



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE

*Tesi di laurea Triennale in Scienze Geologiche*  
A.A. 2023 -2024

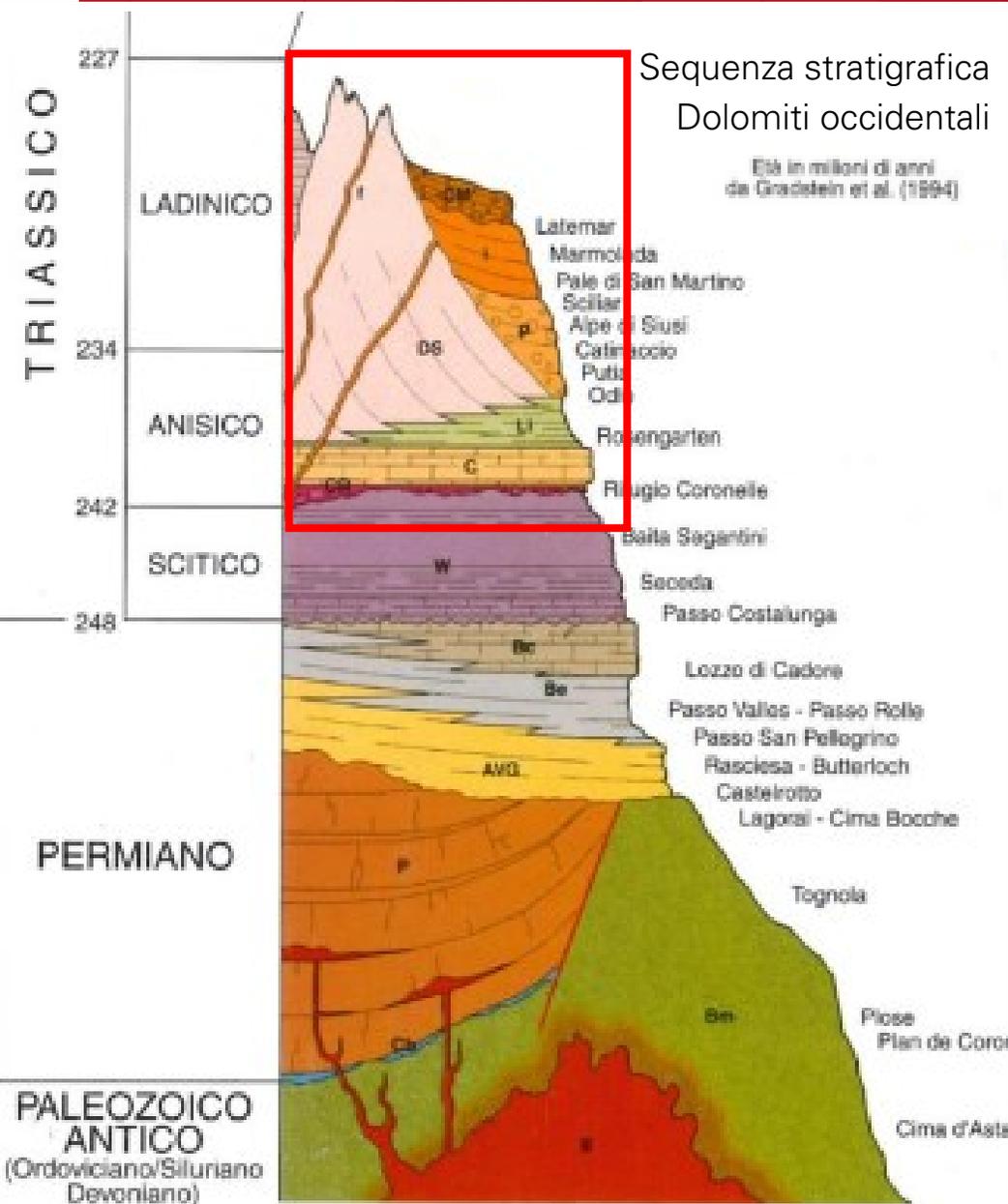


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

RILEVAMENTO GEOLOGICO E MODELLAZIONE ANALOGICA DELL'AREA COMPRESA TRA LA  
VALLE DI GARES, IL CIMON DELLA STIA E LA VAL FOCOBON  
(PROVINCIA DI BELLUNO, DOLOMITI)

Laureanda: Francesca Som mavilla

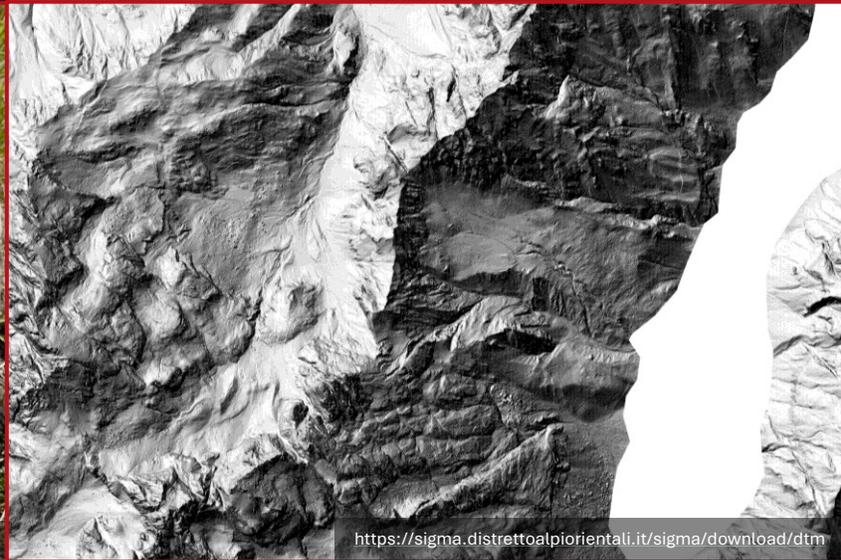
Relatore: prof. Telemaco Tesei  
Correlatore: prof. Nereo Preto



Area N del Gruppo delle Pale di San Martino (Veneto, Provincia di Belluno).

Delimitata a E dalla Val di Gares, a O dalla Val Focobon, a S dal gruppo delle Pale di San Martino e a N dal monte Palamina.

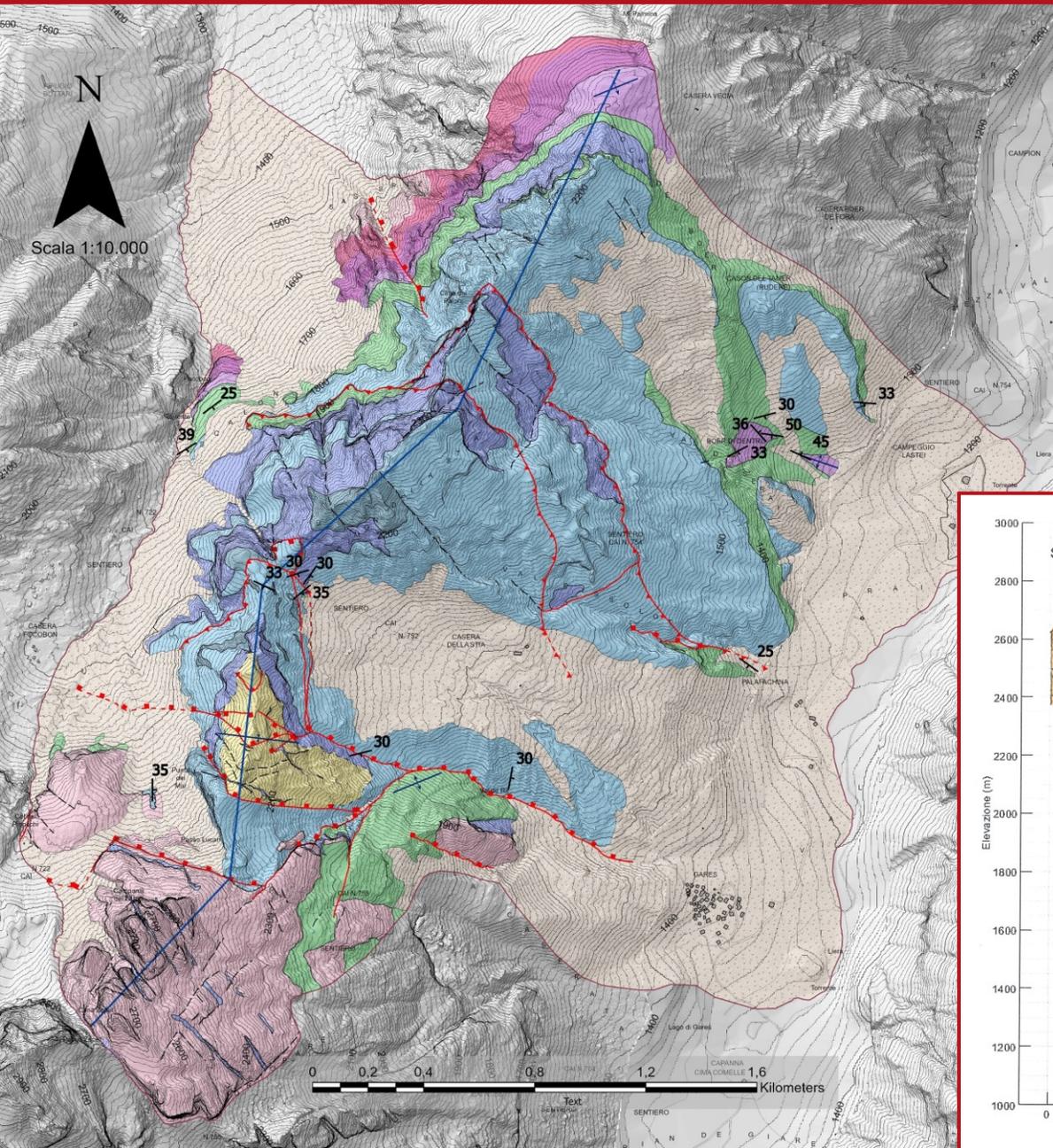
Anisico: bacino intrapiattaforma: Formazione di Moena



Rilevamento di Terreno

Foto interpretazione  
ortofoto, dtm

Modellazione analogica (sandbox)  
scalata



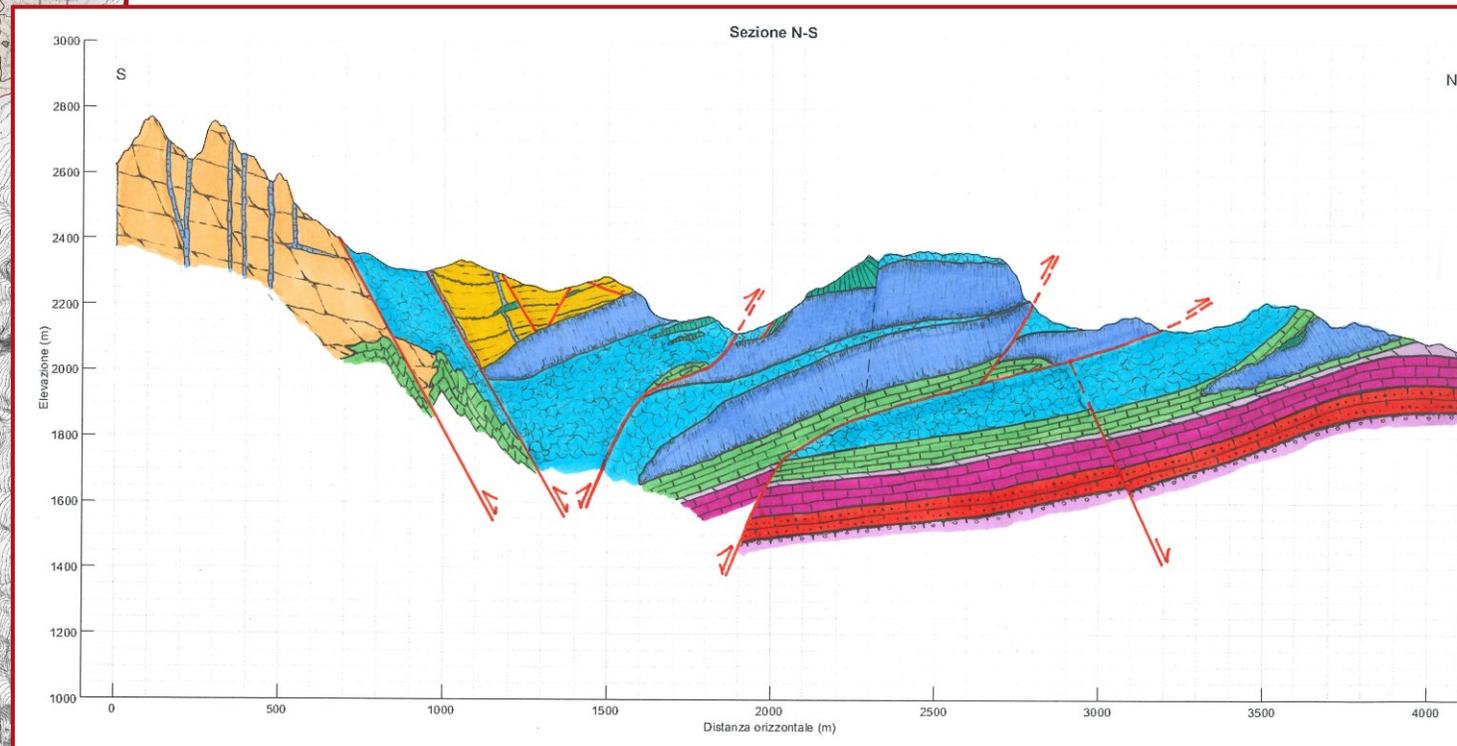
- Giaciture
- Lineamenti
- Contatto litologico
- +— Faglia normale
- +— Faglia inversa
- +— Faglia trascorrente
- Joint
- - - Contatto erosivo
- - - Contatto per on-lap
- + Asse di anticlinale
- + Asse di sinclinale
- Profilo geologico

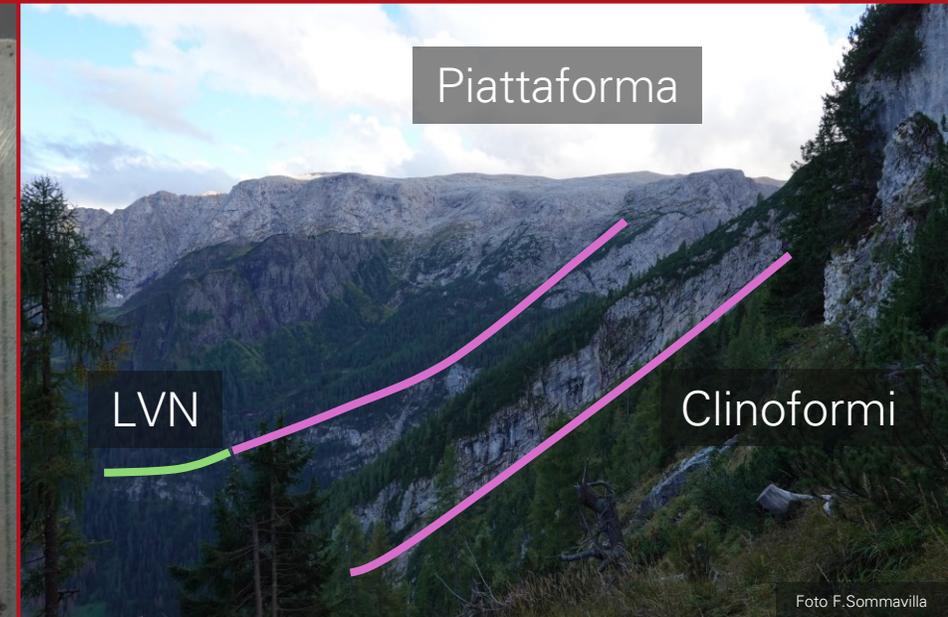
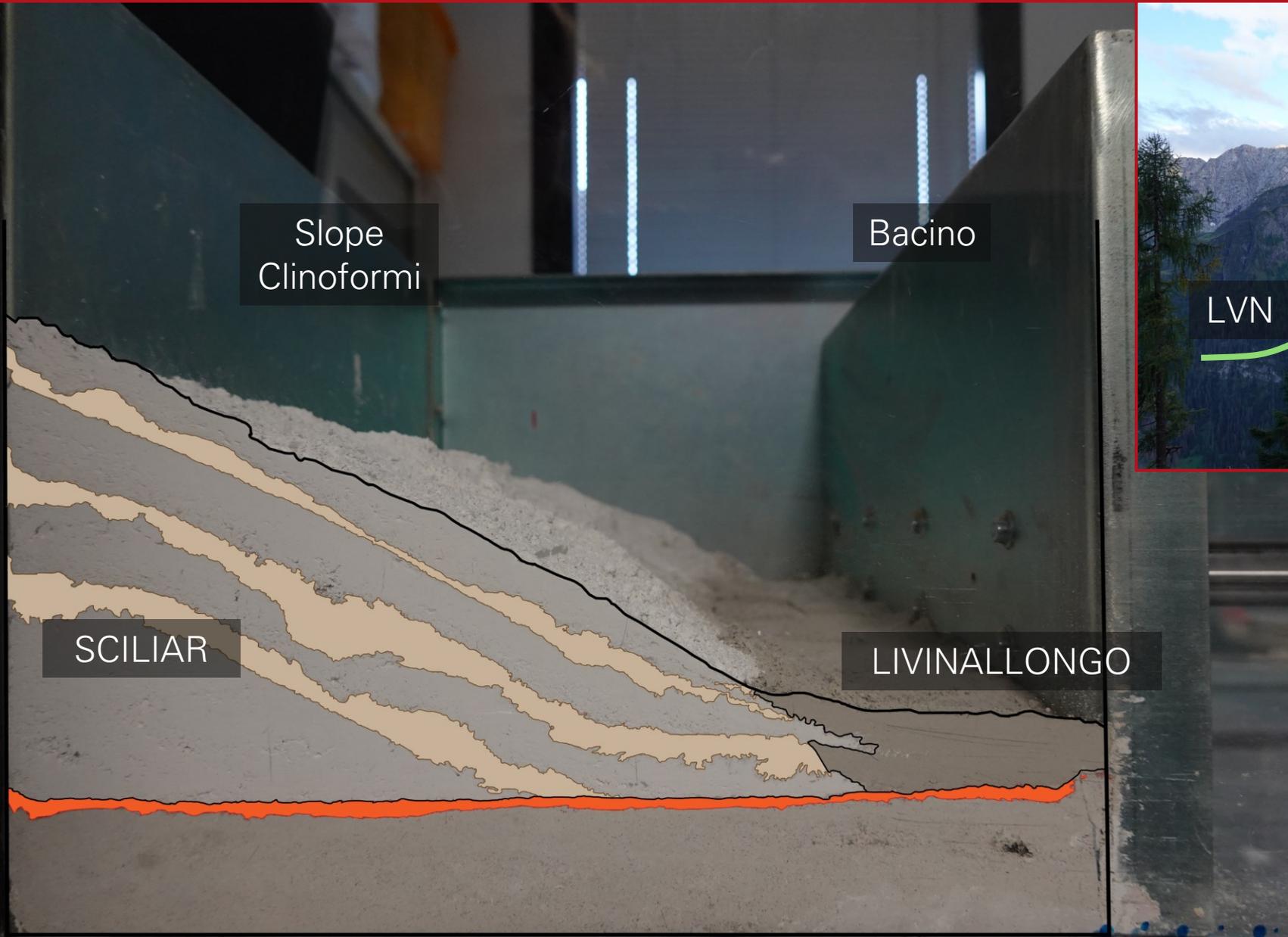
### Depositi

- Indifferenziato

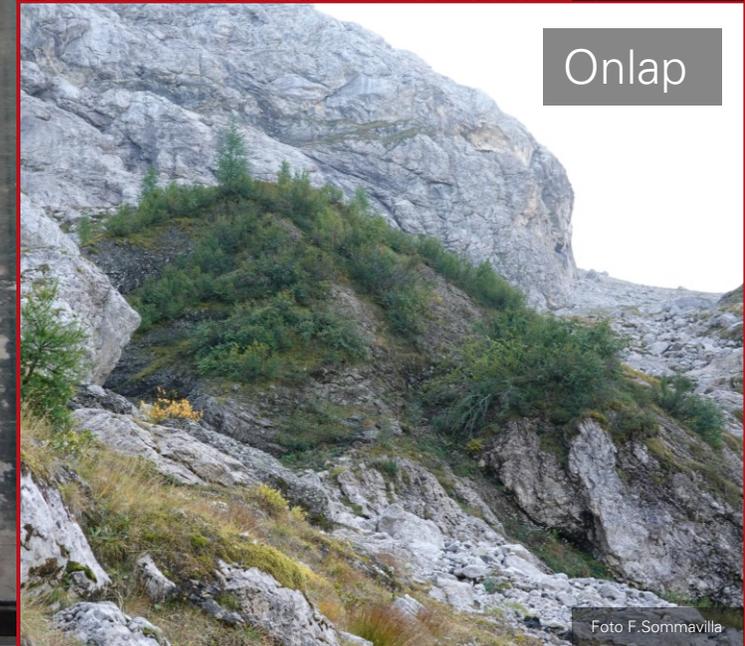
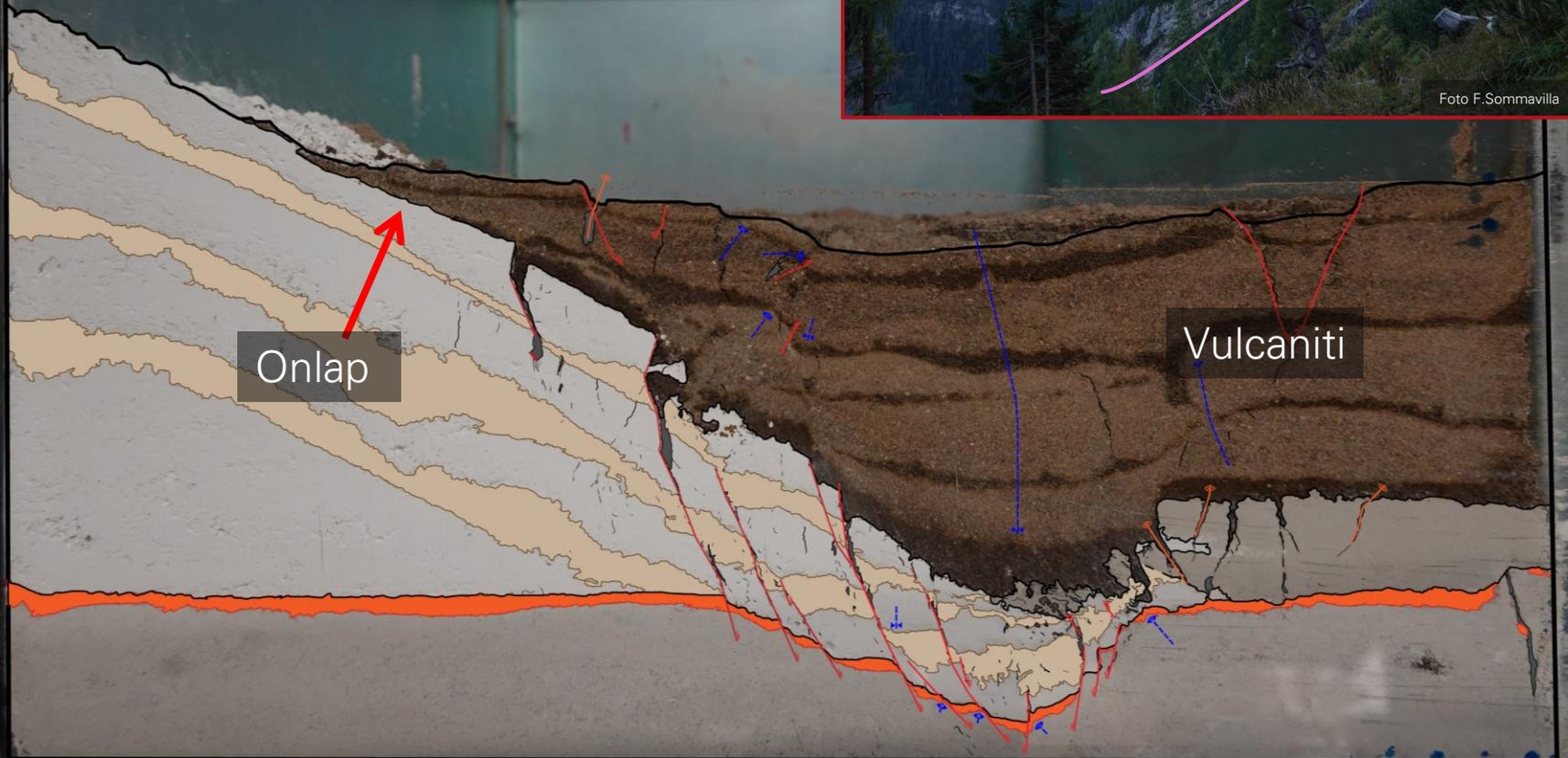
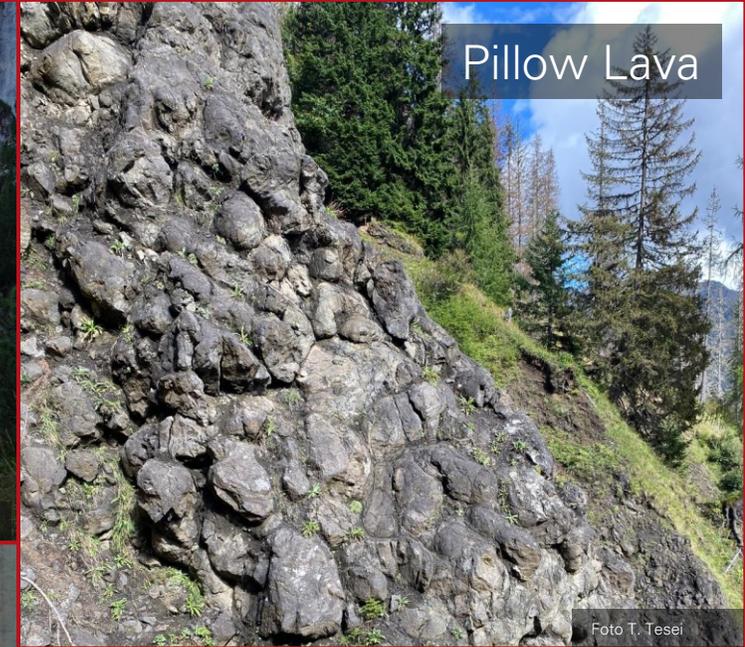
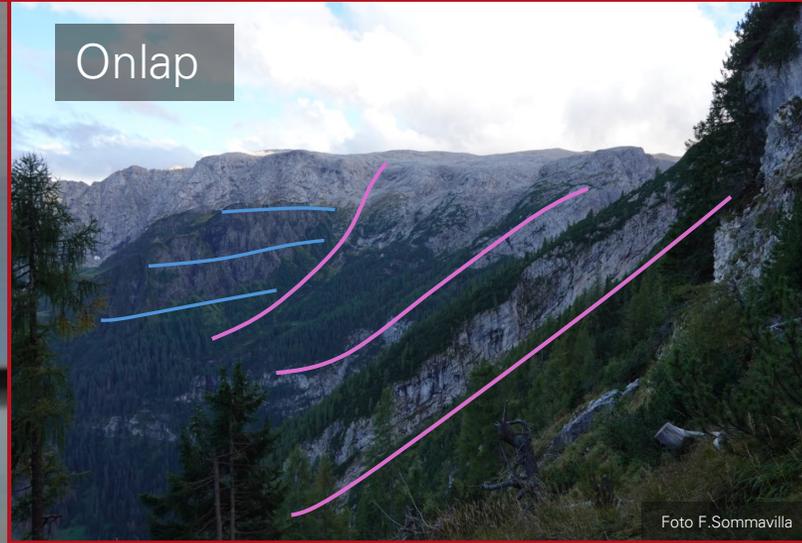
### Litologie

- Membro di Cencenighe
- Conglomerato di Richthofen
- Calcare di Morbiach
- Formazione di Moena
- Formazione di Livinallongo (Buchenstein)
- Formazione dello Sciliar
- Vulcaniti
- Intrusioni
- Intrusioni colonnari
- Formazione di Wengen – La Valle

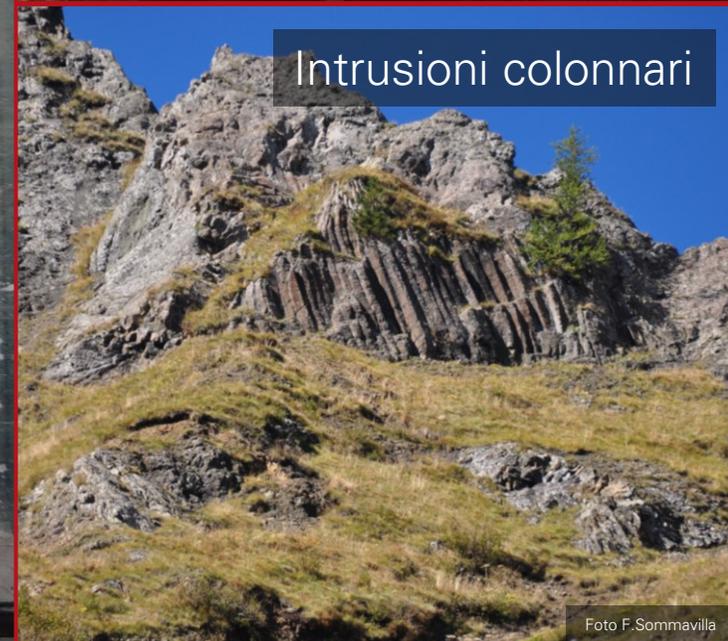
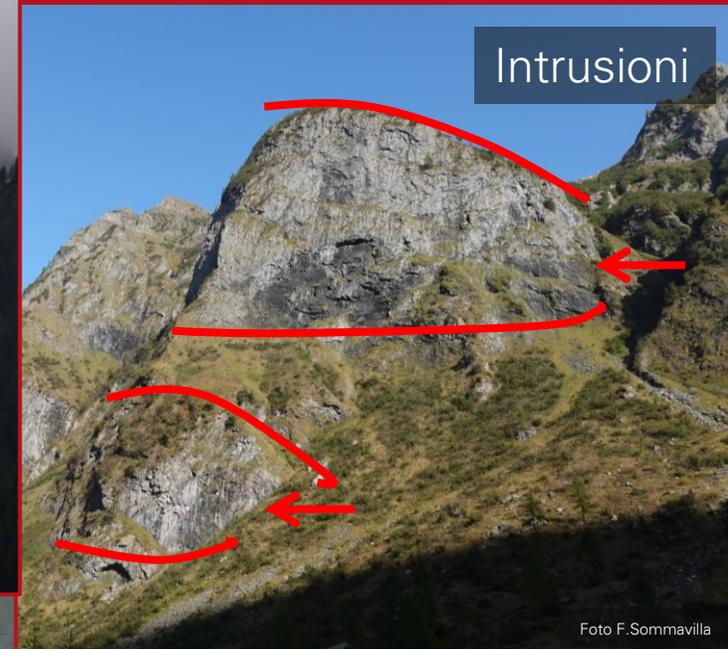
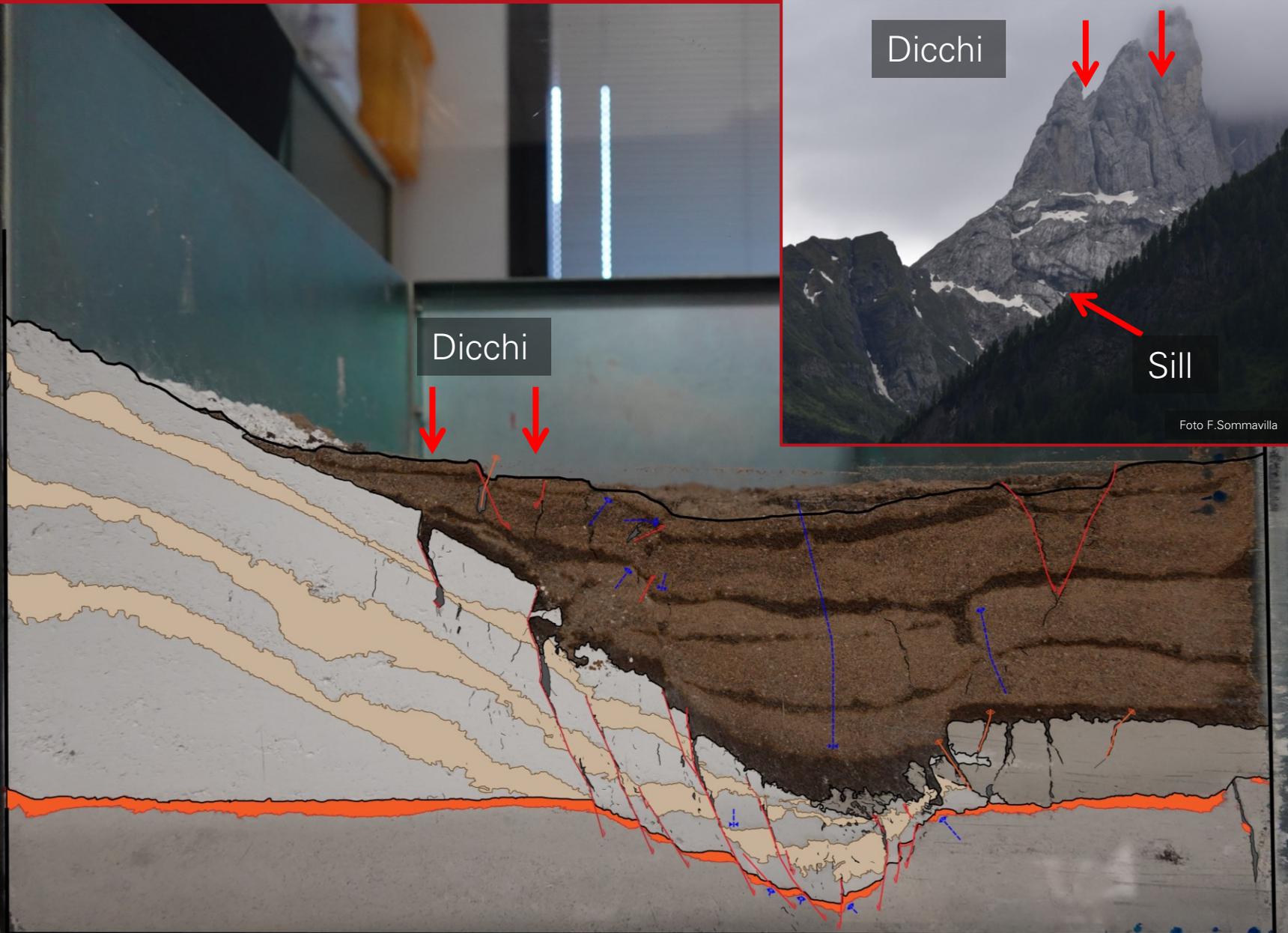




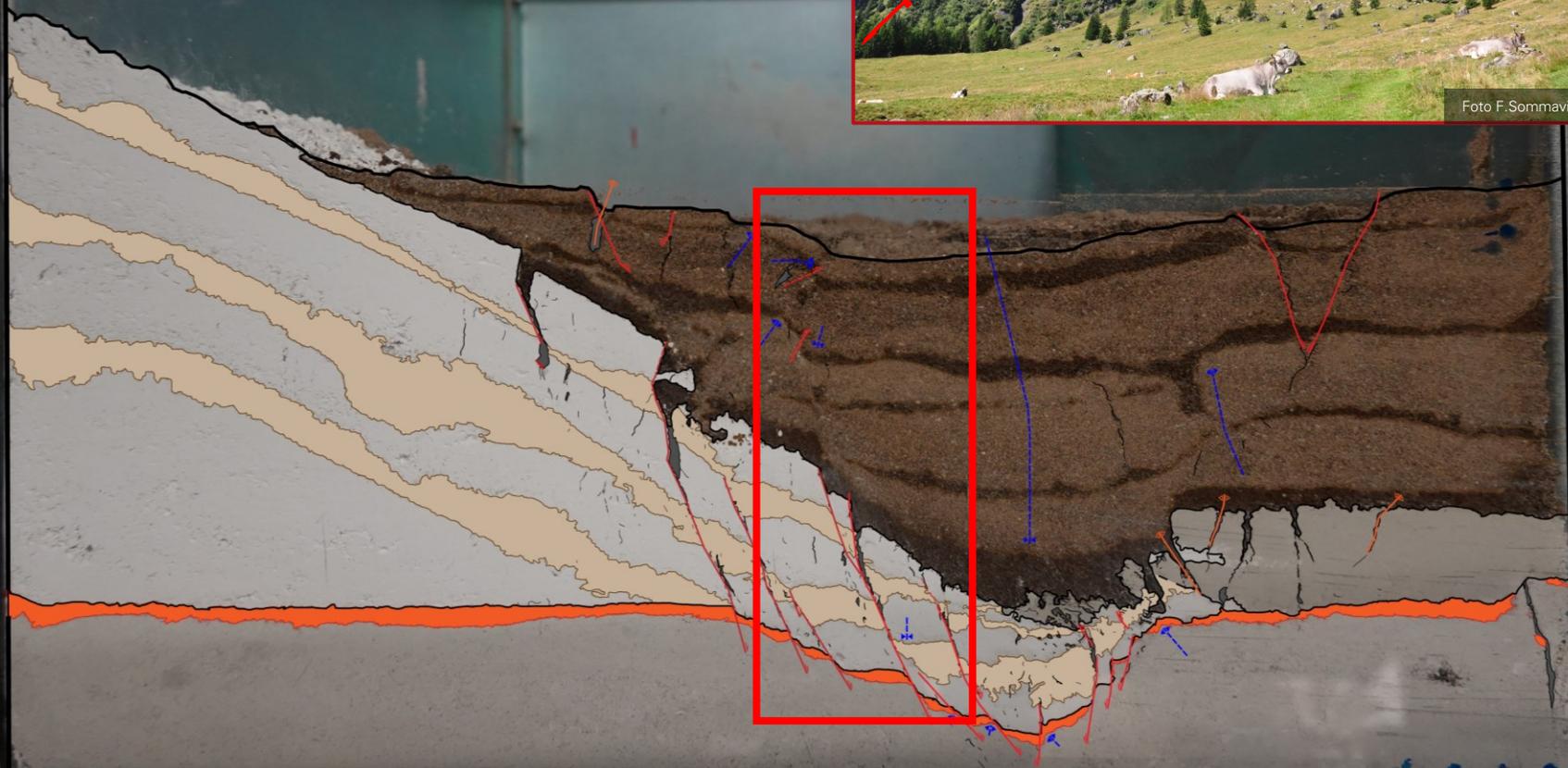
Paleogeografia (Ladinico):  
zona di transizione slope-  
bacino della piattaforma  
delle Pale di San Martino



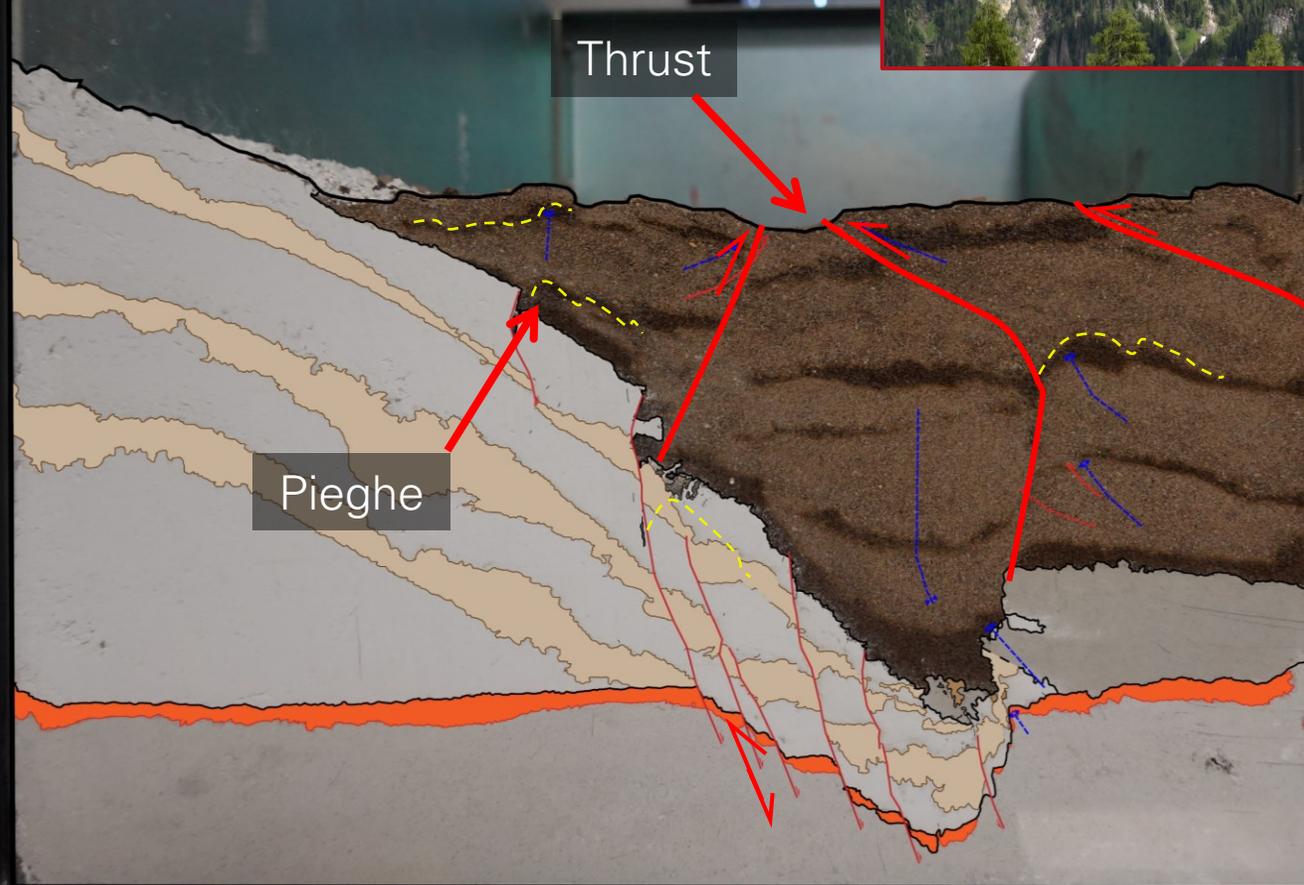
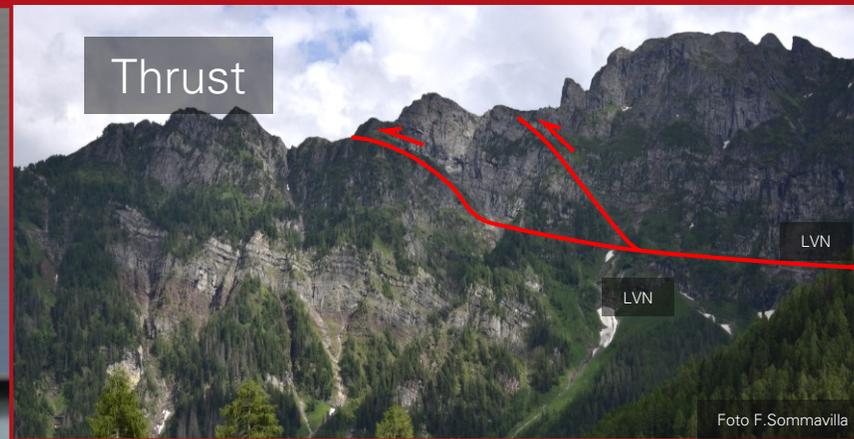
# ESTENSIONE LADINICA: INTRUSIONI

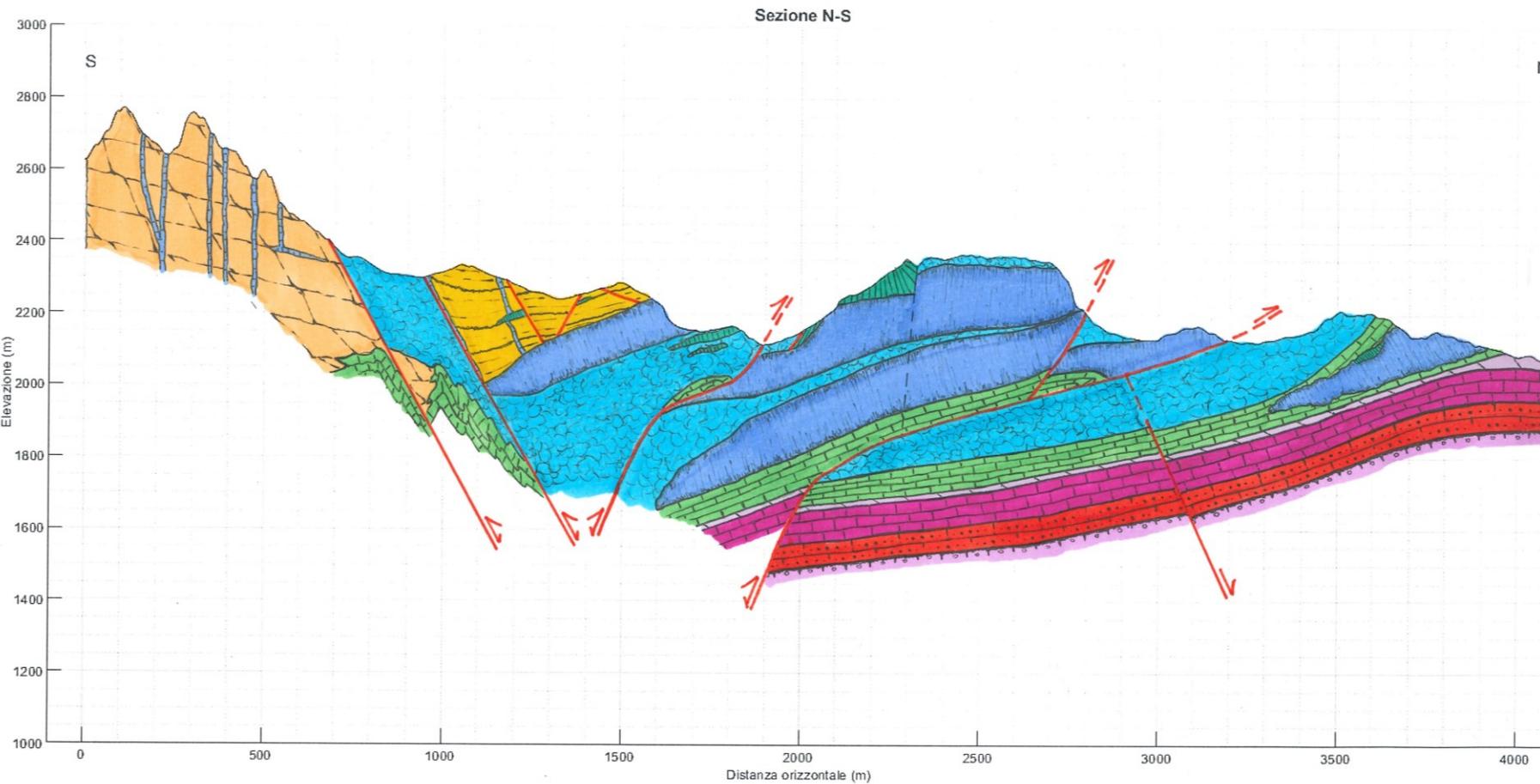


# ESTENSIONE LADINICA: ATTIVITÀ DELLE FAGLIE NORMALI



# COMPRESSIONE ALPINA: INVERSIONE STRUTTURE





L'area rilevata è complessa e registra due fasi deformative:

- F. Estensionale anisico-ladinica: formazione di un bacino tettonico (graben) e emissione di magma e lave in loco.
- F. compressiva alpina: risposta differenziale dell'area: il bacino si raccorcia, mentre la piattaforma si comporta da blocco rigido.



## BIBLIOGRAFIA:

Castiglioni B. "Il gruppo delle pale di San Martino e le valli limitrofe : Alpi dolomitiche.", Ist. poligr. dello Stato, Libreria, 1939.

Sarti M., Ardizzoni F. "Tettonica Triassica nel Gruppo di Cima Pape-Pale di Sanson (Dolomiti bellunesi).", Mem. Ist. Geol. Univ. Padova, 1984.

Bosellini A. "Geologia delle Dolomiti." Athesia, 1996.

Trombetta G., Masetti D. "Geologia, stratigrafia e sedimentologia del triassico medio della valle di San Lucano (Gruppo delle Pale di San Martino, Provincia di Belluno)." Frammenti - conoscere e tutelare la natura bellunese, vol. 4, 2012, pp. 65-80.

D'Alberto L., Giordano D. "Nuovi dati per la paleogeografia anisica e ladinica della Valle di San Lucano e aree limitrofe (Dolomiti Agordine, Taibon Agordino)." Frammenti - conoscere e tutelare la natura bellunese, vol. 5, 2013, pp. 68-80.

Basi topografiche:

<https://idt2.regione.veneto.it/>

<https://sigma.distrettoalpiorientali.it/sigma/download/dtm>

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE