

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE  
FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA TERRA

Tesi in RILEVAMENTO GEOLOGICO

# Rilevamento Geologico dell'Alta val d'Astico fra Nosellari e Forte Belvedere

Laureando:  
Pierpaolo Vinante

Relatore:  
Telemaco TESEI

Correlatore:  
Dario ZAMPIERI

Anno Accademico 2021/2022





# STRUMENTI

*Quaderno di campagna*



*Martello da geologo*



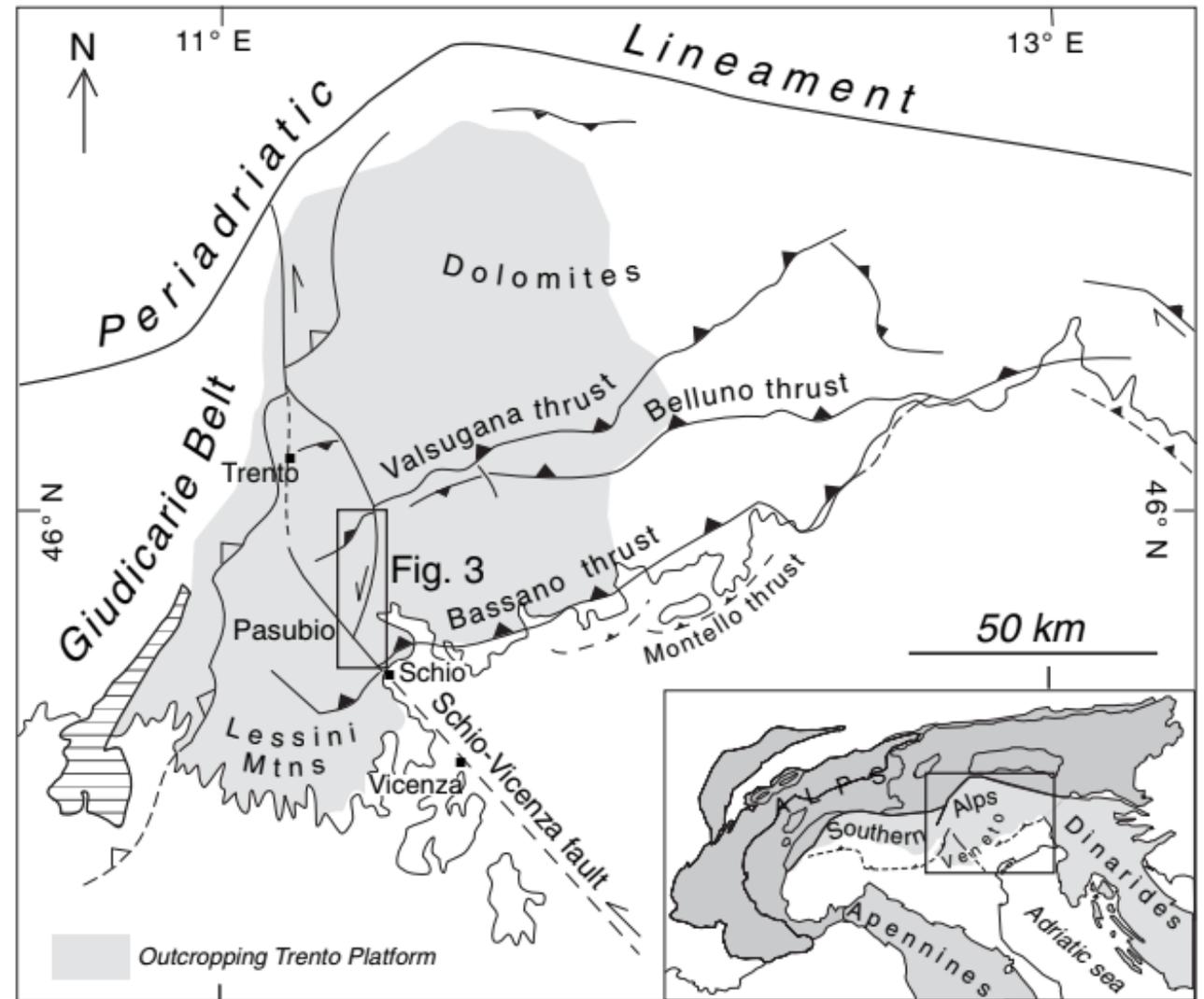
*Bussola da geologo*





# ASSETTO GEOLOGICO-STRUTTURALE

L'area in studio è situata nella parte orientale delle Alpi meridionali, dominio tettonico espressione di un sistema di thrust sud-vergenti, che sin dal Triassico fa parte del margine passivo della piattaforma Adria. Nella maggior parte del Giurassico l'area di studio appartiene, o è vicina, alla piattaforma di Trento ed è caratterizzata da tettonica sinsedimentaria triassico-giurassica.

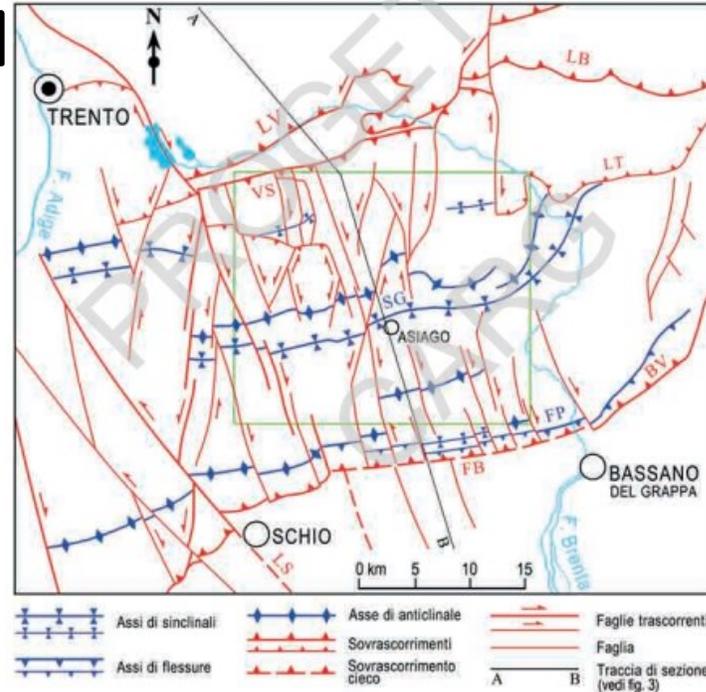


" from Zampieri and Massironi, 2007, Geological Society of London "

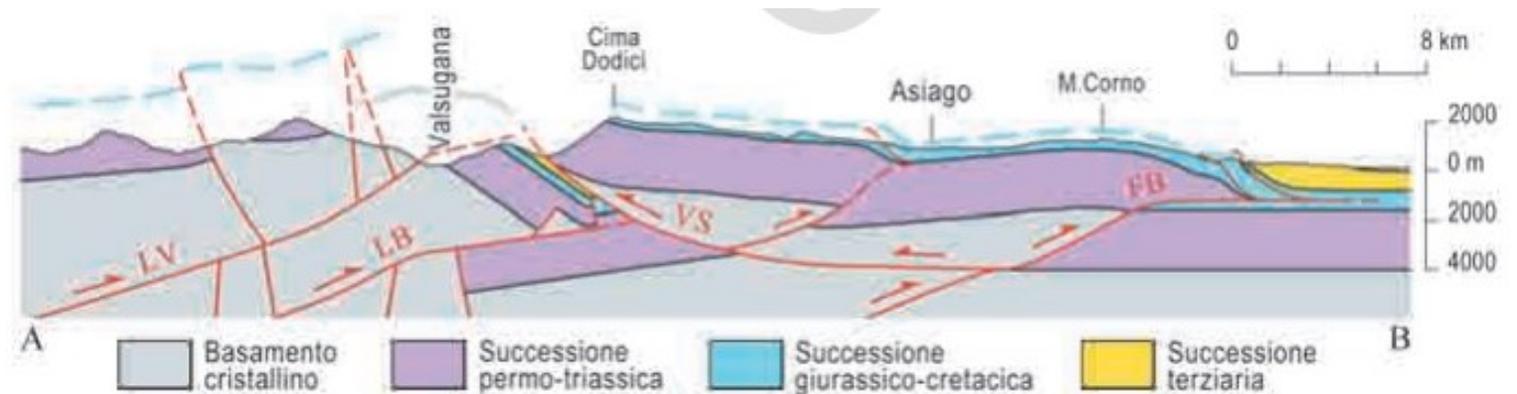
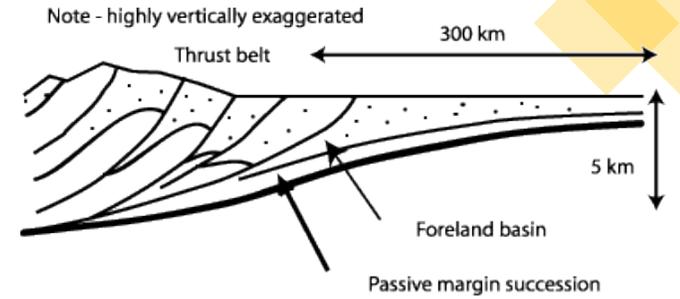


# THRUST BELT SYSTEM

L'impianto definitivo è un thrust belt, che nelle alpi meridionali è quella di un ventaglio imbricato di sovrascorrimenti con un angolo di involuppo principale circa E-W. I principali thrust sono in ordine dalle parti interne a quelle esterne: Linea della Valsugana, Linea di Belluno e Linea di Bassano. La strutturazione principale del thrust belt è Neogenica.



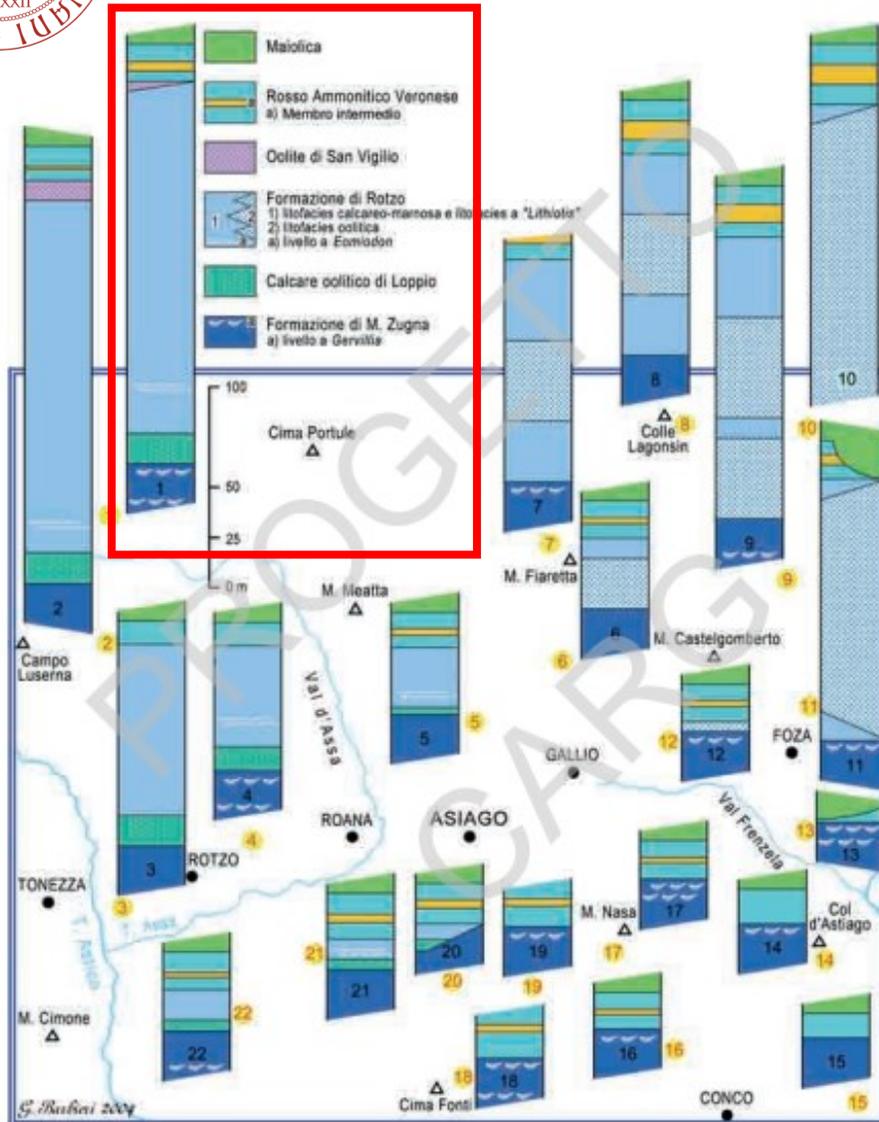
"from Zampieri et al., 2003"



"from Zampieri et al., 2003"

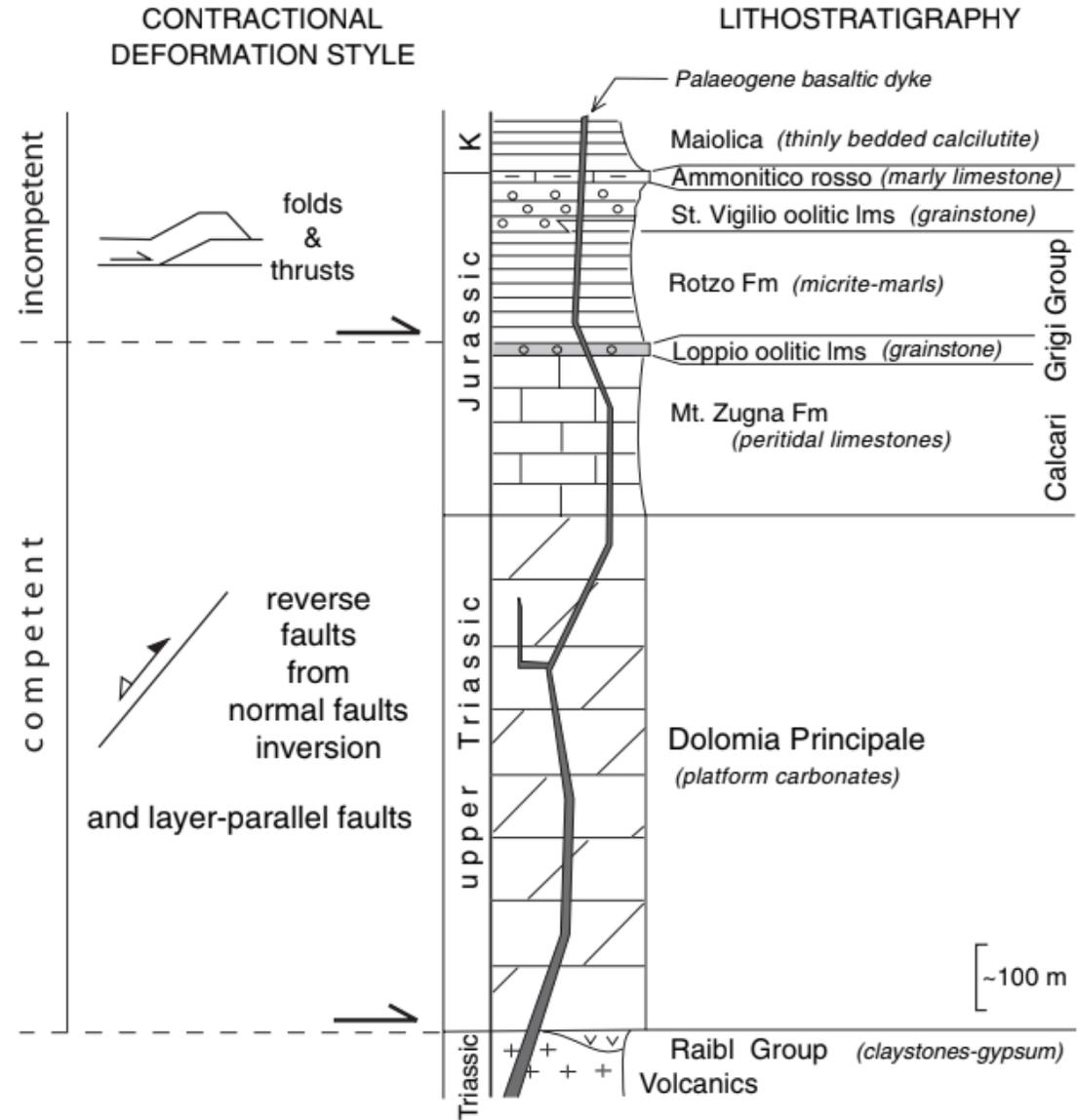


# INQUADRAMENTO GEOLOGICO E STRATIGRAFICO

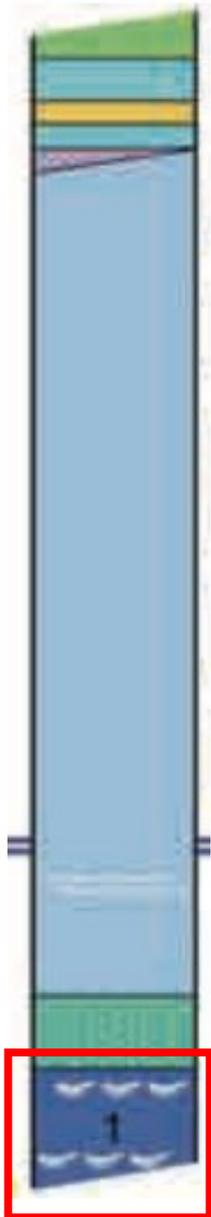


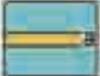
A.A 2021/2022

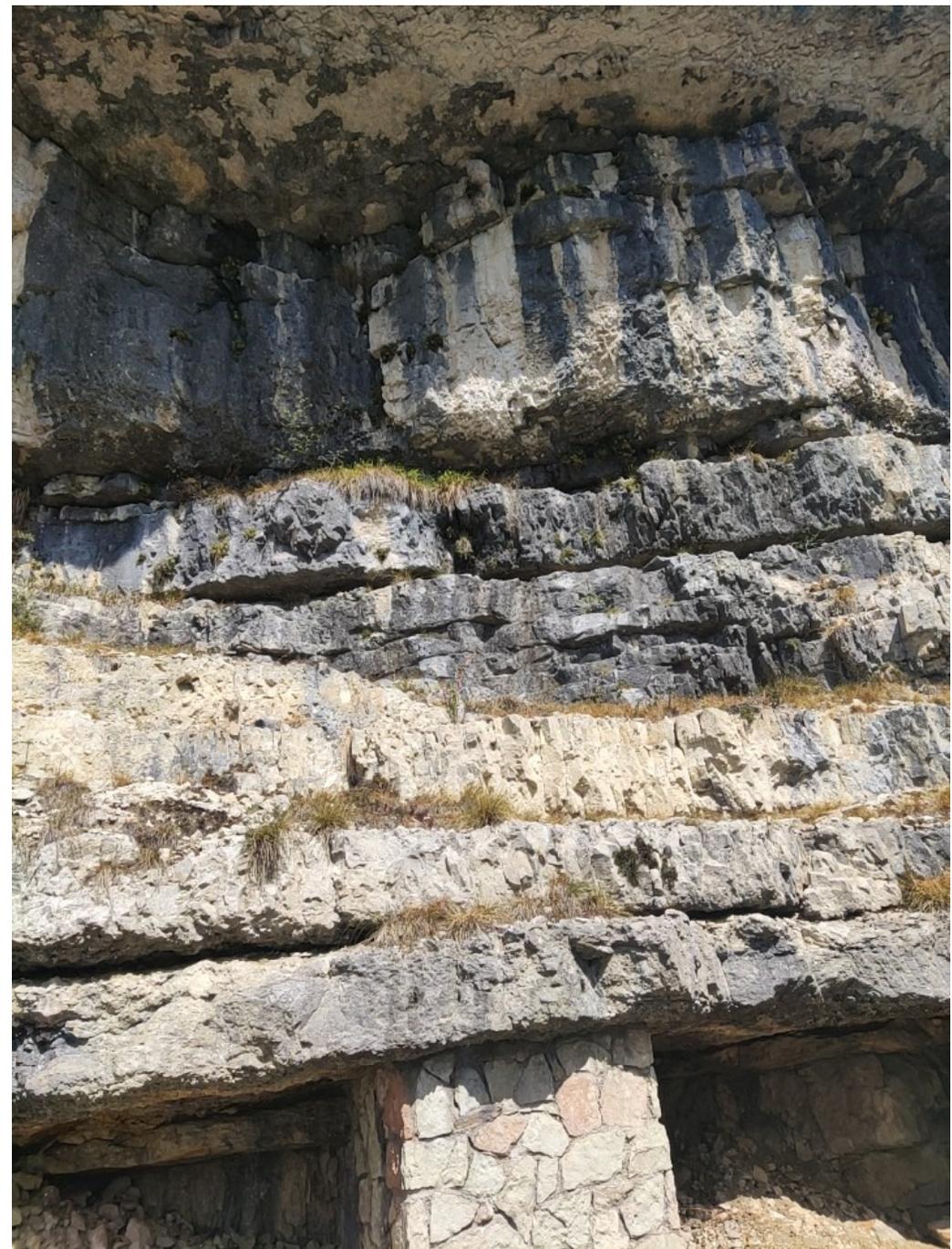
"from Zampieri et al., 2003"

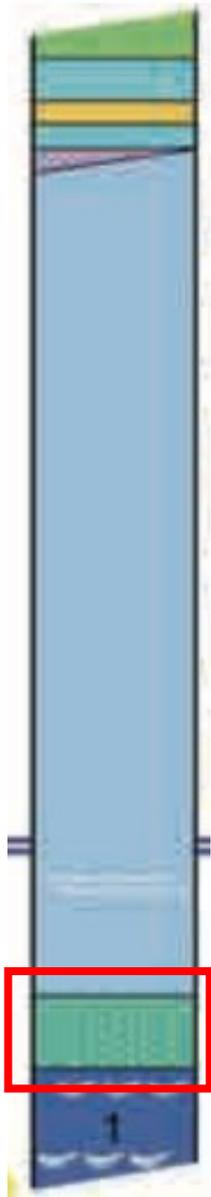


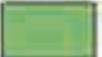
"from Zampieri and Massironi, 2007, Geological Society of London"



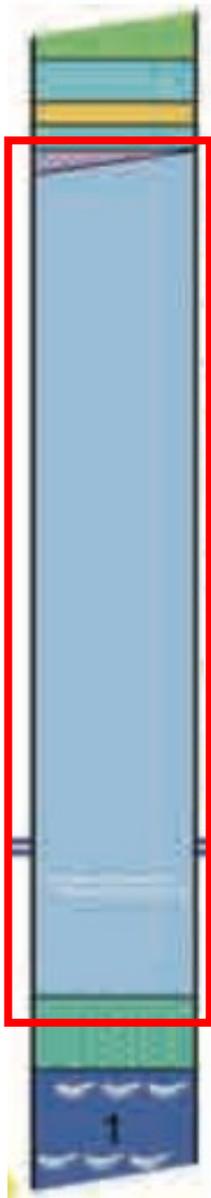
-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a *"Lithotis"*  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcare oolitico di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervilla*

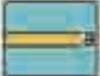




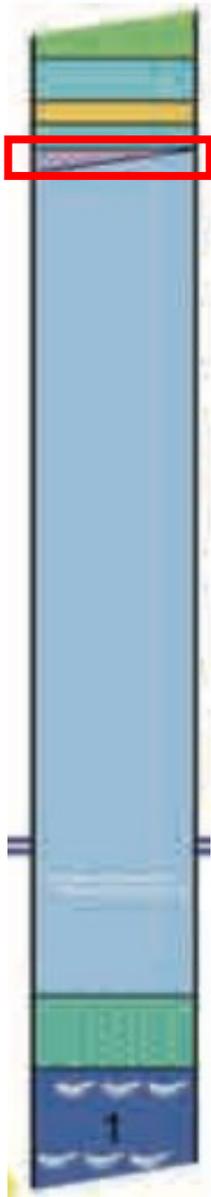
-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a "Lithi"  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcare oolitico di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervillia*

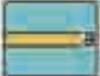




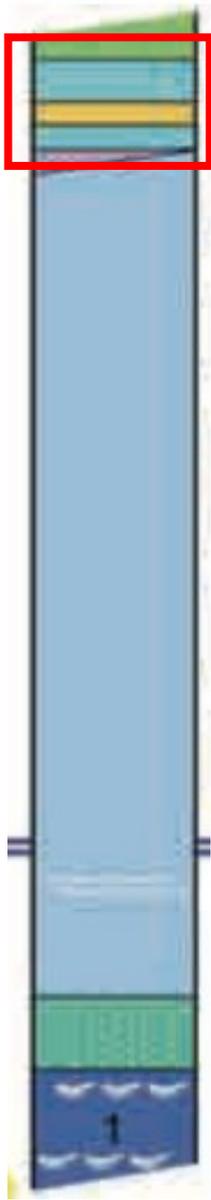
-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a *Lithotis*  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcarea oolitica di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervilla*





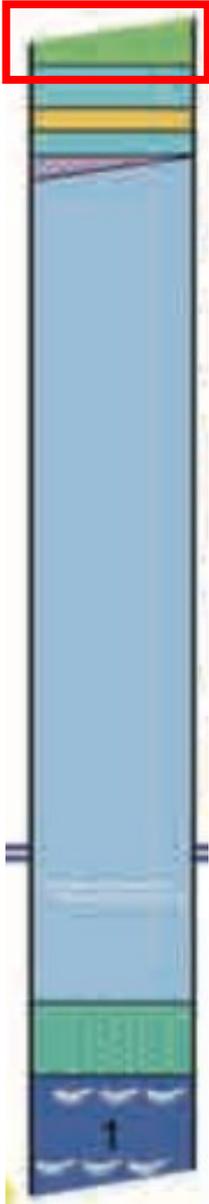
-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a "Lithotris"  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcare oolitico di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervilla*

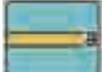
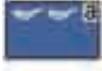




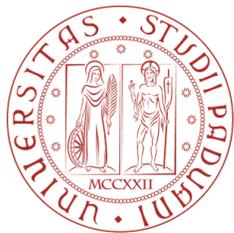
-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a *"Lithotis"*  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcare oolitico di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervilla*





-  **Maiolica**
-  **Rosso Ammonitico Veronese**  
a) Membro intermedio
-  **Oolite di San Vigilio**
-  **Formazione di Rotzo**  
1) litofacies calcareo-marnosa e litofacies a *Lithotis*  
2) litofacies oolitica  
a) livello a *Eomiodon*
-  **Calcare oolitico di Loppio**
-  **Formazione di M. Zugna**  
a) livello a *Gervilla*

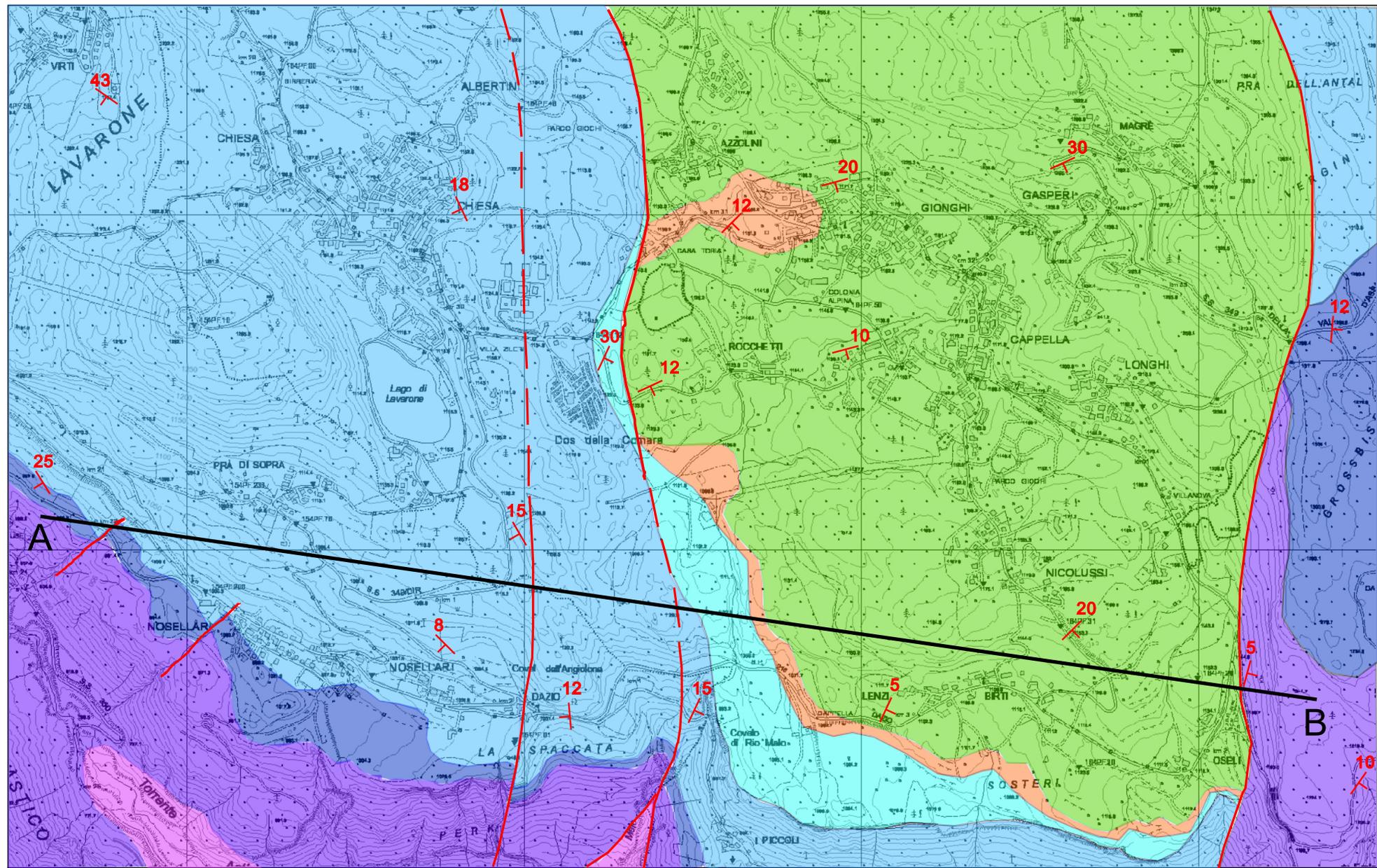




# CARTA GEOLOGICA

## LEGENDA:

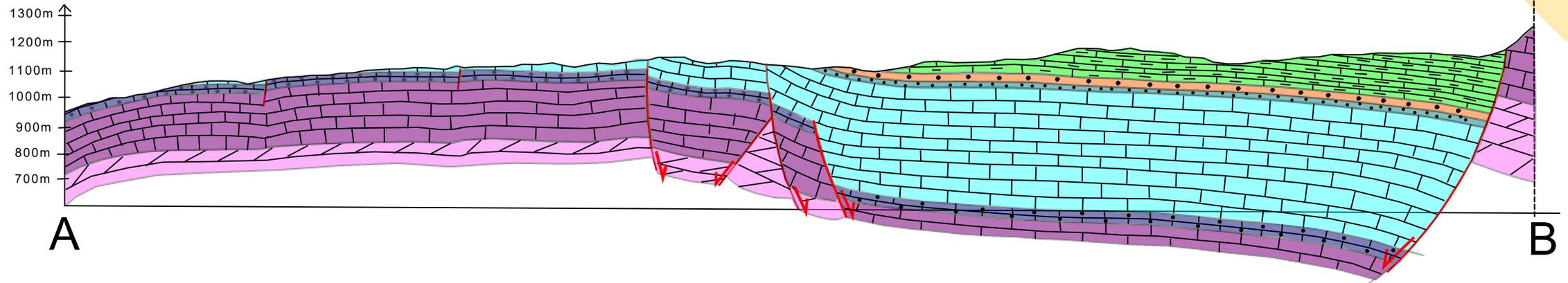
-  Maiolica
-  Rosso ammonitico veronese
-  Oolite di S. Vigilio
-  Fm di Rotzo
-  Calcare oolitico di Loppio
-  Fm di Monte Zugna
-  Dolomia Principale
-  Faglia





# SEZIONE GEOLOGICA

LOOKING TO NORTH



LEGENDA:

Scala

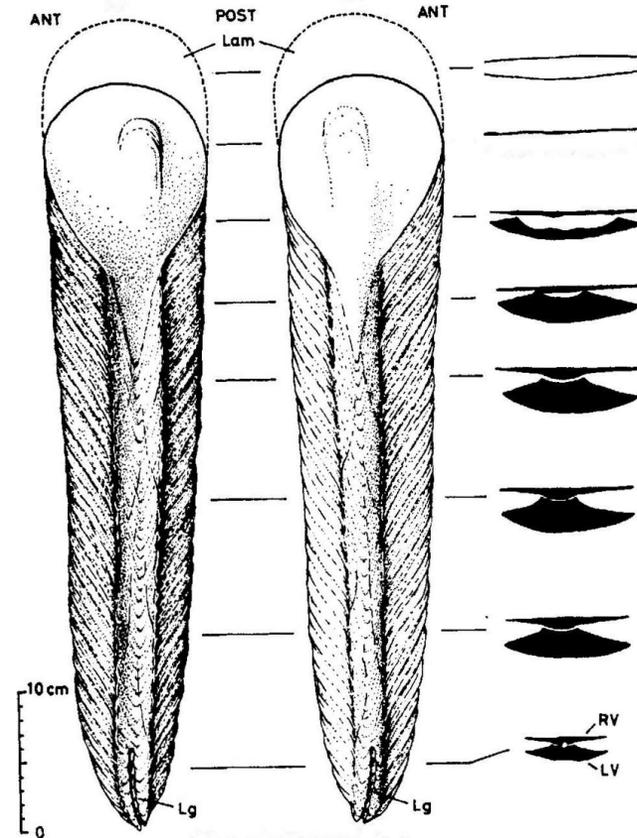


- |  |                            |                                       |
|--|----------------------------|---------------------------------------|
|  | Maiolica                   | <i>Titoniano superiore-Barremiano</i> |
|  | Rosso ammonitico veronese  | <i>Bajociano superiore-Titoniano</i>  |
|  | Oolite di S. Vigilio       | <i>Toarciano-Aaleniano</i>            |
|  | Fm. di Rotzo               | <i>Sinemuriano-Pliensbachiano</i>     |
|  | Calcare oolitico di Loppio | <i>Sinemuriano</i>                    |
|  | Fm. di Monte Zugna         | <i>Retico</i>                         |
|  | Dolomia principale         | <i>Norico</i>                         |
|  | Faglia                     |                                       |



# CURIOSITÀ GEOLOGICA DELL'AREA

La formazione di Rotzo è la più studiata nel Gruppo dei Calcari Grigi poiché caratterizzata dalla presenza di facies a Lithiotis. Facies tipica, che si sviluppa nella parte superiore della formazione, è caratterizzata dalla presenza di bancate calcaree massicce zeppe di figure spatiche lentiformi comunemente riferite a Lithiotis. Rappresentano litofacies caratteristiche di un ambiente deposizionale prevalentemente subtidale di laguna o di rampa-laguna. La sedimentazione avviene infatti in un contesto tettonico distensivo.

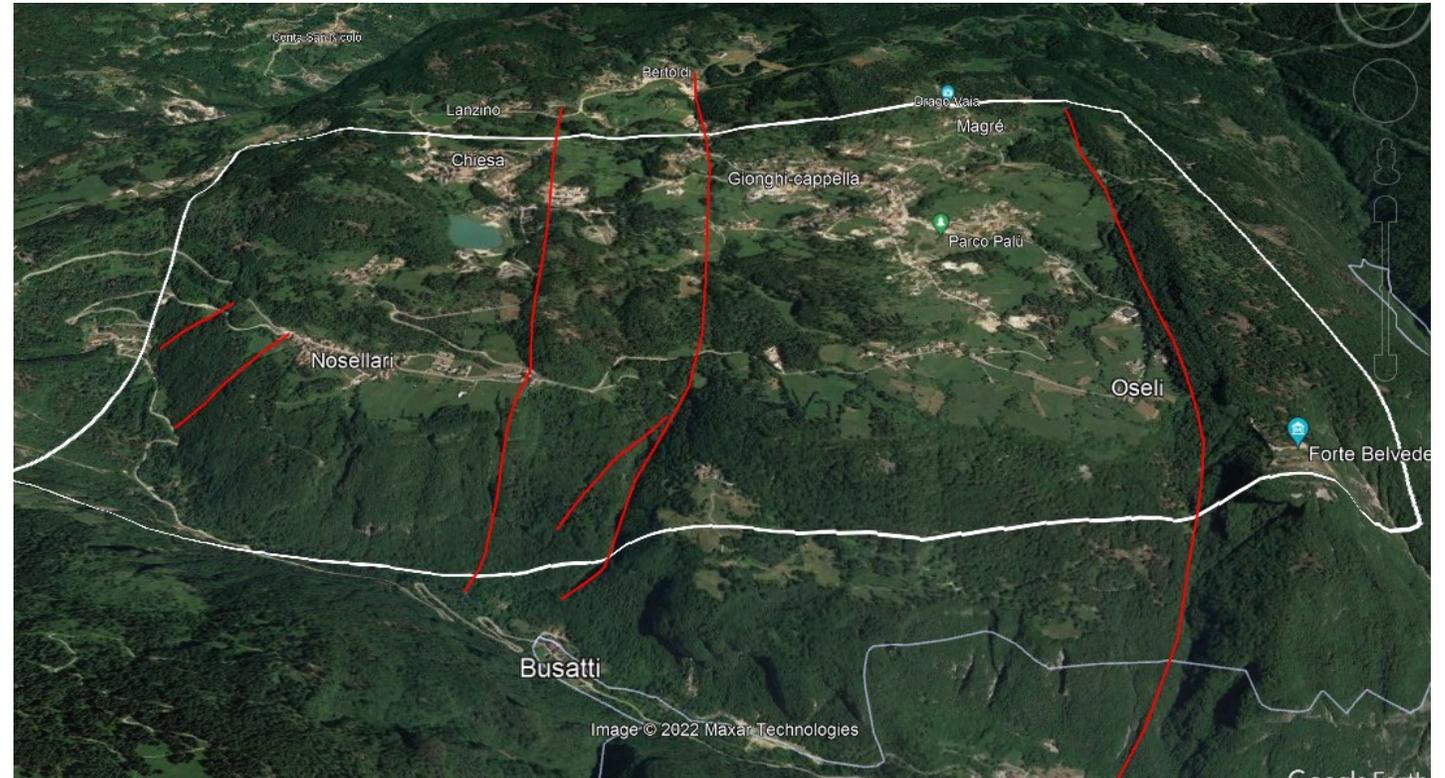
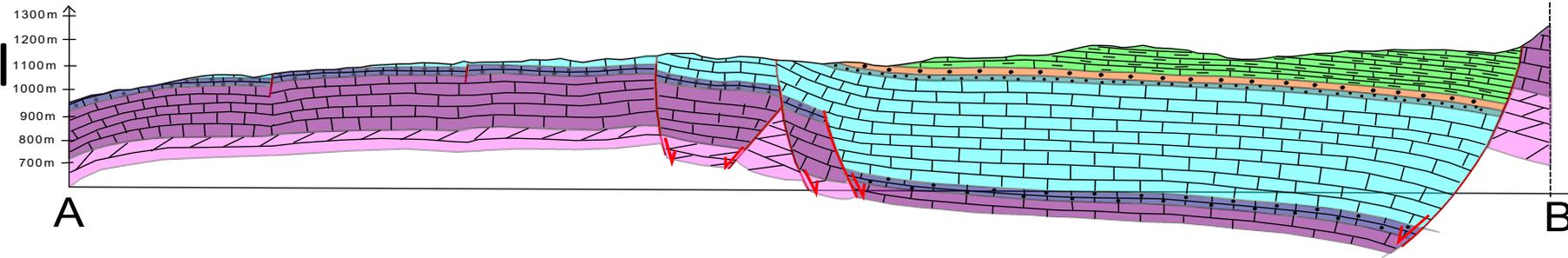




## CONCLUSIONI

La sezione dell'area in studio indica un sistema di horst e graben giurassici rivelato dalle variazioni dello spessore della Formazione di Rotzo. Una delle faglie bordiere di questo Graben Giurassico è stata riattivata in una fase tettonica successiva, siccome taglia anche la Maiolica.

LOOKING TO NORTH



# GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE