



Viaggio nel tempo attraverso la “storia” della grande frana del Vajont

Museo di Erto, 23 settembre 2016

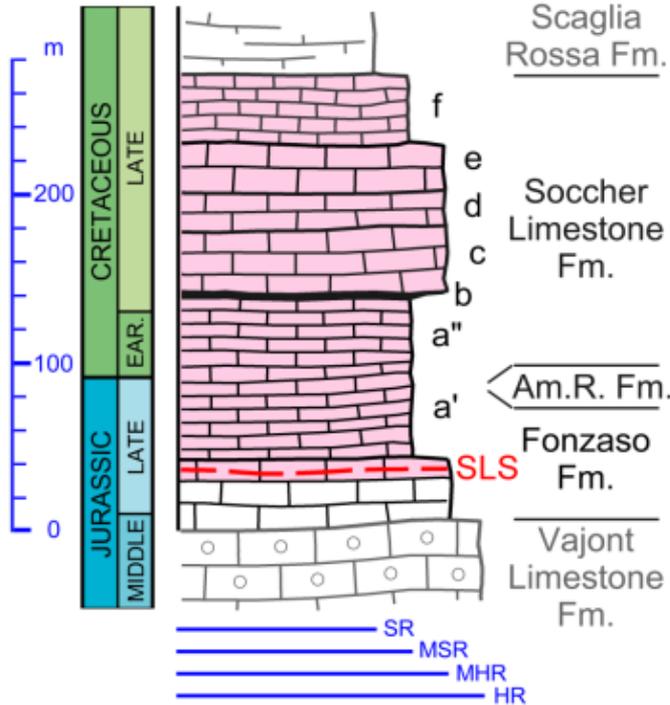
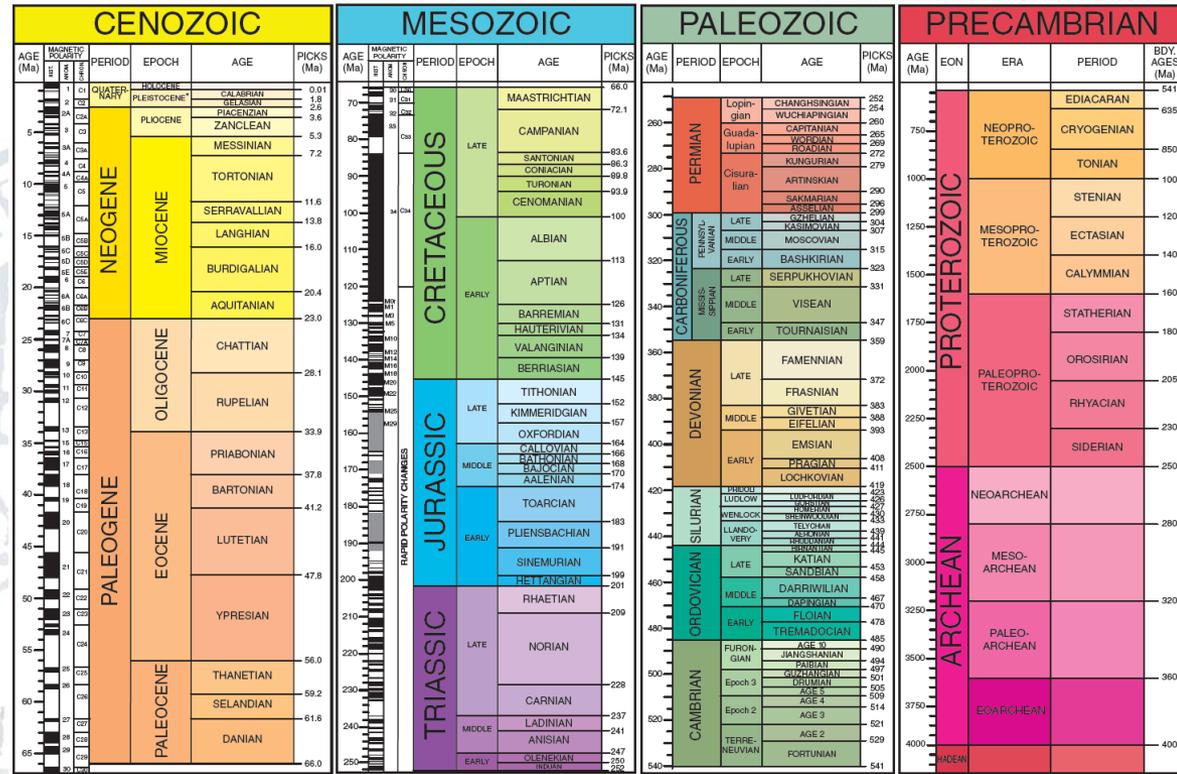


LA STORIA GEOLOGICA

M. Massironi e A. Bistacchi (Università di Padova, Università di Milano)

La storia geologica – serie stratigrafica

Le rocce coinvolte nel franamento hanno un'età Giurassico-Cretacica e cioè compresa tra i 160 Ma e gli 80 Ma.



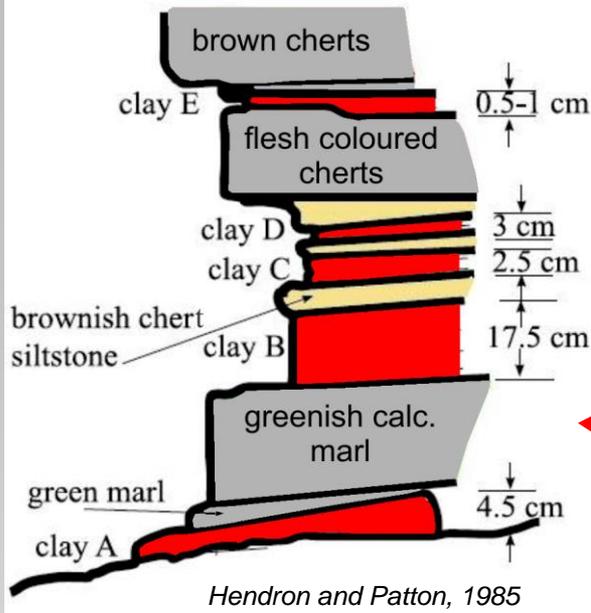
Francese et al, 2013

Sono rocce “appena più giovani” di quelle che ben conosciamo e che costituiscono lo scheletro del complesso dolomitico

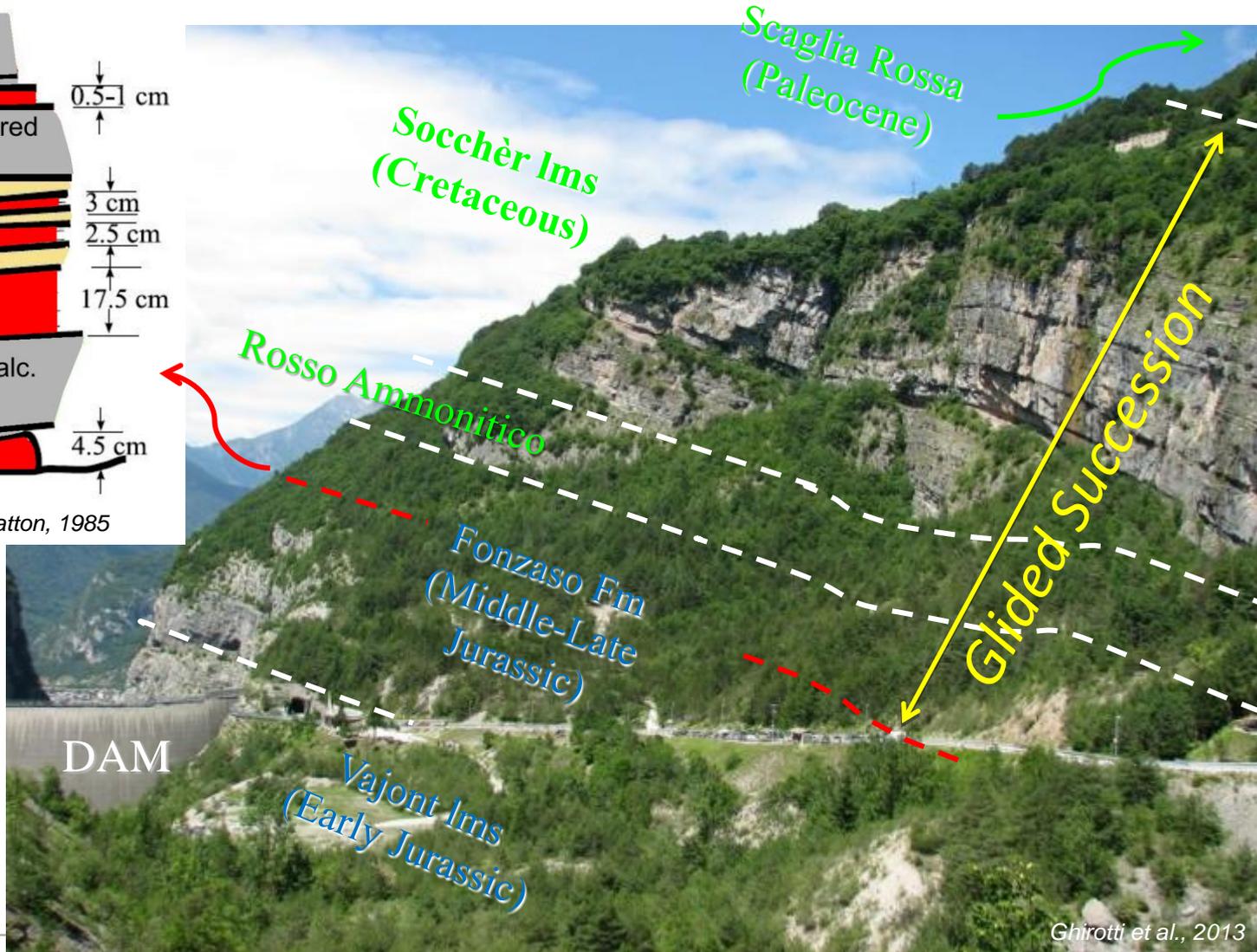
Fattori predisponenti ?

Geological Society of America, 2012

La storia geologica – fattore predisponente #1



Rigidità delle
formazioni
rocciose e argille
alla base della
Fm. Fonzaso



La storia geologica – fattore predisponente #1

The glided succession

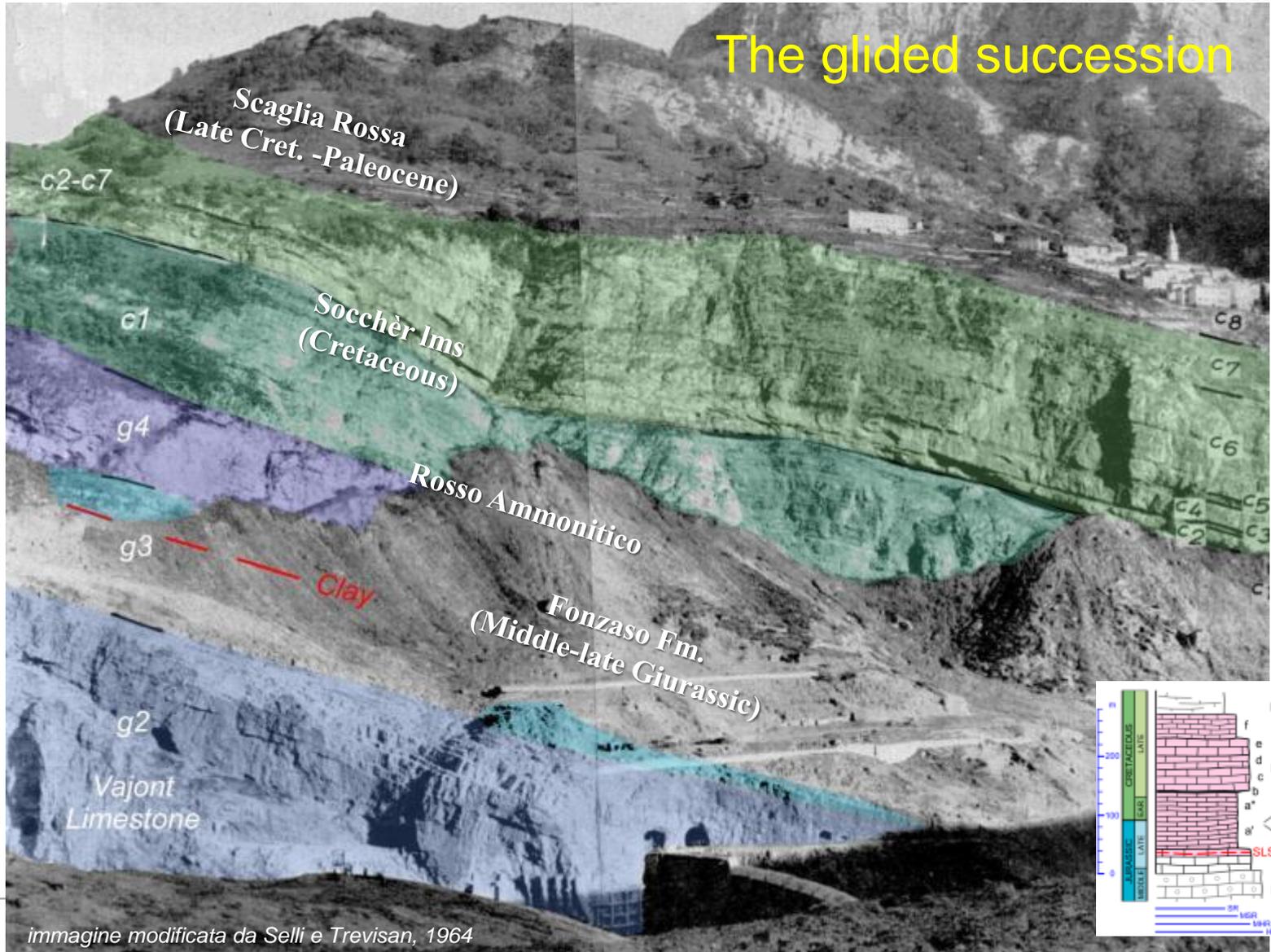
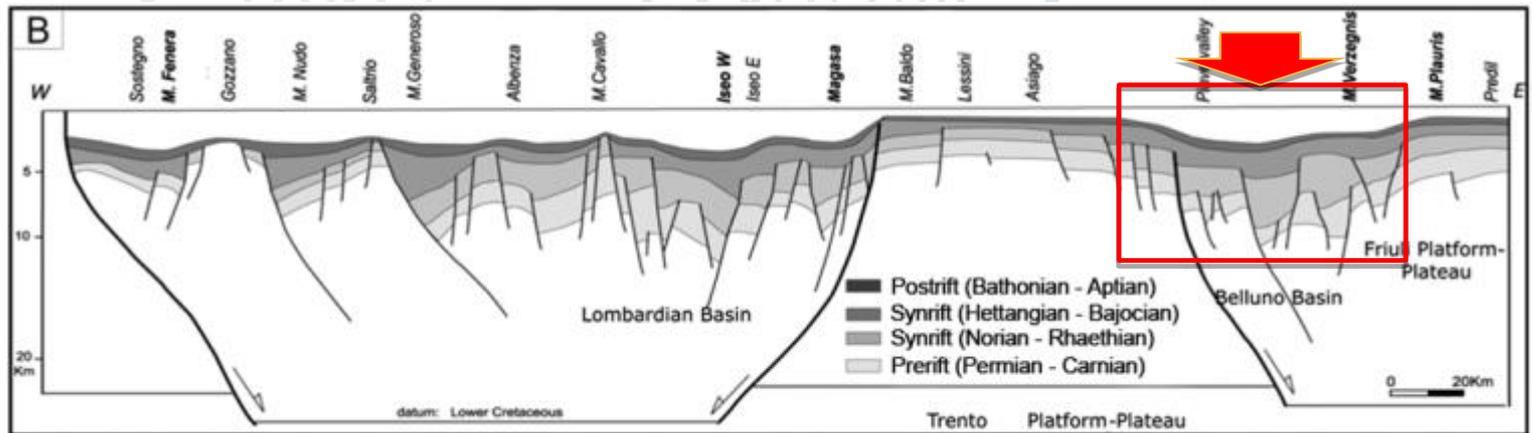
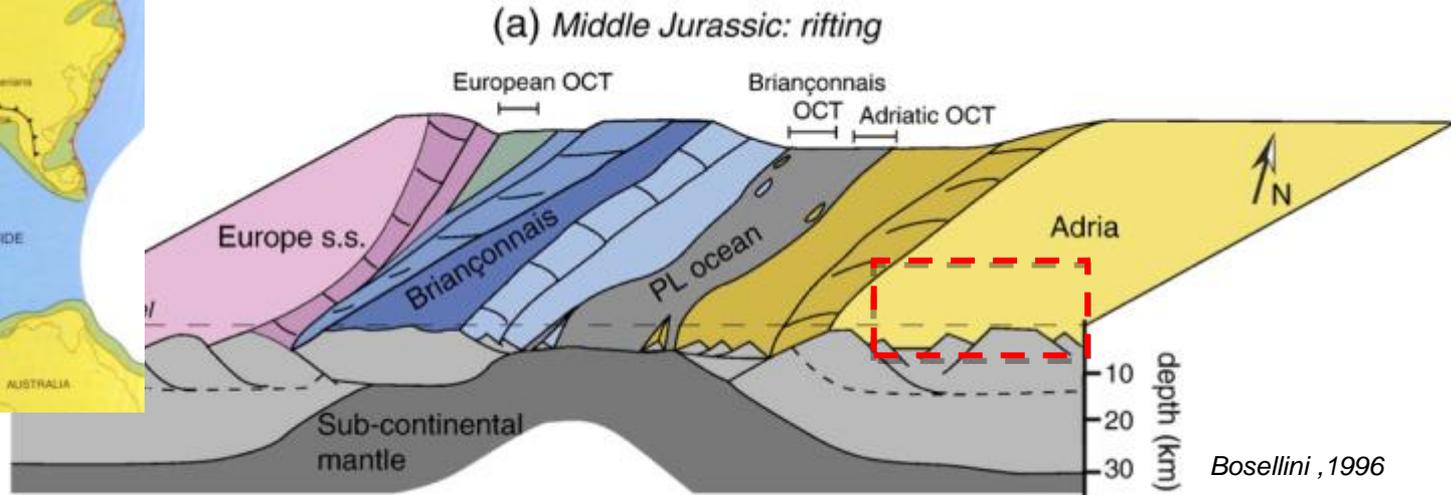


immagine modificata da Selli e Trevisan, 1964

La storia geologica – middle Jurassic rifting



Beltrando et al., 2010

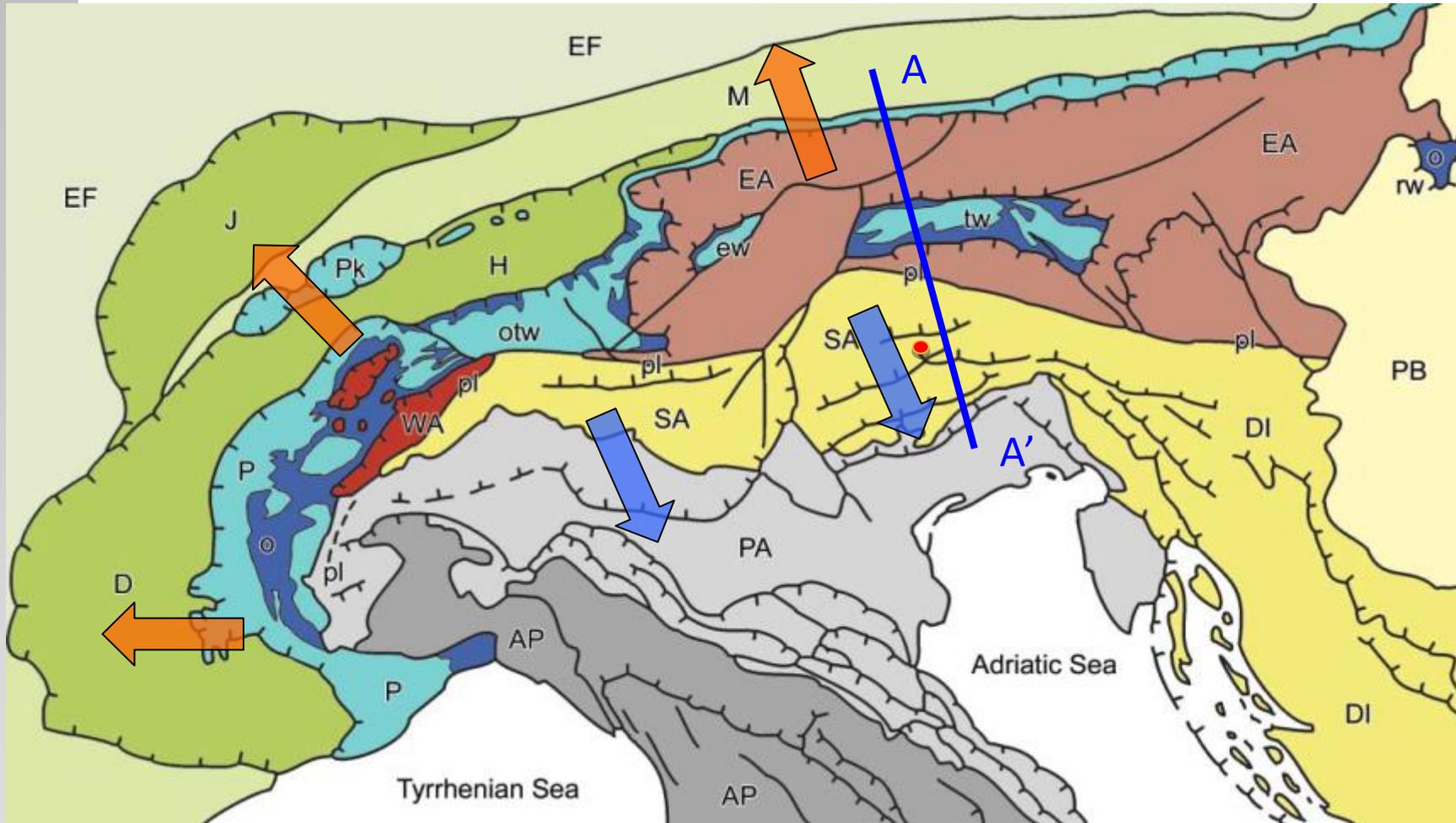


La storia geologica – la forma “a sedile”



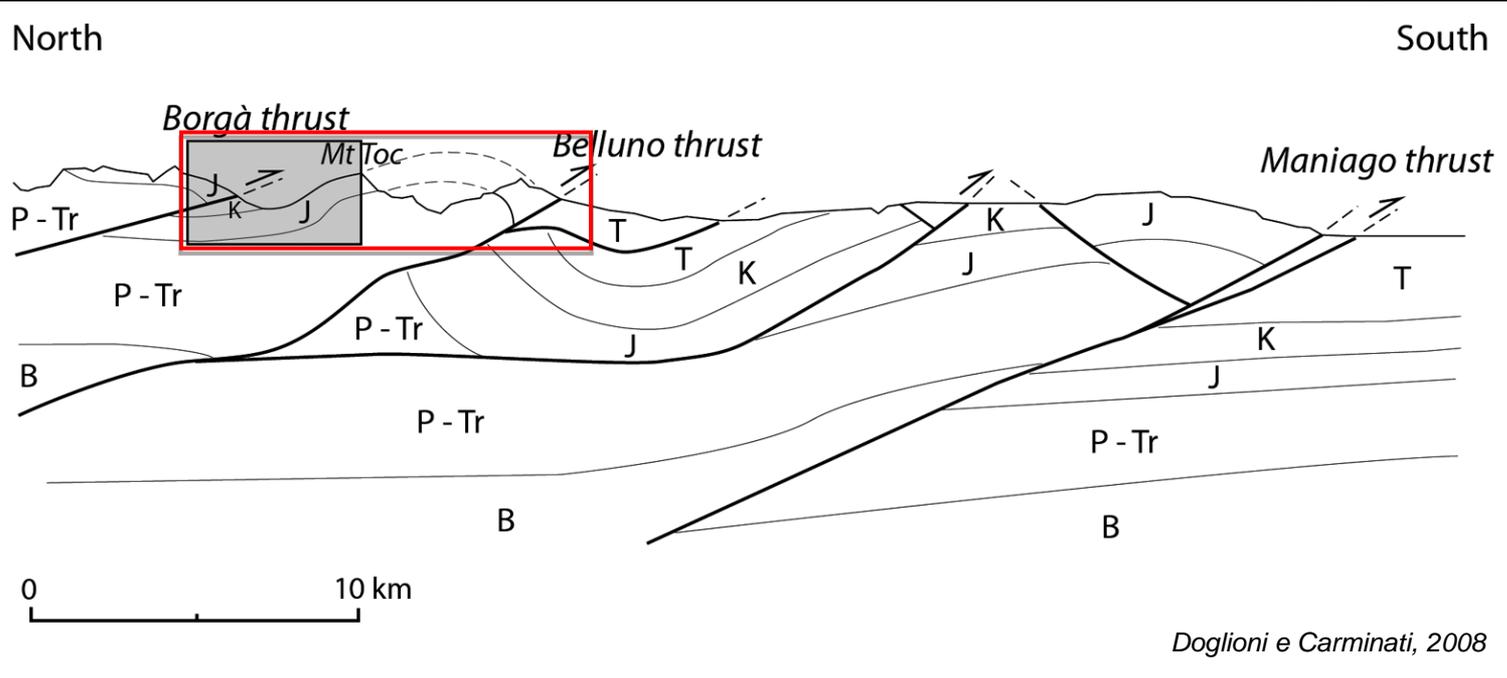
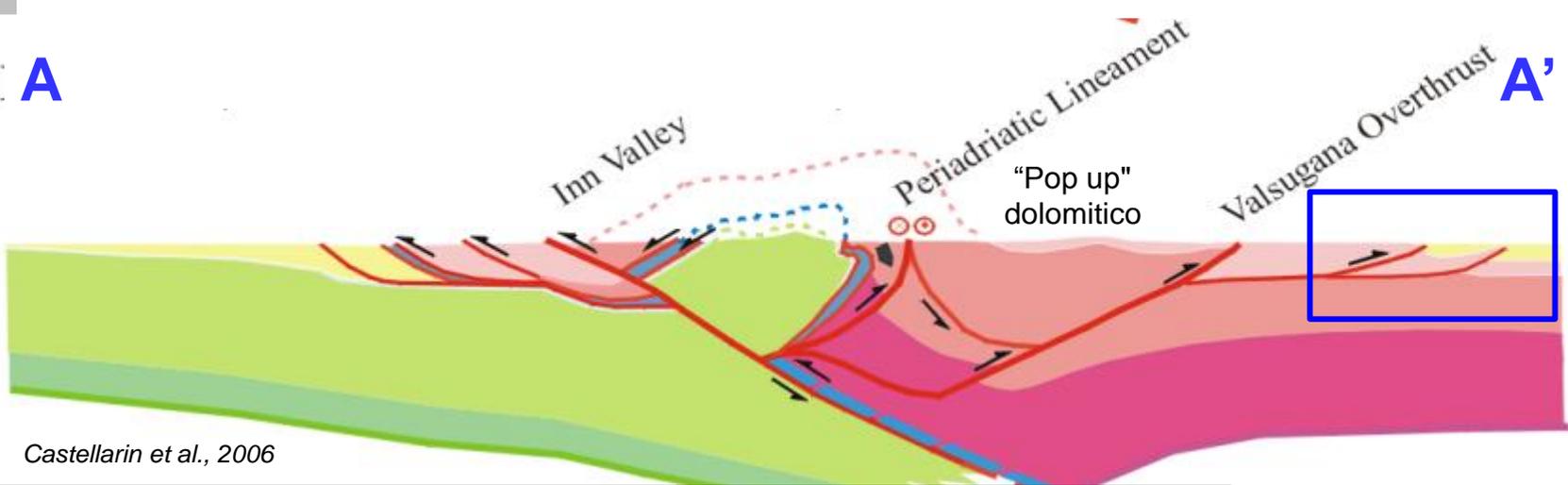
Google Earth, 2015

La storia geologica – Le Alpi “una catena a doppia vergenza”



Modificato da Dal Piaz et al., 2003

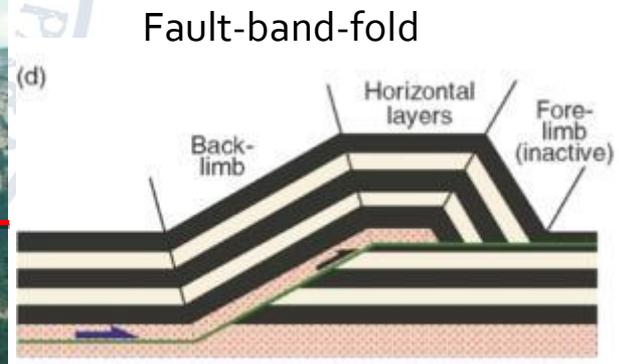
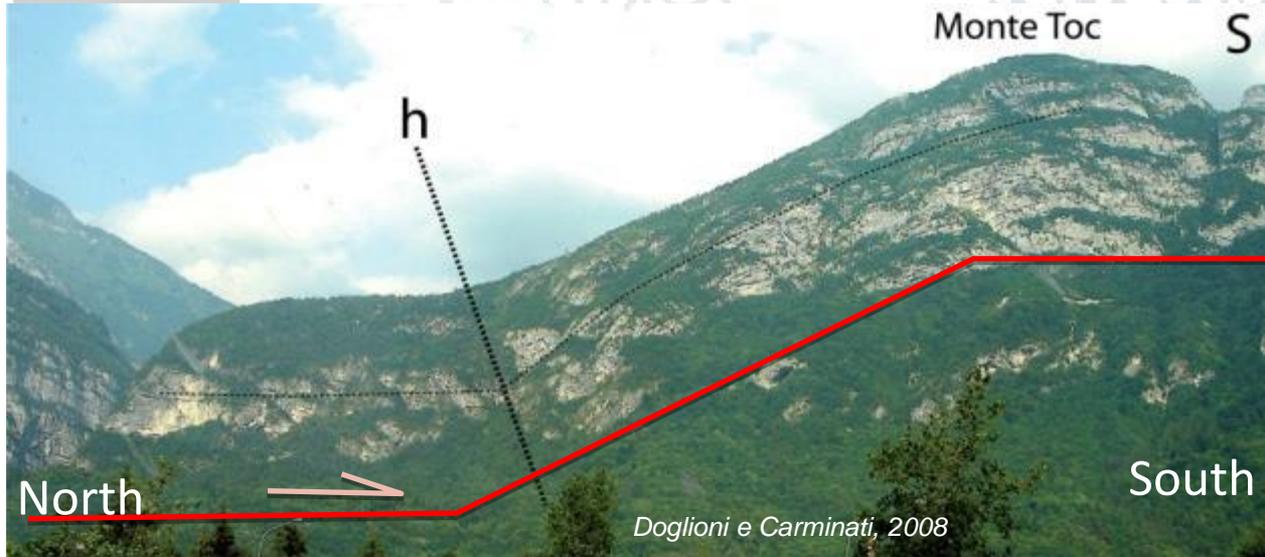
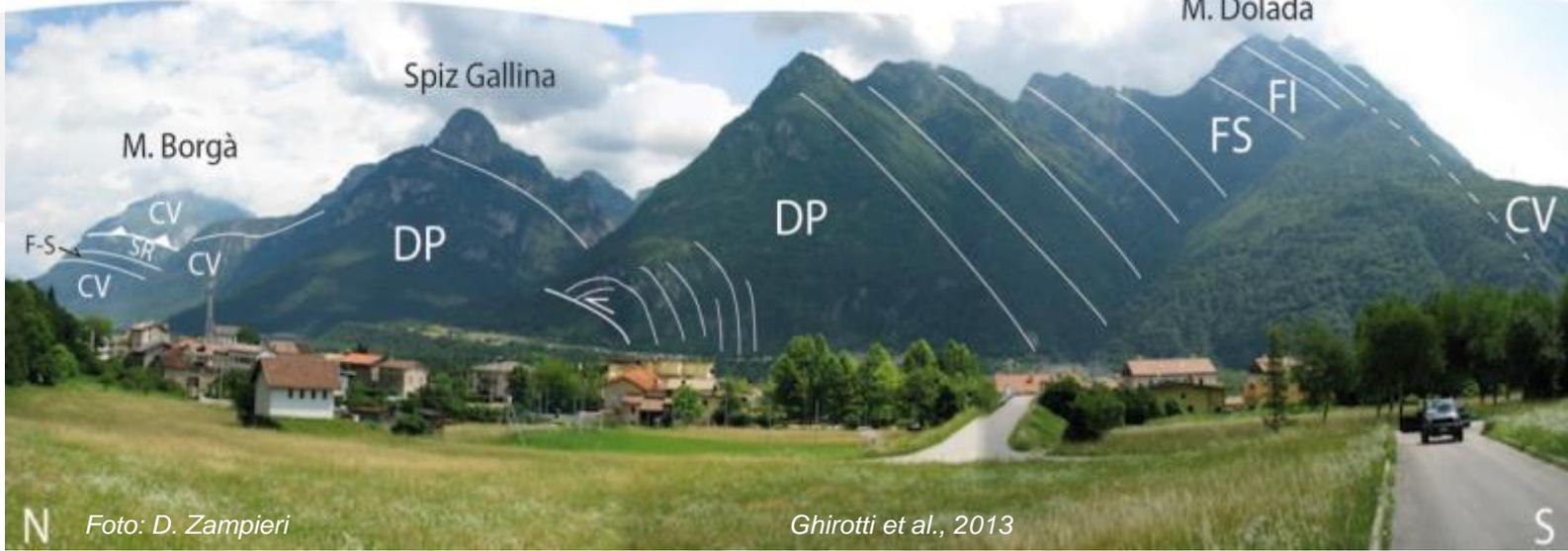
La storia geologica – anticlinale di Belluno e sinclinale di Erto



La storia geologica – anticlinale di Belluno e sinclinale di Erto

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
M. Dolada

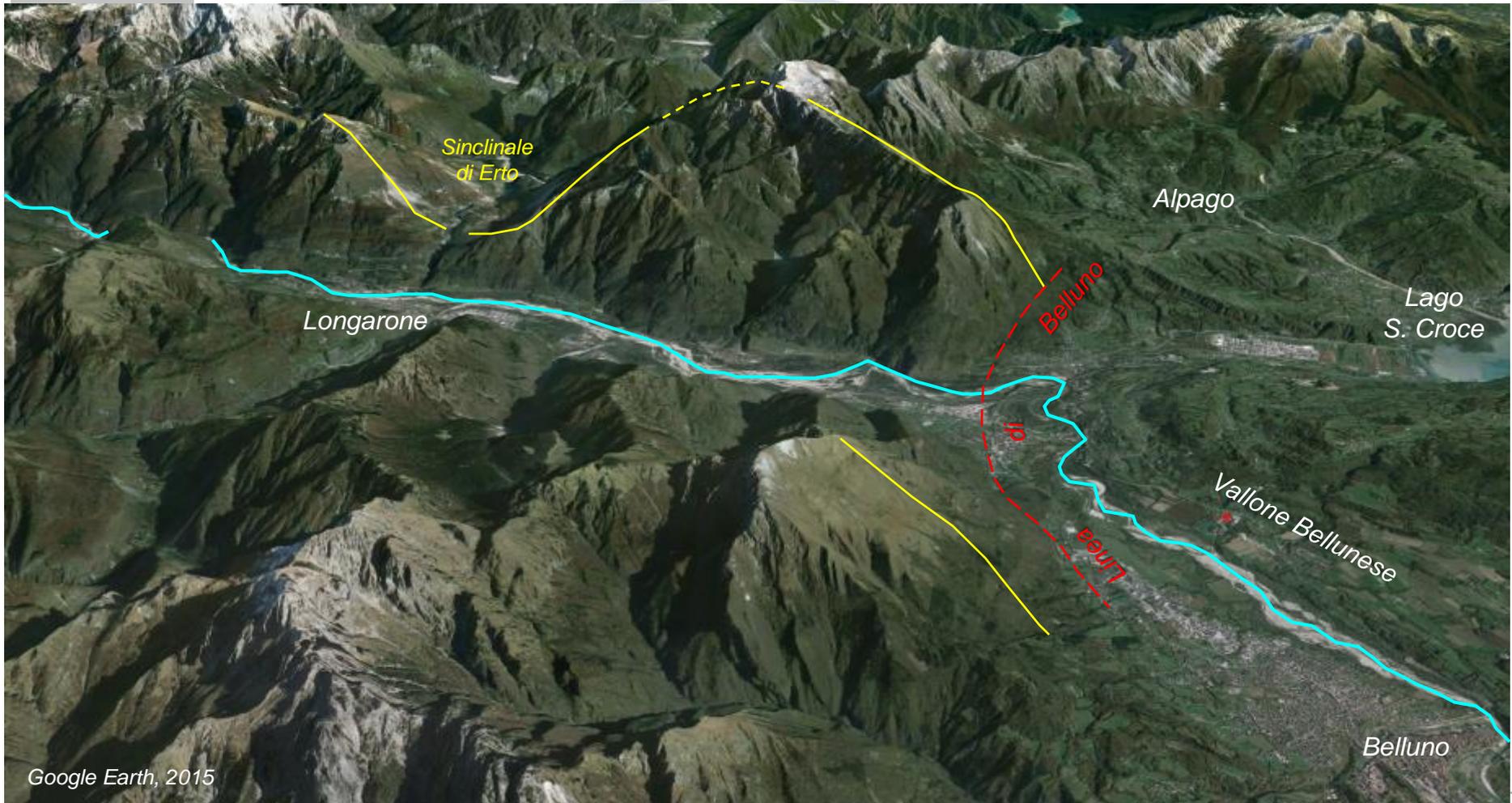
DP: Dolomia Principale;
FS: Fm Soverzene;
FI: Fm Igne;
CV: Calcare Vajont;
F-S: Fonzaso-Soccher;
SR: Scaglia Rossa



Fossen, 2010

La storia geologica – assetto strutturale

Valle del Piave, Vallone Bellunese e Alpago



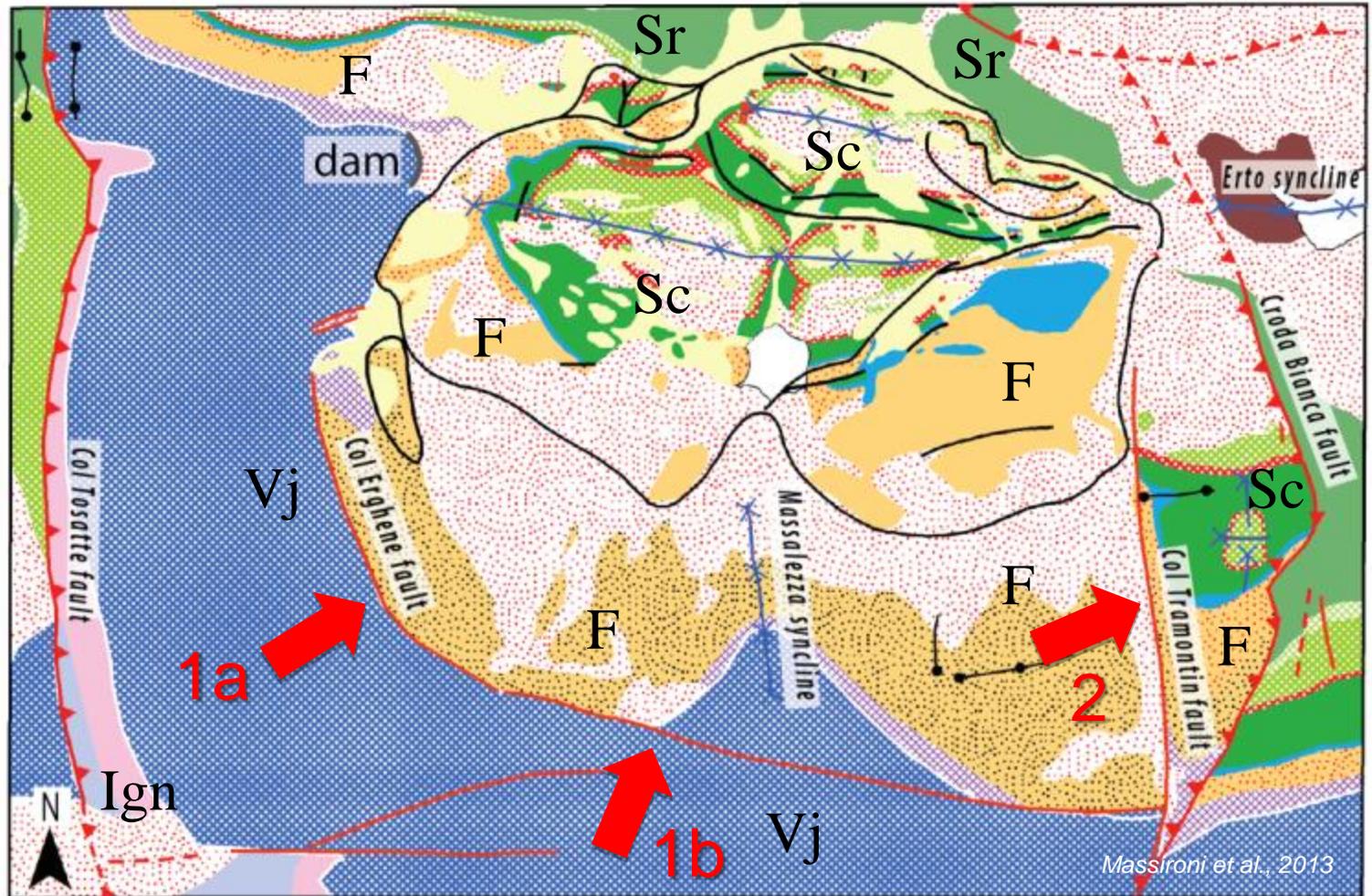
La storia geologica – fattore predisponente #3

La paleofrana del Toc è delimitata da faglie

Le faglie “sbloccano” la massa e ne facilitano lo scivolamento

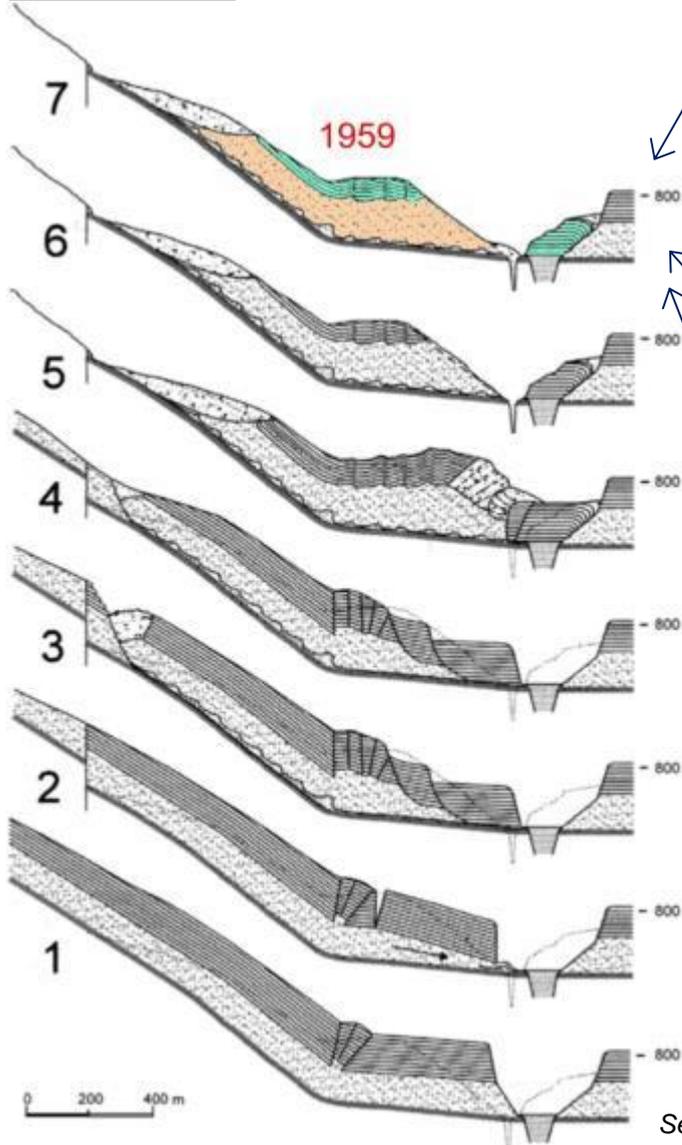
1a e 1b
Faglia del Col delle Erghene

2
Faglia del Col Tramontin

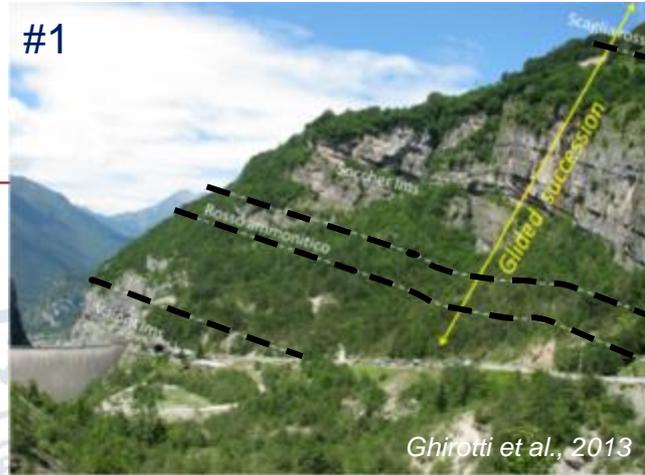


La storia geologica

Sinopsi



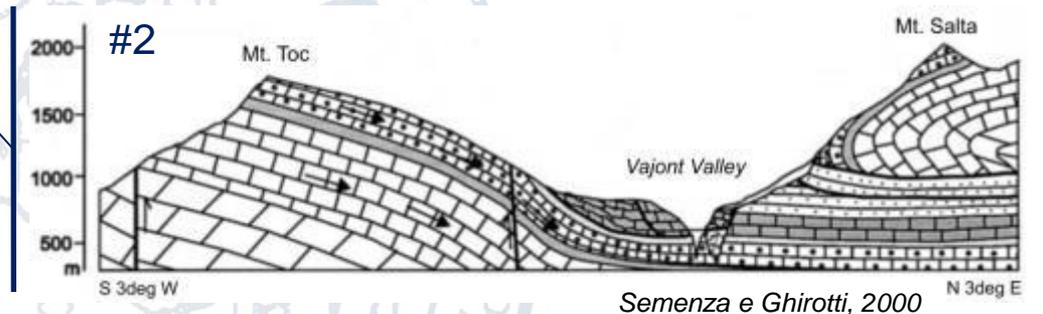
Semenza, 2001



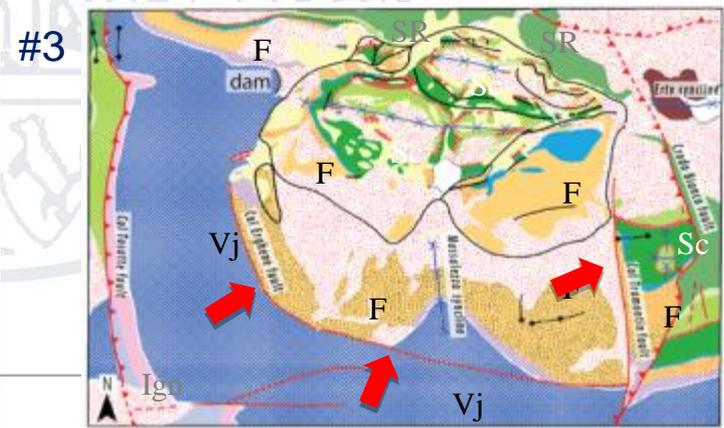
Ghirotti et al., 2013



Hendron and Patton., 1985



Semenza e Ghirotti, 2000



Massironi et al., 2013