



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE

1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

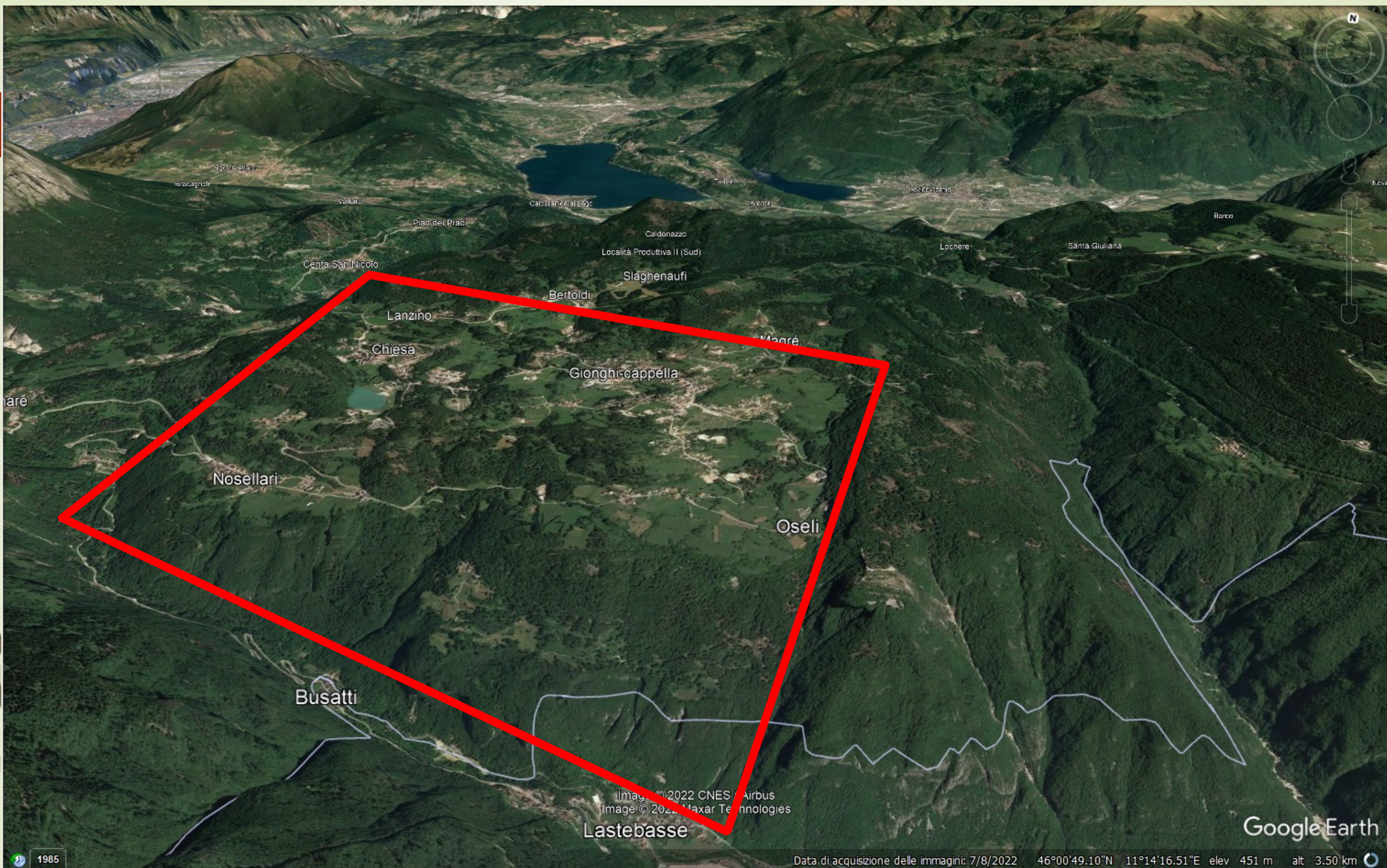
TESI DI LAUREA TRIENNALE SCIENZE GEOLOGICHE

Rocce di faglia e analisi strutturale nell'area di Carbonare-Nosellari (Val d'Astico)

ALBERTO SAVEGNAGO

Anno accademico 2022/2023

Relatore: Telemaco Tesei
Correlatore: Dario Zampieri



Monte Visone

Castagnole

Wallara

Pian del Prati

Calizzano e al Lago

Forme

Fontis

Deves Marina

Banco

Centa San Nicolò

Caldonazzo

Località Produttiva II (Sud)

Lochere

Santa Giuliana

Slaghenaufi

Bertoldi

Lanzino

Maoré

Chiesa

Gionghi-cappella

are

Nosellari

Oseli

Busatti

Lastebasse

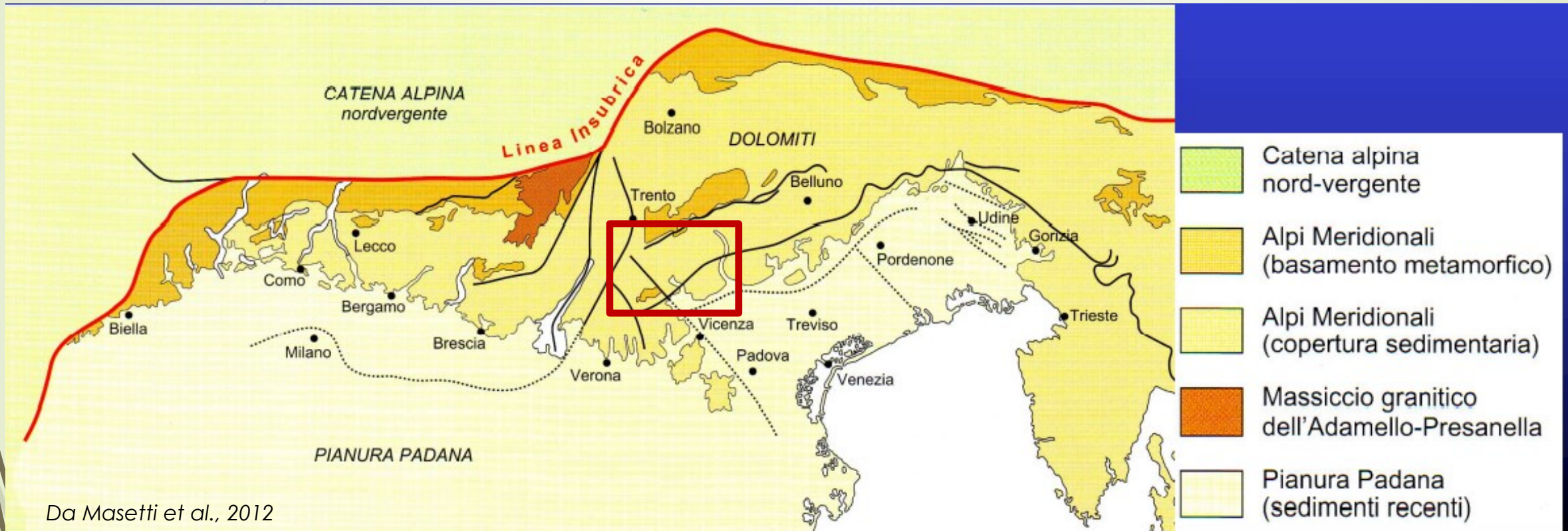
Image © 2022 CNES / Airbus
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

1985

Data di acquisizione delle immagini: 7/8/2022 46°00'49.10"N 11°14'16.51"E elev 451 m alt 3.50 km

Inquadramento geologico



Thrust belt

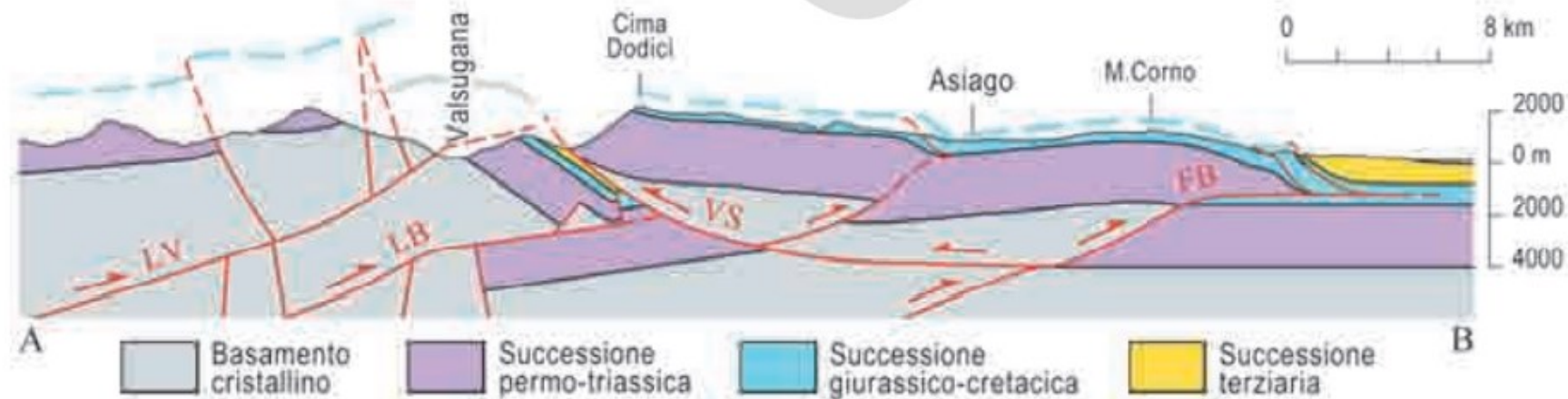


Fig. 3 - Sezione geologica lungo la traccia indicata in fig. 2 (dalle sezioni bilanciate di CAPUTO & BOSELLINI, 1994 e SELLI 1998, integrate e modificate). Le sigle sono le stesse indicate in fig. 2.

Note illustrative Carta Geologica d'Italia, 1:50.000 Foglio Asiago

Alcune faglie sono di legate all'evoluzione Mesozoica della piattaforma di Trento.

Esse hanno controllato la variazione di spessore delle unità sedimentarie (tra cui alcune nell'area di studio) e sono state in genere riattivate come faglie trascorrenti durante l'evoluzione

Parte della struttura tettonica

Thrust principali come la Bassano-Valdobbiadene e quella della Valsugana.

Presenza di faglie orientate in modo trasversale come ad esempio la Schio Vicenza.

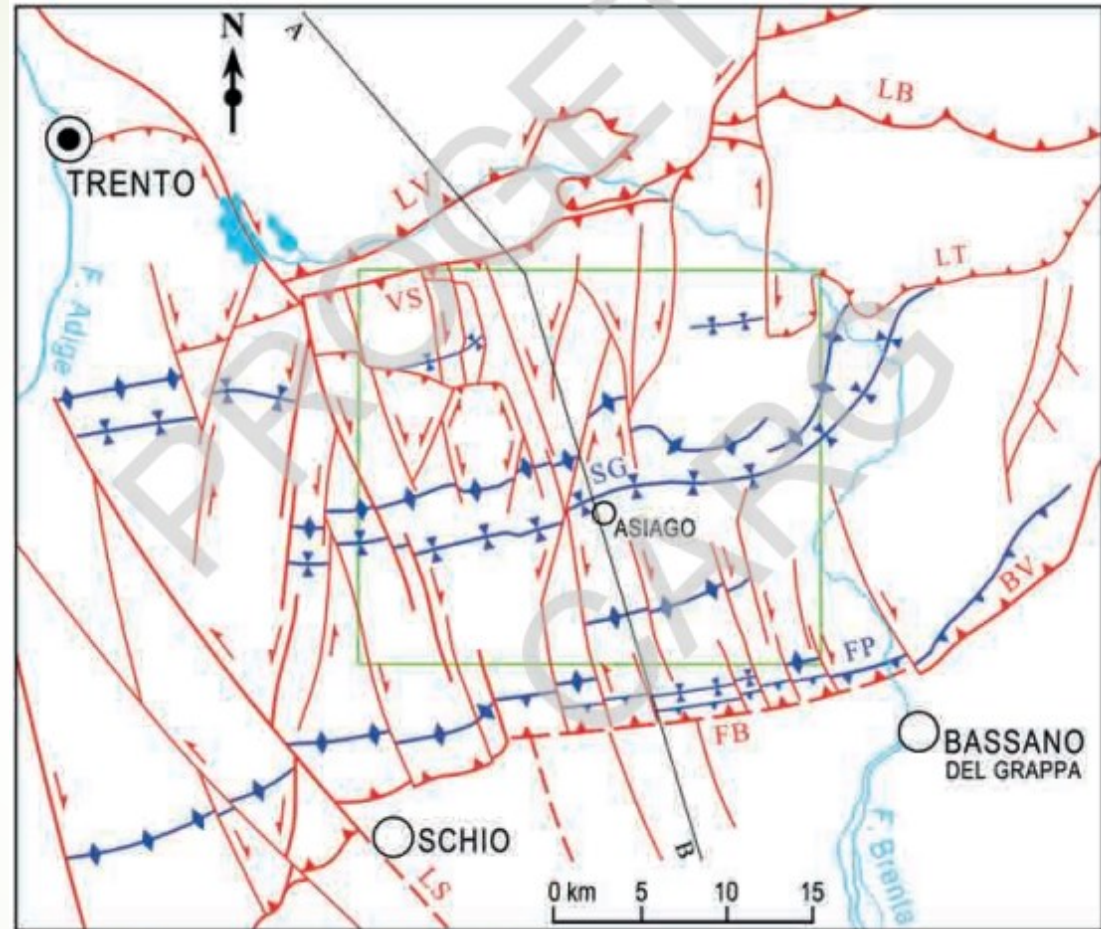
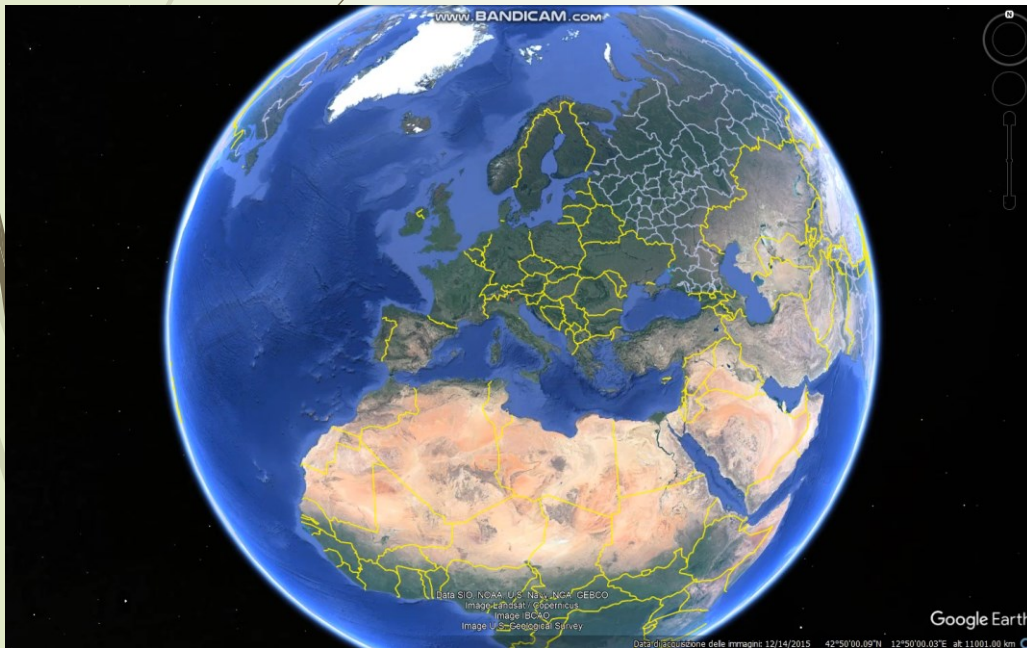


Fig. 2 - Schema strutturale degli altipiani trentini e vicentini. In verde il contorno del Foglio Asiago (da BARBIERI, 1987; CASTELLARIN et al., 1992; SELLI, 1998).

LV: linea della Valsugana; LB: linea di Belluno; LT: linea di Tezze; VS: linea di Val di Sella; LS: linea Schio-Vicenza; FB: faglia di Bassano; BV: linea Bassano-Valdobbiadene; FP: fessura pedemontana; SG: sinclinale di Gallio.

Metodi di acquisizione

In campagna (Bussola, martello e lente)



Google earth pro e sistemi di visualizzazione di carte geografiche

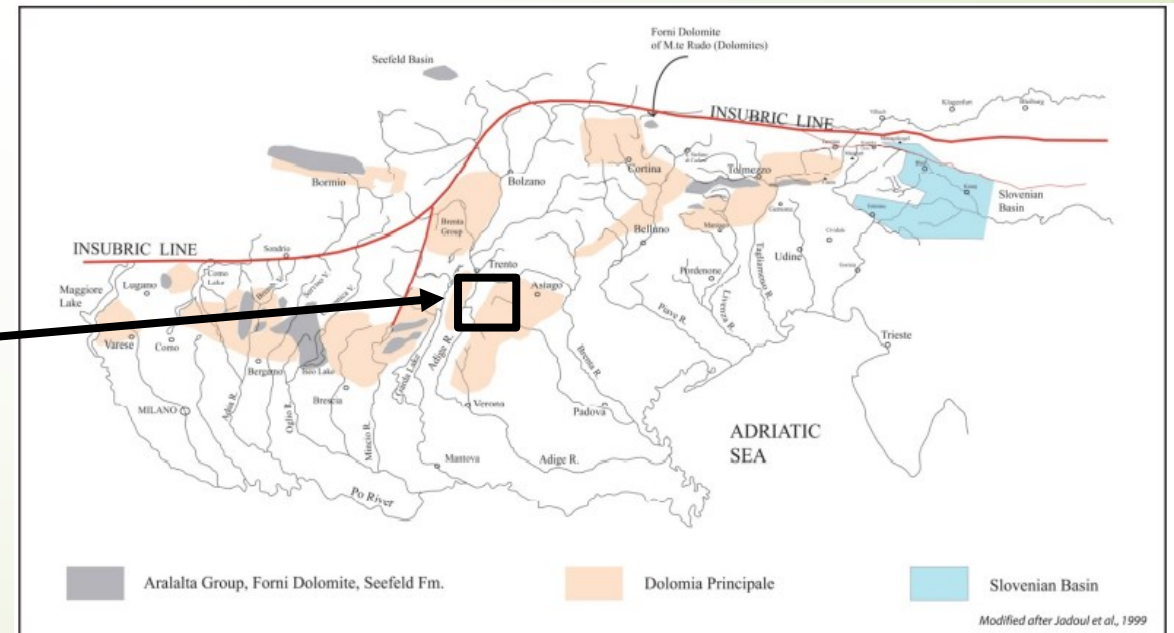
Descrizione delle litologie

► Dolomia principale (DPR)

Esprime un potente complesso di dolomie stratificate in tutto in sudalpino.

La formazione è costituita da dolomie chiare da grigie e bianca.tre (500-600m)

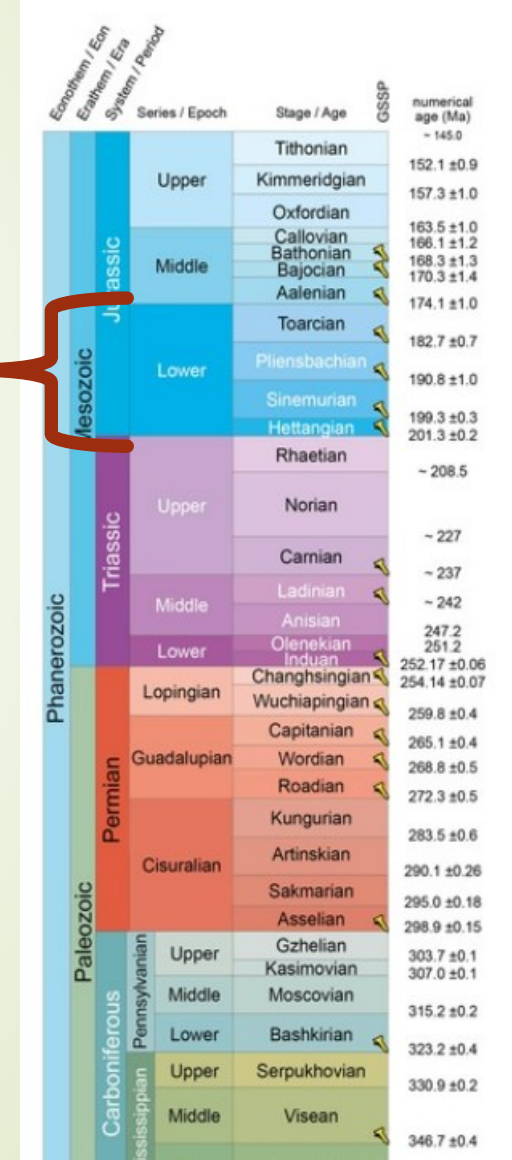
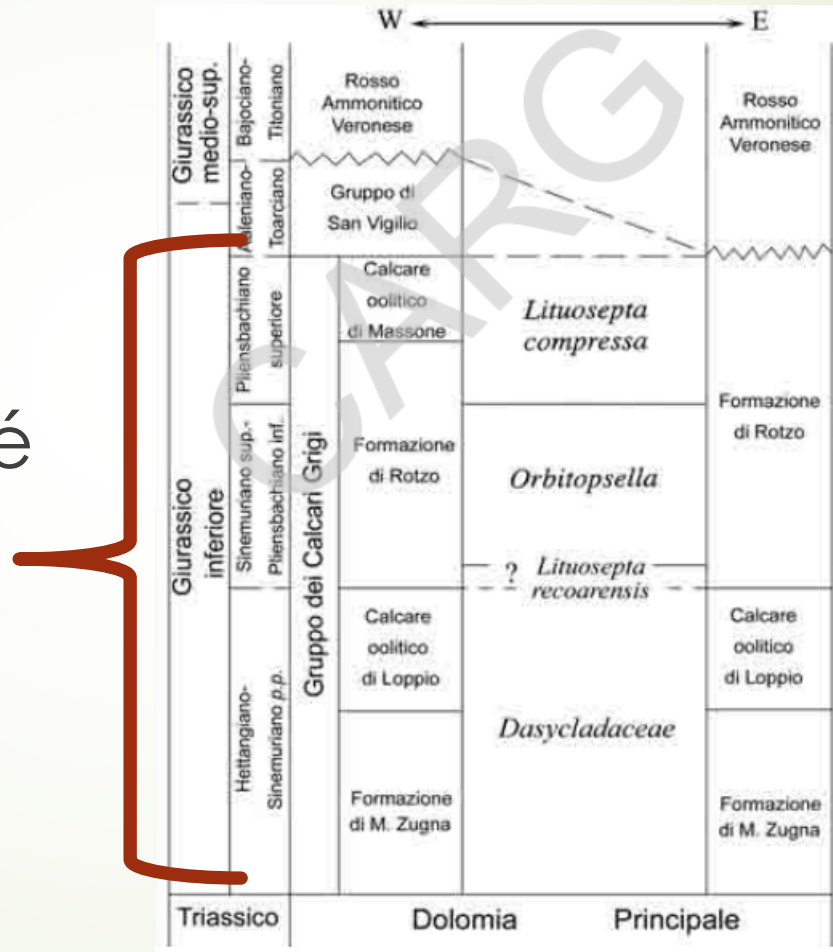
Area di studio



Descrizione delle litologie

Gruppo dei calcari grigi

Formazione calcarea che poggia sopra la Dolomia Principale ed è suddivisa in 3 membri: quello superiore (Rotzo) più erodibile perché più marnoso; mentre i due membri che sono meno erodibili sono i due membri inferiori (Formazione di Monte Zugna e Calcare Oolitico di Loppio).



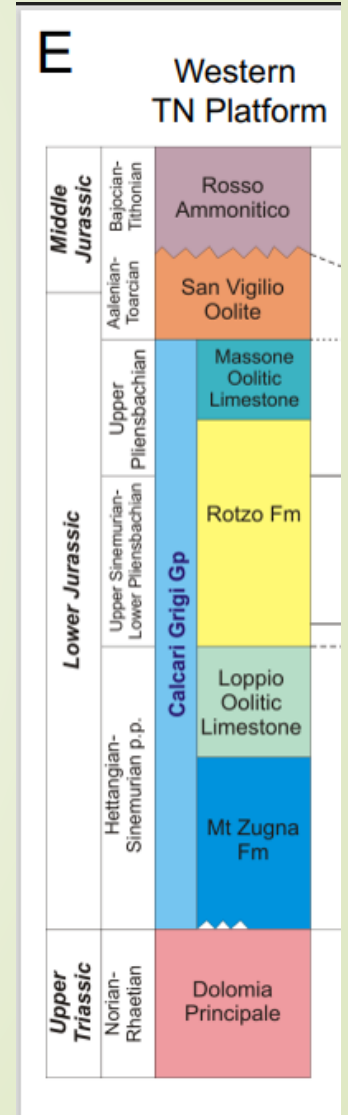
Note illustrative Carta Geologica d'Italia, 1:50.000 Foglio Asiago

Descrizione delle litologie

Formazione di monte Zugna (FMZ)



E' l'unità inferiore dei calcari grigi. Il limite inferiore con la dolomia principale si riconosce difficilmente e ha spessori che possono variare dai 200-350 m.

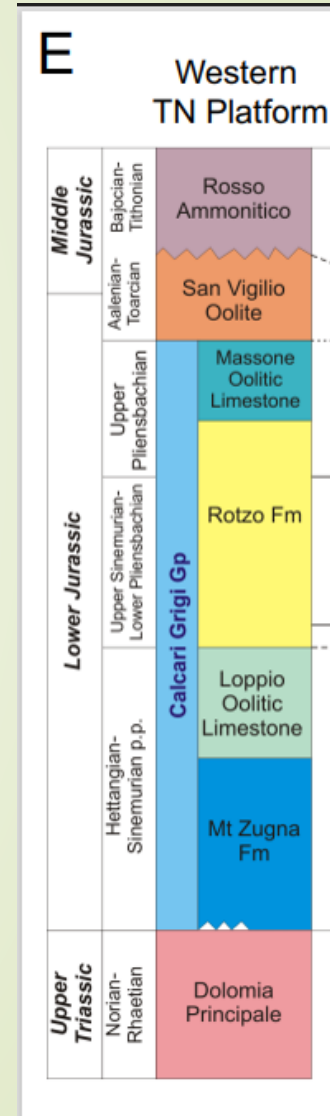


Descrizione delle litologie

Calccare oolitico di Loppio (LOP)

Calccare che è formato da ooidi con spessore contenuto (circa 20-25 metri)
Scarso contenuto fossile al suo interno.

Litofaces rappresentative di un ambiente ad elevata energia.

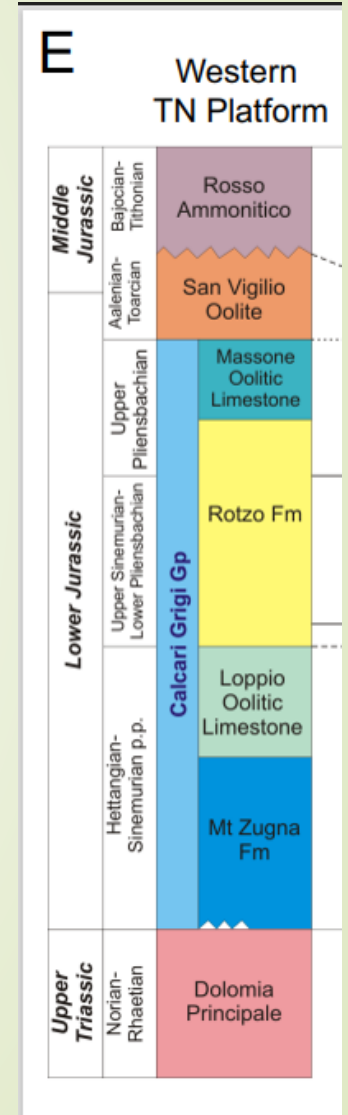


Descrizione delle litologie

Formazione di Rotzo (RTZ)

La formazione di Rotzo si suddivide in 3 membri:

- Inferiore (Calcareao marnosa)



Descrizione delle litologie

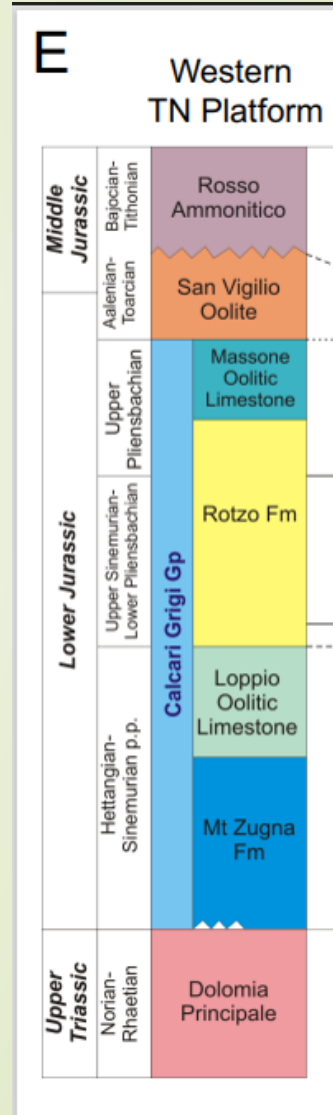
Formazione di Rotzo (RTZ)

La formazione di Rotzo si suddivide in 3 membri:

- Superiore (Oolitica, packstone granestoen)



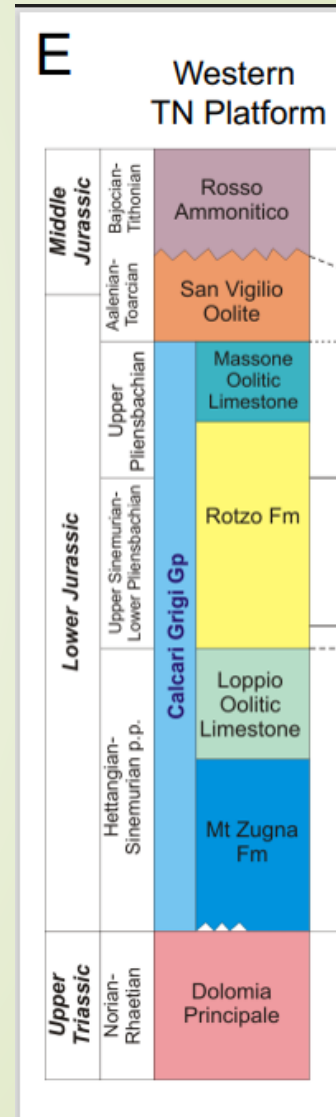
-Intermedio (Lithiotis)



Descrizione delle litologie

Oolite di San Vigilio (OSV)

La formazione è costituita da calcareniti oolitico bianco giallastre in strati medi con spessori e con locali laminazioni incrociate.



Descrizione delle litologie

Rosso Ammonitico Veronese

Calcari nodulari rosati, fossiliferi a stratificazione irregolare, con membro intermedio selcifero

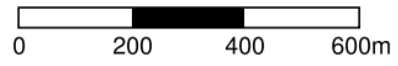
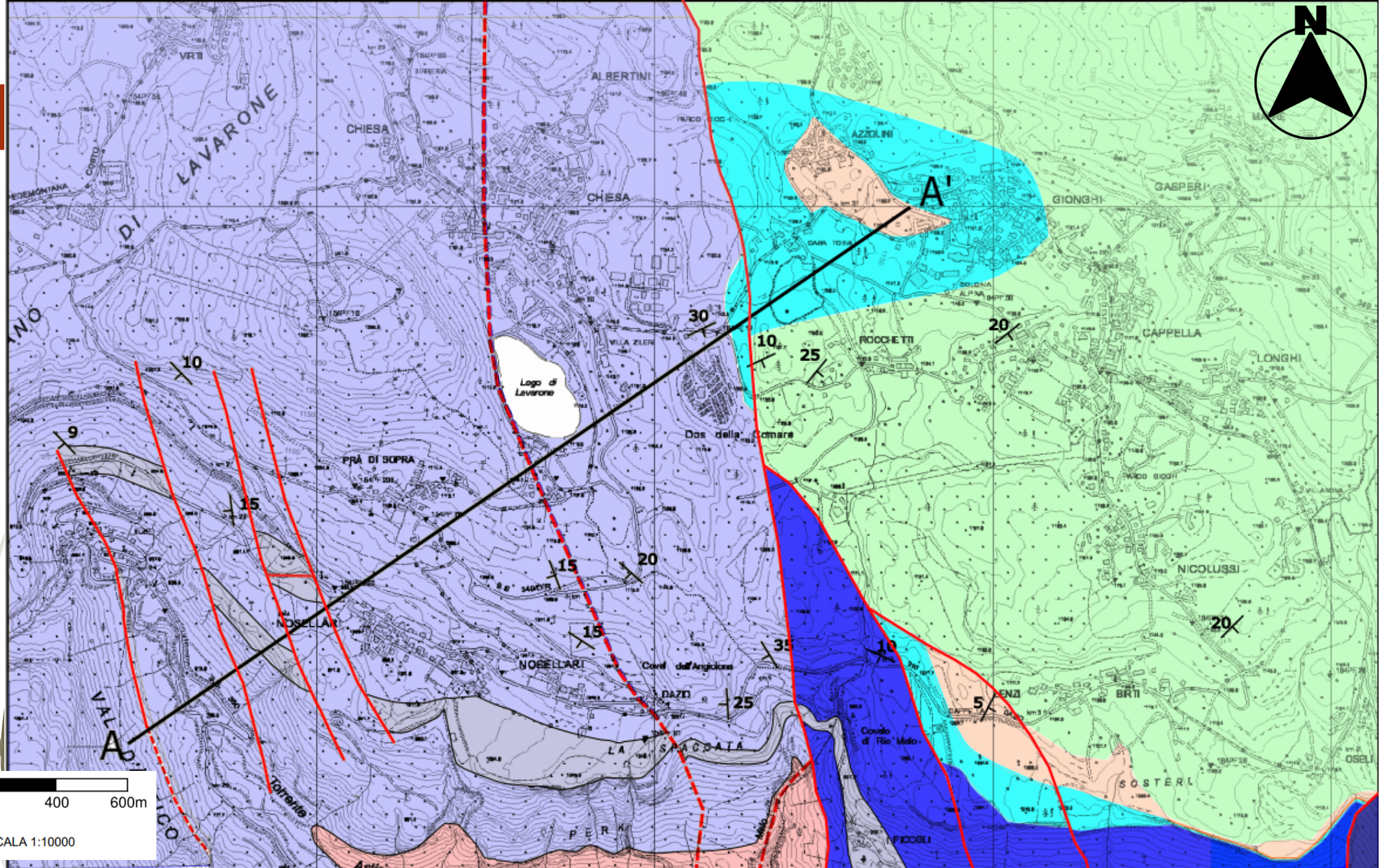


Maiolica

La formazione della maiolica è costituita da calcare micritici a frattura concoide leggermente nodulari biancastri in stratificazioni regolari



CARTA GEOLOGICA scala 1:10000



SCALA 1:10000

SO

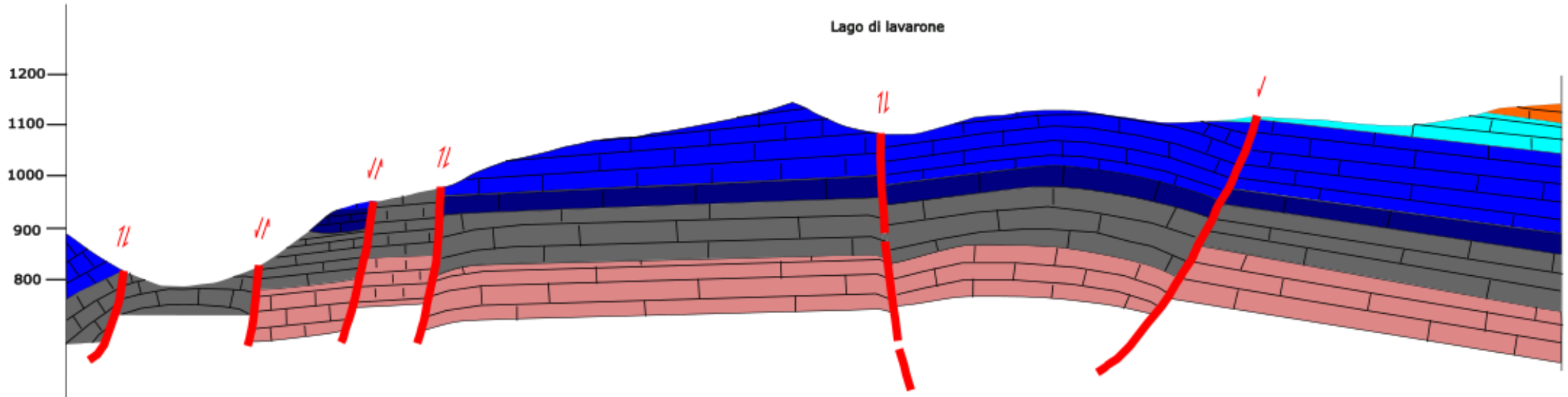
NE

A

A'

NE

SW



Legenda

-  Rosso Ammonitico *Bajocaino – Tortoniano (170.3-152)*
-  Oolite di S. Vigilio *Toarciense – Aaleiano (182.7-174.1)*
-  Formazione di Rtozo *Sinemuriano sup. – Plansbachiano inf. (199.3-190.8)*
-  Calcare ooliteico di Loppio *Hettangiano–Sinemuriano (201.3-199.3)*
-  Formazione di Monte Zugna *Hettangiano–Sinemuriano (201.3-199.3)*
-  Dolomia Principale *Troassico*
-  Faglia

0

600 m

Conclusioni

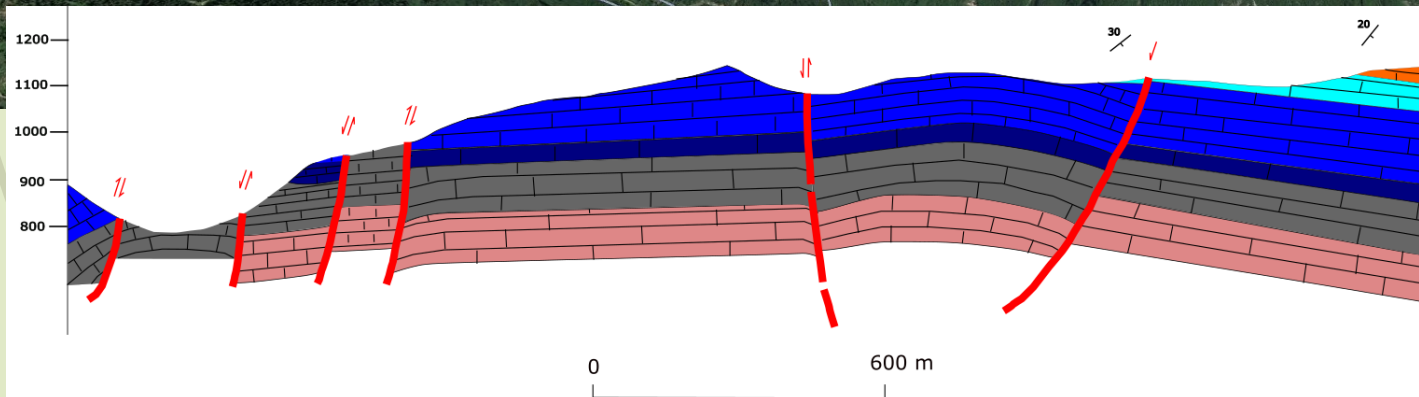


Il rilevamento geologico ha permesso di conoscere una varietà di formazioni Giurassiche.

Le principali strutture nell'area sono una serie di horst e graben orientati NNO-SSE, bordati da faglie normali.

Una delle faglie Normali era una faglia sinsedimentaria Giurassica.

Un Leggero piegamento nelle formazioni Giurassiche potrebbe indicare un leggero effetto locale della compressione Neogenica.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Referenze

- Geological Fiel trips and maps, 2018 di Alfio Viganò¹, Dario Zampieri, Sandro Rossato, Silvana Martin, Luigi Selli, Giacomo Prosser, Susan Ivy-Ochs, Paolo Campedel¹, Fabio Fedrizzi, Marco Franceschi, Manuel Rigo.
- GIORGIO BARBIERI, 1978 "Lineamenti tettonici degli altopiani trentini e vicentini tra Folgaria e Asiago (prealpi venete)".
- COMMISSIONE ITALIANA DI STRATIGRAFIA, Scheda a cura di Marco Avanzini, Daniele Masetti, Roberta Romano, Fulvio Podda, Maurizio Ponton "CARTA GEOLOGICA D'ITALIA 1:50.000 - CATALOGO DELLE FORMAZIONI".
- G. Barbier, P. Grandesso con i contributi di geologia del Substrato V. De Zanche, P. Gianolla, G. Roghi, D. Zampieri, A. Zanferrari; analisi biostratigrafiche P. Grandesso; Analisi petrografiche C. Stefani, D. Visonà, ISPRA, SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, 2007, "Note Illustrative Della Carta Geologica D'italia Alla Scala 1:50.000 Foglio 082 Asiago".
- Servizio Webgis del portale della Provincia Autonoma di Trento.