



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Rilevamento Geologico dell'area del Sass Negher e di Forcella Cesurette, tra la Val Gares e la Val Reane

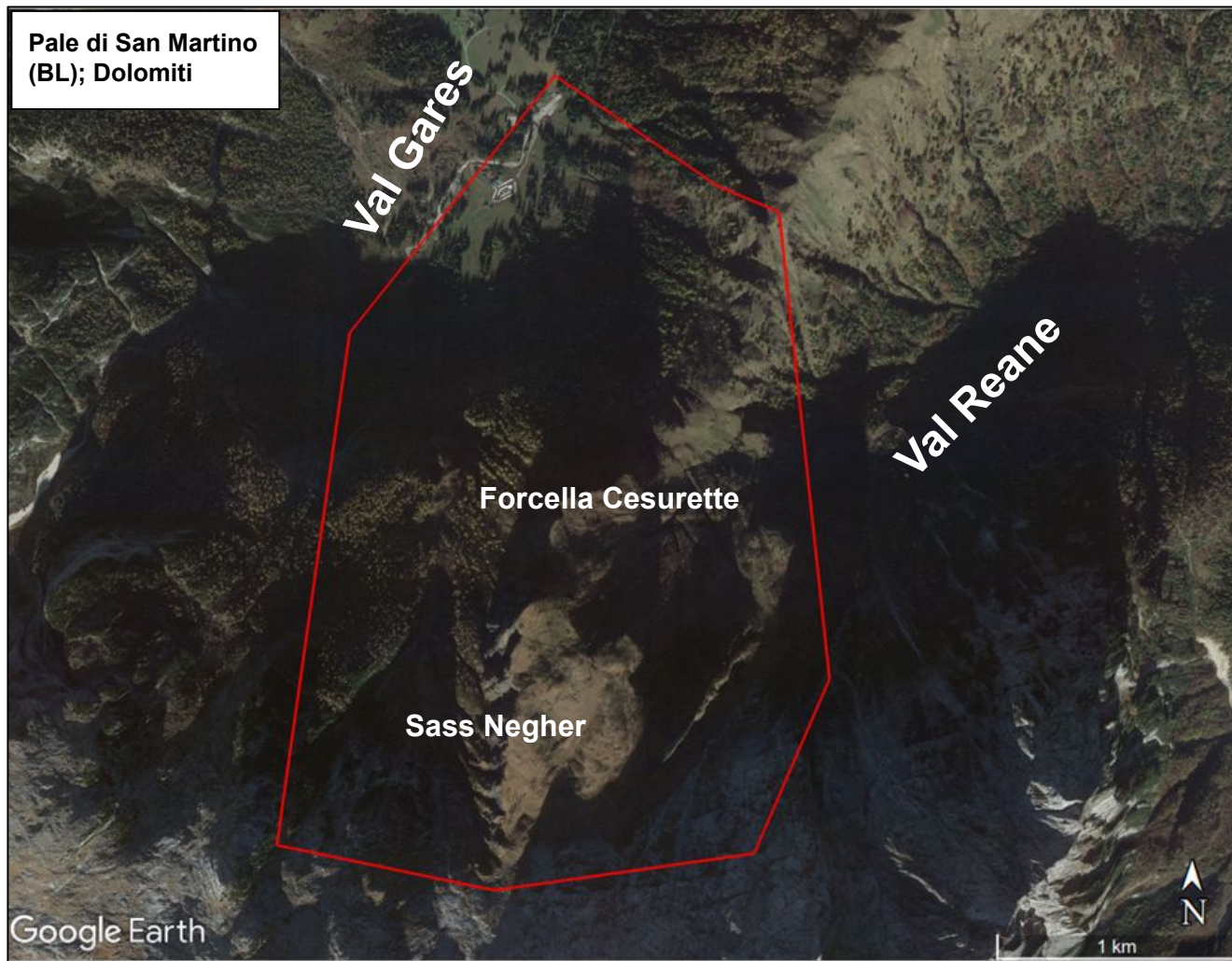
Tesi triennale in Scienze Geologiche di Francesco Usan 2044461

Relatore: prof. Matteo Massironi

Correlatori: prof. Telemaco Tesei, prof. Nereo Preto

Inquadramento Geografico

Quest'area è parte di un progetto di rilevamento di 3 zone limitrofe, che sono state assegnate ai colleghi F. Som mavilla e G. D'Este.



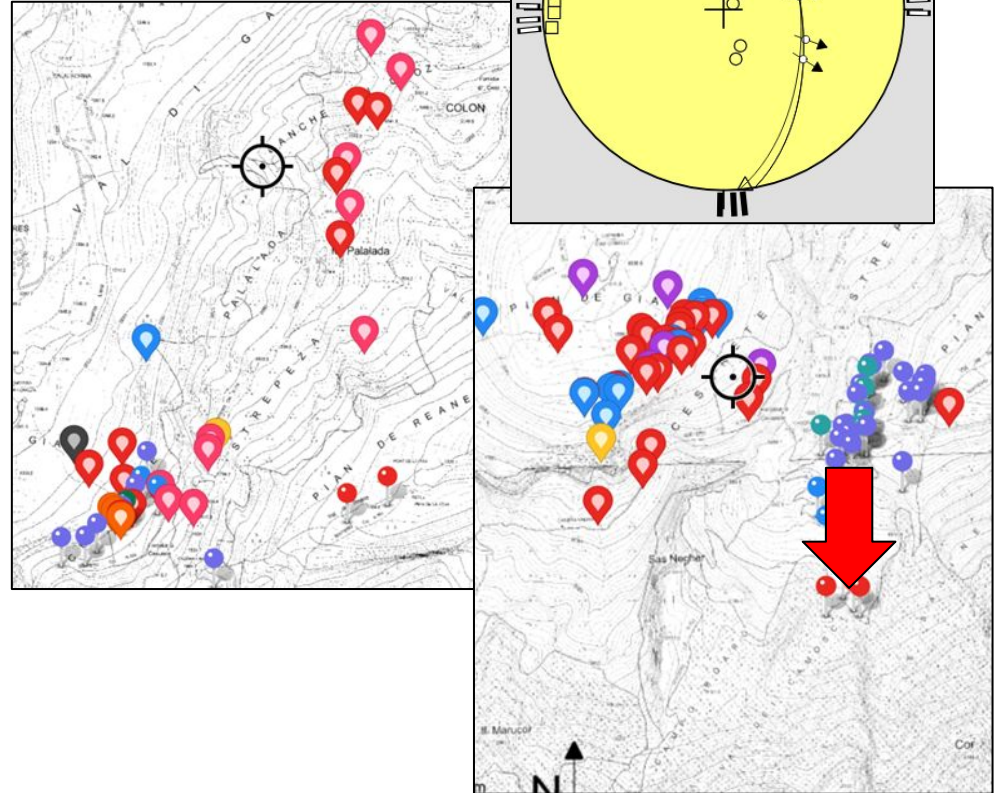
Obiettivi dello Studio

- Comprendere i **rapporti** tra vulcaniti e piattaforma carbonatica della Dolomia dello Sciliar.
- Ricerca di **strutture deformative** nelle vulcaniti ladiniche, sia contemporanee che postume alla loro messa in posto.

Sass Neghér da Casera Valbona

Rilevamento e Raccolta dati

- Il rilevamento è stato eseguito su carta in scala 1:10000, in 11 giorni tra ottobre 2023 e luglio 2024.
- Punti gps raccolti utilizzando software **Avenza**.
- Indagine geologica-geomorfologica effettuata anche su dati satellitari di **Google Earth**.
- Stereoplot realizzati utilizzando **Win_Tensor**.



Unità Geologiche

Le litologie presenti nell'area del Sass Negher sono di età Ladinica con dolomie di piattaforma e calcari bacinali stratificati intrusi da monzogabbri e ricoperti da vulcaniti.



- **Fm. di Livinallongo (o Buchenstein, BUC).**

- **Dolomia dello Sciliar (SCI), facies di slope.**



- **Pillow Lava e Pillow Breccia (PIL)**



- **Monzoniti**

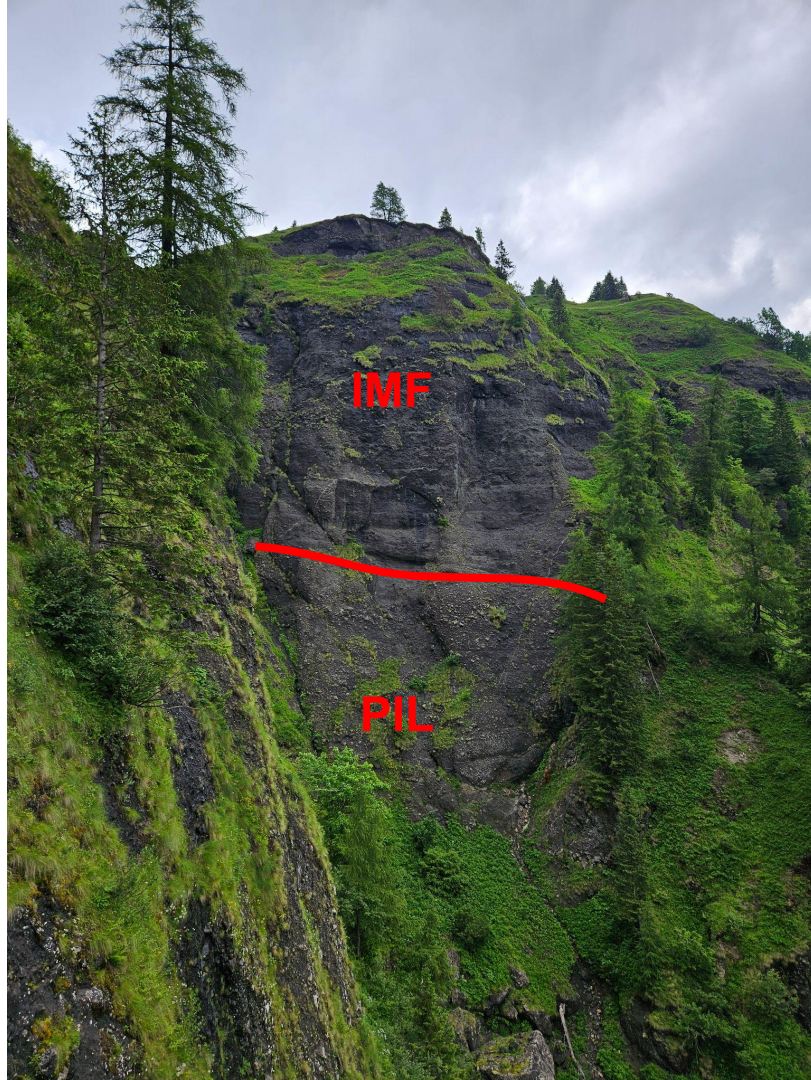




- **Caotico Eterogeneo**



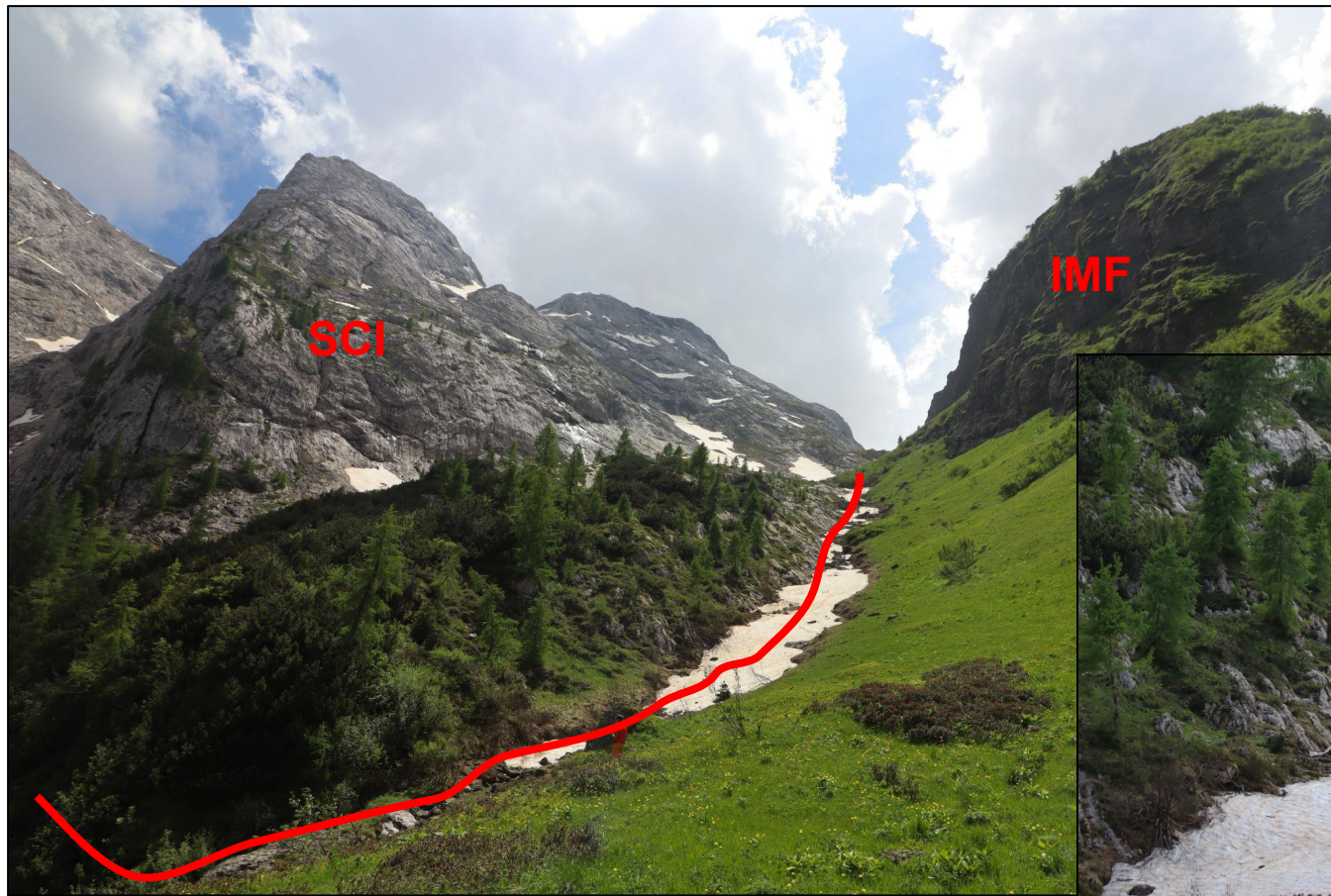
- **laoloclastiti del
Monte
Fernazza
(IMF)**



- **Filoni Basici
(FIL)**

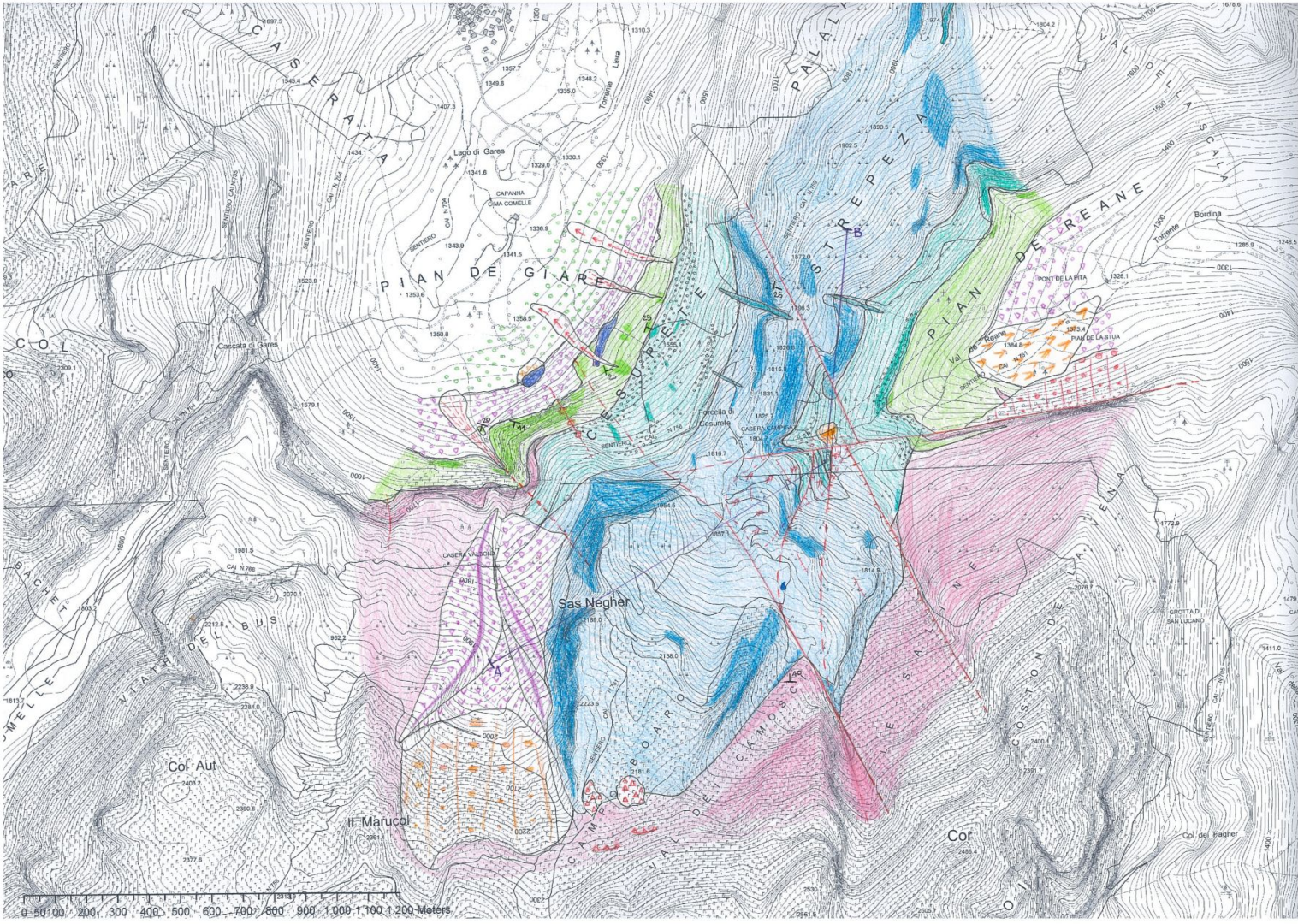


- I **clinoformi**, su cui poggiano in **onlap** le vulcaniti del Sass Negher, immergono verso N di 35/40°,



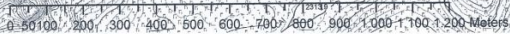
Val dei Camosci

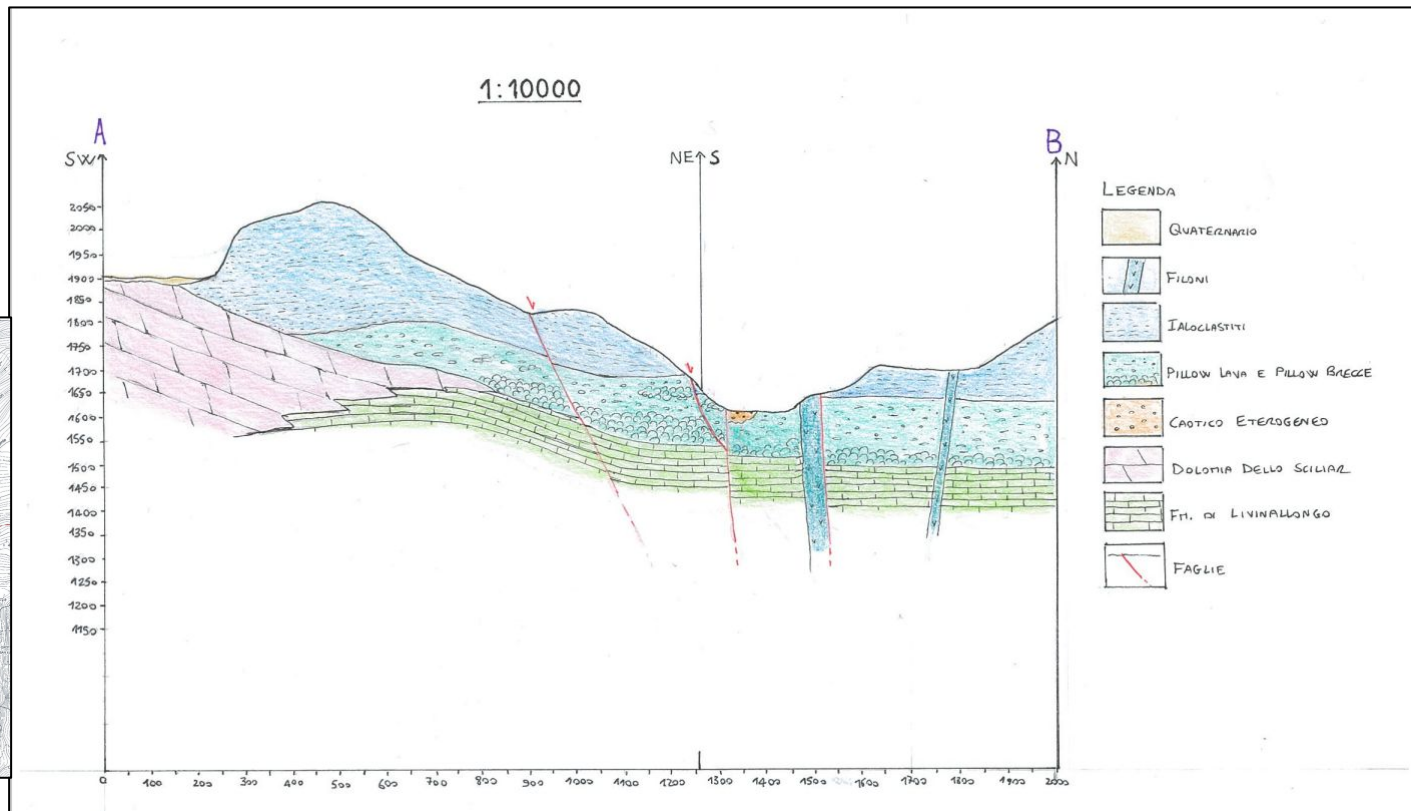




LEGENDA

- UNITÀ LITOLOGICHE**
- FILONI MAGMATICI
 - TALOCIASSITI
 - PILLOW LAVE E PILLOW BRECCIE
 - CAOTICO ETEROGENEO
 - DELOMIA DELLO SCILIAR
 - FM. DI LIVINALUNGO
- QUATERNARIO**
- GRAVITATIVO**
- ACCUMULO DI FRANA DA CROLLO ATTIVO
 - ACCUMULO DI FRANA DA CROLLO INATTIVO
 - DEFLUO DI FALDA ATTIVO
 - DEFLUO DI FALDA INATTIVO
 - ACCUMULO DI FRANA DA SCORRIMENTO ROTAZIONALE INATTIVO
 - COLATA ISOLATA DI DEBRIS FLOW ATTIVO
 - CONOIDE MISTO ATTIVO
 - TRINCEA DA DISTENSIONE
 - AREA INTERESSATA DA DPGV
 - ONLO DI SCARICATA DA FRANA DI CROLLO ATTIVO
- GLACIALE**
- TILL INDIFFERENZIATO
 - TILL DI ABLAZIONE
 - TILL DI ALLOGGIAMENTO
 - CRESTA DI CORDONE MORENICO
- FLUVIALE**
- DEPOSITO ALLUVIONALE A GHIAIE PREVIENI
 - SORGENTI
- FORME STRUTTURALI**
- ASSE DI ANTICLINALE
 - FAGLIA NORMALE
 - FAGLIA TRASCORRENTE
 - FAGLIA IPOTIZZATA



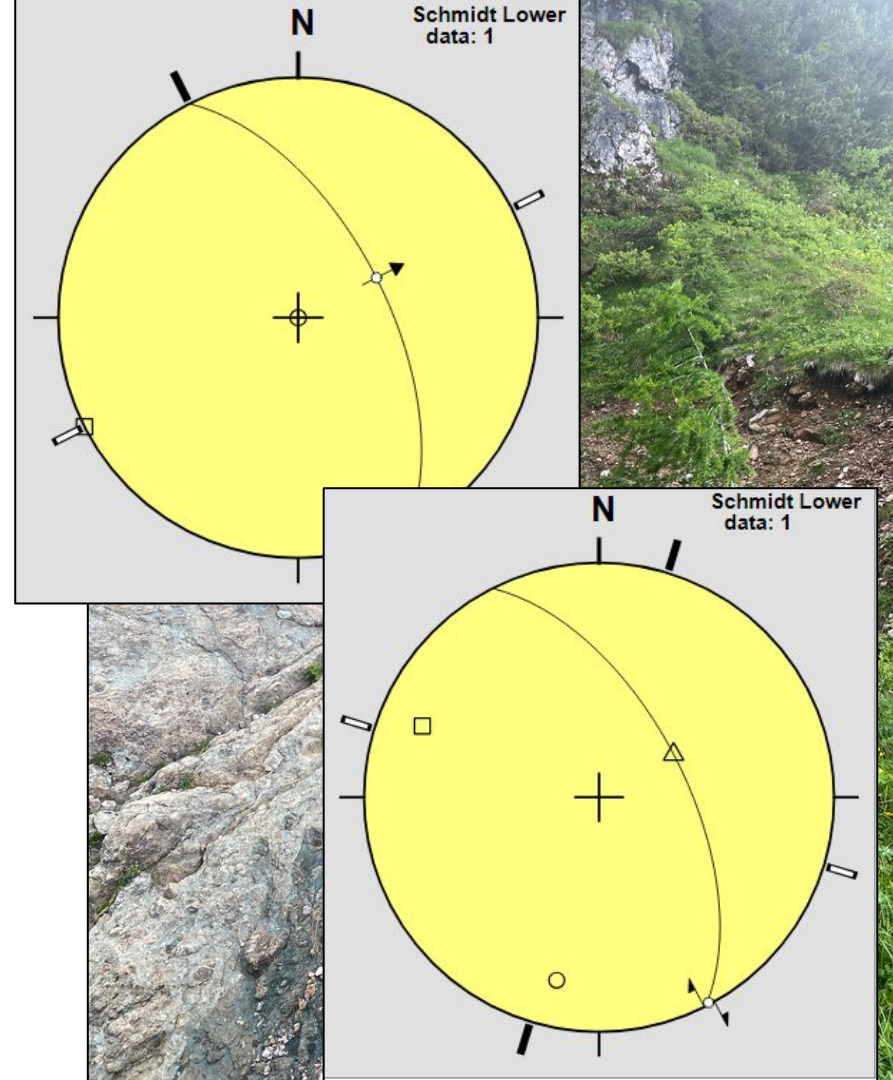
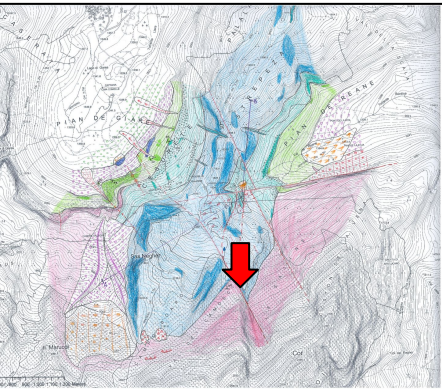


- Il Rilievo del Sass Negher è interessato da una serie di faglie normali tra cui la Faglia **NW-SE** della Val dei Camosci, che abbassa le vulcaniti di forcella Cesurette.

Strutture Principali

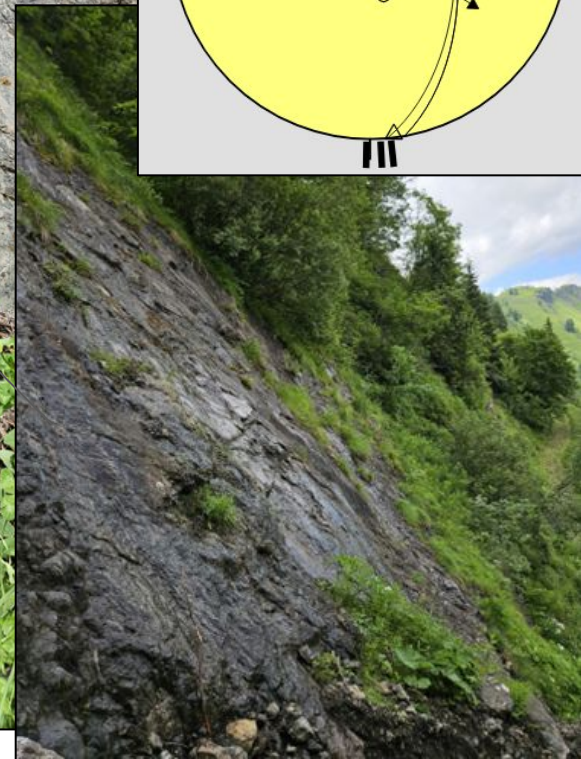
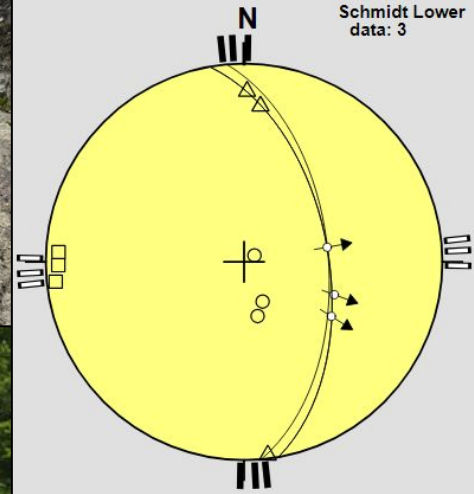
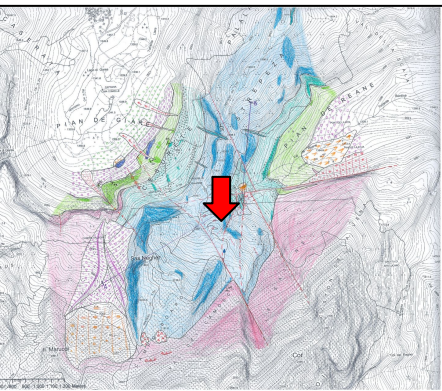
Faglia della Val dei Camosci

- Giacitura del piano di faglia **063/60**.
- Cinematica **normale** con potenziale riattivazione **trascorrente**.
- Spessore delle Breccie di faglia 8-10m.
- Spessore della Breccia foliata e del Gouge: 2m circa.
- Evidenza di **alterazione idrotermale** (clorite ed altri minerali argillosi).



Faglie di Campigat

- 2 faglie normali distinte con giacitura **080/60**.
- Piano di faglia principale con spessore di damage zone a tetto di circa 5m.
- Cinematica **Normale** con strie 110/55-80/55.
- Alterazione idrotermale assente.
-



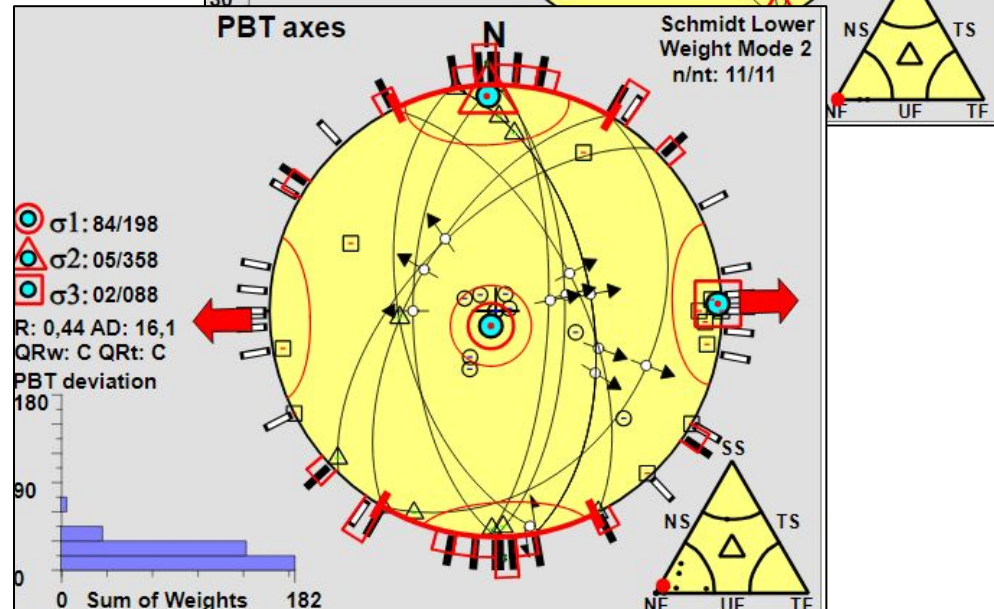
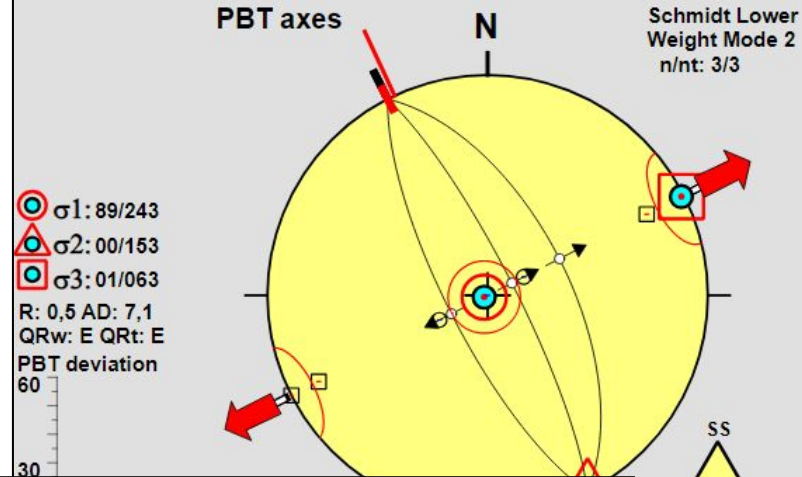
Conclusioni

- La **circolazione di fluidi idrotermali** è favorita lungo le direttrici **NW-SE** che assumono carattere dominante nell'area.
- Il parallelismo della maggior parte dei dicchi alle faglie **NW-SE** e la loro alterazione idrotermale né supportano una formazione coeva all'**attività vulcanica ladinica**.



Conclusioni

- La messa in posto delle vulcaniti è dunque condizionata da **fagliazione normale** a direzione **N330-N150**.
- La presenza di ulteriori faglie pressoché coeve permettono di vincolare un **campo di stress regionale** che sembra indicare estensione **E-W**.



Bibliografia

- Bruno Castiglioni, (1939); *Carta geologica delle Pale di S. Martino, 1:35000*, St. Cartografico G. Giardi
- Massimo Sarti e Fabrizio Ardizzoni (1984), *Tettonica triassica nel gruppo di Cima Pape-Pale di Sanson (Dolomiti Bellunesi)*, Padova : Soc. Coop. Tipografica;
- Massimo Sarti e Fabrizio Ardizzoni (1984), *Carta geologica del gruppo di Cima Pape - Pale di Sanson (Dolomiti bellunesi)*, 1:15000, Litografia Artistica Cartografica
- Alfonso Bosellini (1996), *Geologia delle Dolomiti* , Bolzano : Athesia;
- Letizia Lonzi e Marta Azzalini (2020), *La Via della Dolomia: il viaggio della roccia nelle Alpi Dolomitiche*, Crocetta del Montello: Grafiche Antighe spa