lente Ultrafemica di ca. 150x30 m. Discordanza tra le metarodingiti e il layering chimico delle metaperidotiti.

Stop B3 – Passo Scaiee

Lente di ca. 40x50 m di Iherzolite (peridotiti a granato).

Stop B4 – A Sud della Cima di Gagnone

Complessa alternanza di rocce ultrafemiche, metarodingiti, eclogiti e calcescisti.



PERNOTTAMENTO PRESSO LA CAPANNA EFRA

23 GIUGNO 2016

Dal paleo margine europeo a quello dell'Adria, sezione attraverso la Linea Insubrica

Stop C1 – Brissago; vedi Allegato 2

Affioramenti della zona di Ivrea (Crosta inferiore Varisca) con anfiboliti a granato, migmatiti e strolaliti.

Stop C2 – Arcegno

Miloniti della linea Insubrica a basso grado metamorfico.

Stop C3 – Solduno

Miloniti della linea Insubrica ad alto grado metamorfico

Stop C4 – Tegna

Zone di taglio legate alla “Maggia querzone”

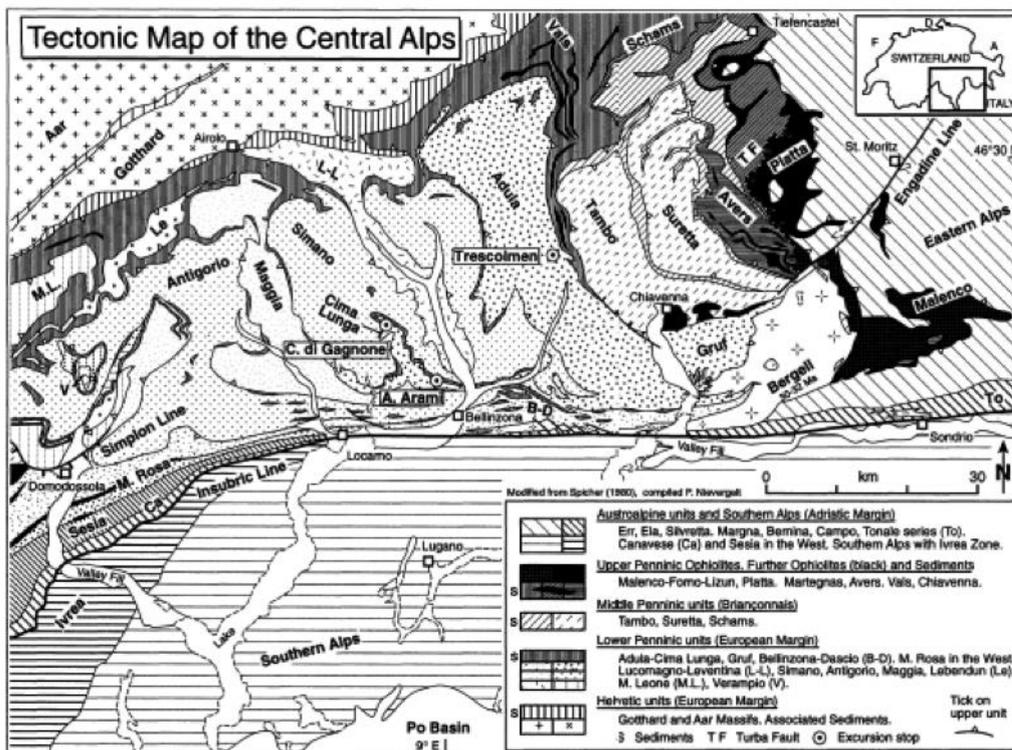


Fig. 3 Tectonic map of the Central Alps, modified from SPICHER (1980). The destinations of the three excursions are indicated: Cima di Gagnone, Trescolmen and Alpe Arami.

RIENTRO A PAVIA IN TARDA SERATA

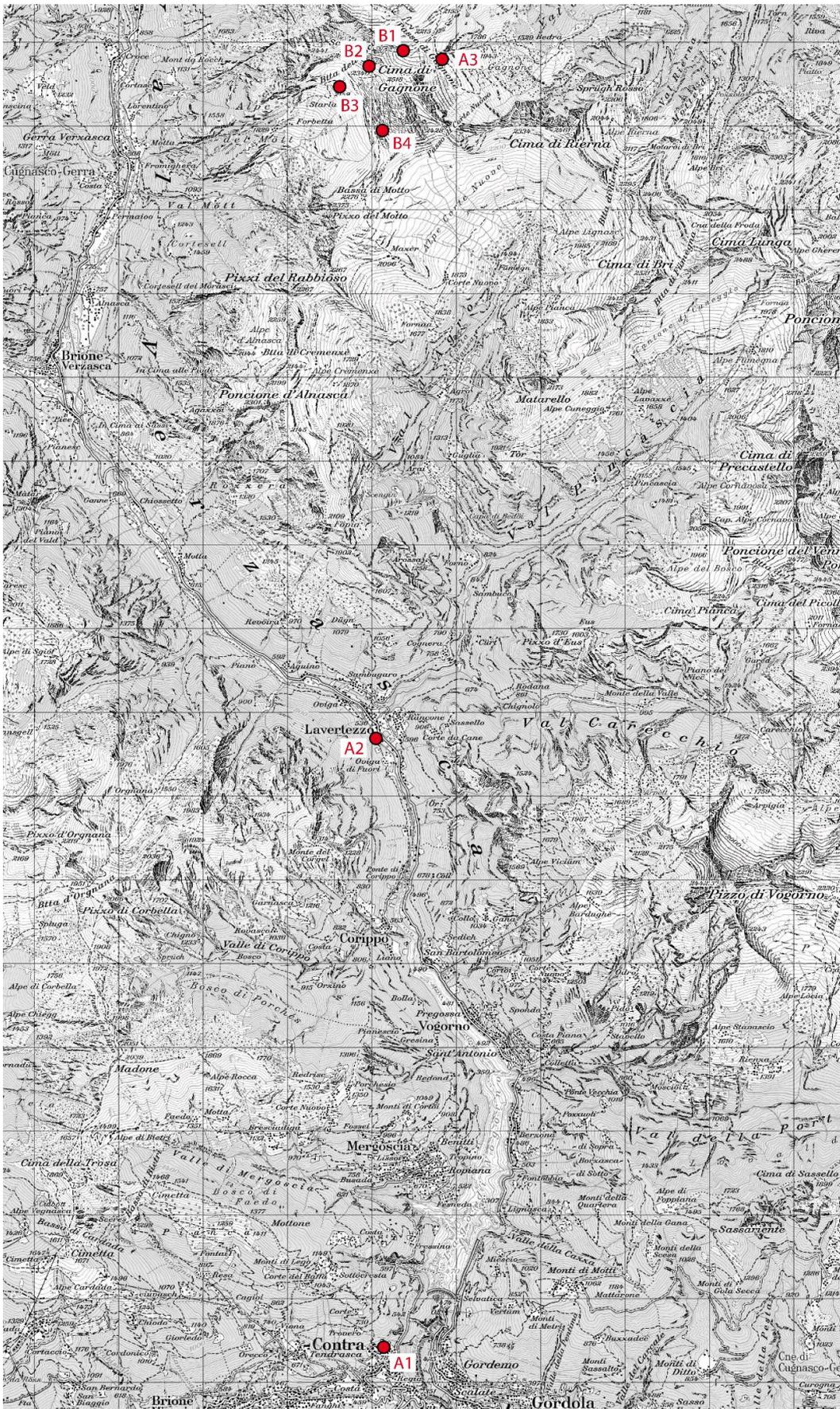
NOTE IMPORTANTI:

- i due pernottamenti (notti del 21 e 22.062016) saranno effettuati all'interno della Capanna Efra (Val Verzasca) posta ad una quota di circa 2000 m s.l.m. **La capanna è INCUSTODITA** ed è dotata di un dormitorio con materassi, coperte e cuscini. Non è indispensabile il sacco a pelo ma è necessario un **sacco-lenzuolo**. La capanna è inoltre dotata di cucina con fornelli a gas, illuminazione elettrica con pannelli solari, acqua corrente interna per cucina e servizi, stufa a legna per cucina e riscaldamento. **I viveri sono da PORTARE** in quanto nella capanna sono presenti solo minime quantità di viveri per emergenza. Sono a disposizione nella capanna bibite (analcoliche e birra/vino) **a pagamento**. Il costo individuale per notte è di **20 euro** da lasciare nella cassetta della capanna.
- ***A causa della limitata capienza della capanna il numero massimo di partecipanti è fissato a 15 persone***
- Il segnale della rete mobile svizzera è **debole o nullo** presso la capanna. E' fortemente consigliato portare con sé **lampade frontali**.
- Le tappe dell'escursione raggiungeranno i circa 2500 m di quota. Dotarsi di conseguenza di materiale congruo per affrontare **temperature anche basse e possibili condizioni atmosferiche avverse**. I sentieri del secondo giorno dell'escursione presentano **tratti esposti, potenzialmente pericolosi, anche per la caduta di pietre e massi**, specie con pioggia.
- ***Visto l'attraversamento del confine Italia-Svizzera, è necessario portare con sé un documento d'identità in corso di validità.***

Per ulteriori informazioni contattare: escursionegeologia@gmail.com o visita il sito web del dipartimento <http://dsta.unipv.it>

Gli Organizzatori

Allegato 1



Allegato 2

