

**LAB. DI CARTOGRAFIA**

**ANNO ACCADEMICO 2021-2022**

# LETTURA DELLE CARTE TOPOGRAFICHE

**DMG** dipartimento  
di matematica  
e geoscienze



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



# Programma della lezione

- Come si legge una carta topografica?
- Elementi topografici per leggere le carte
- Preparazione alla lettura delle carte topografiche
- Esempi di forme strutturali, costiere, eoliche, glaciali, carsiche, fluviali, ecc.

# Come si legge una carta topografica? Elementi da considerare (Castiglioni et al., 2005)

- **Estensione della carta:** larghezza per altezza
- **Intervallo altimetrico:** quote max e min, dislivello
- **Inquadramento geografico:** Caratteristiche geografiche generali
- **Pendenze:** % nelle varie zone
- **Lettura analitica del terreno:** scarpate, pendii, pianure, ecc
- **Superfici di roccia affiorante:** Presenza di rocce affioranti
- **Idrografia:** elementi idrografici, fiumi, laghi, mare, corsi d'acqua, ecc
- **Vegetazione:** tipi di vegetazione
- **Elementi antropici:** strade, edifici, moli, funivie, industrie, ecc
- **Uso del suolo:** coltivazioni, cave, ecc
- **Tipi di forme e stili geomorfologici:** forme riconoscibili
- **Considerazioni sul paesaggio:** tipo di paesaggio in generale

Elementi topografici e  
stili geomorfologici



IGM 1:50.000 - 1:25.000



Valle impostata su una faglia (Linea della Gail)





**Morena frontale**  
**(Anfiteatro Morenico del Tagliamento)**







# Delta fluviale (Tagliamento a Lignano Sabbia)

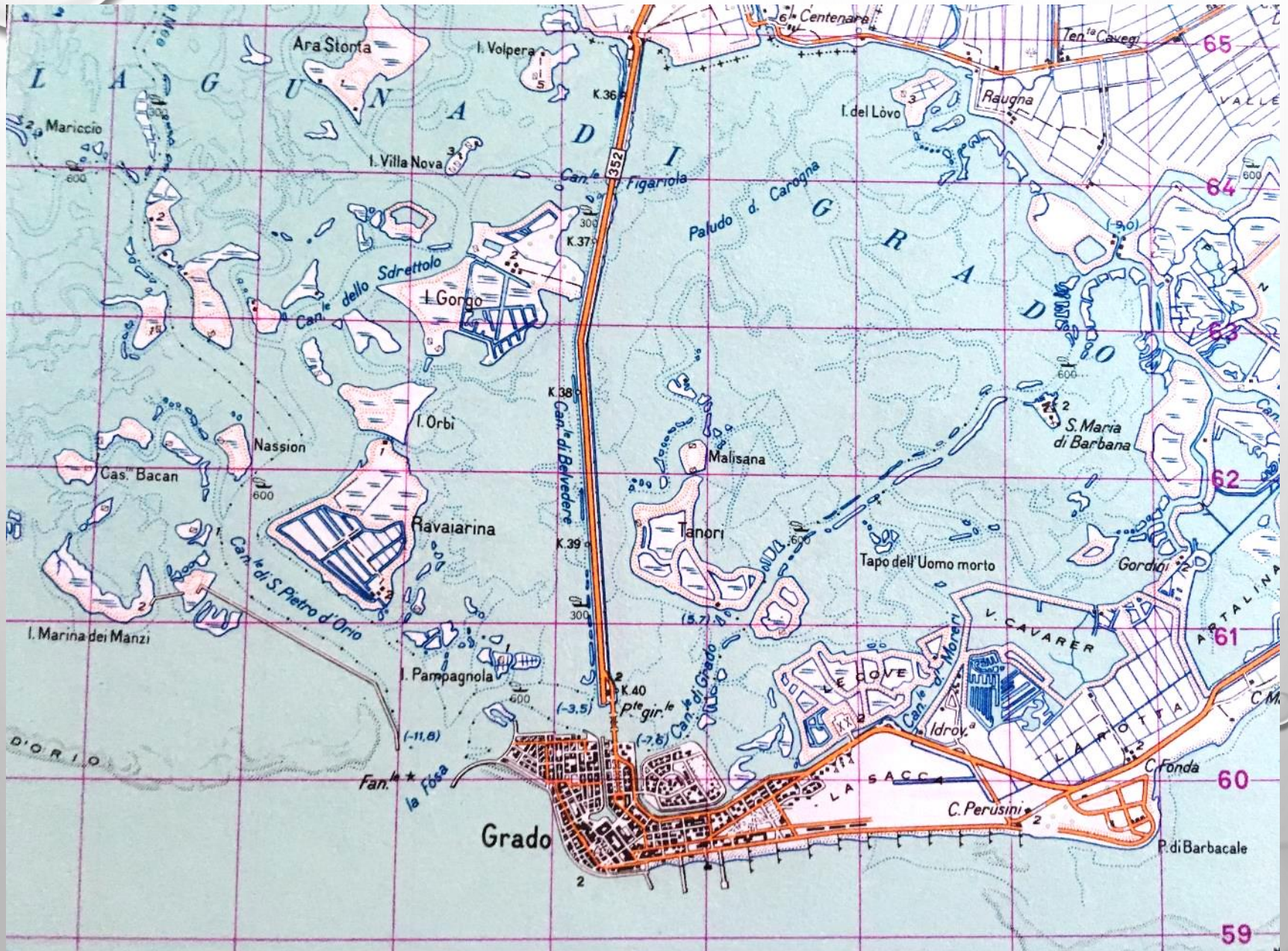








# Laguna (Grado)





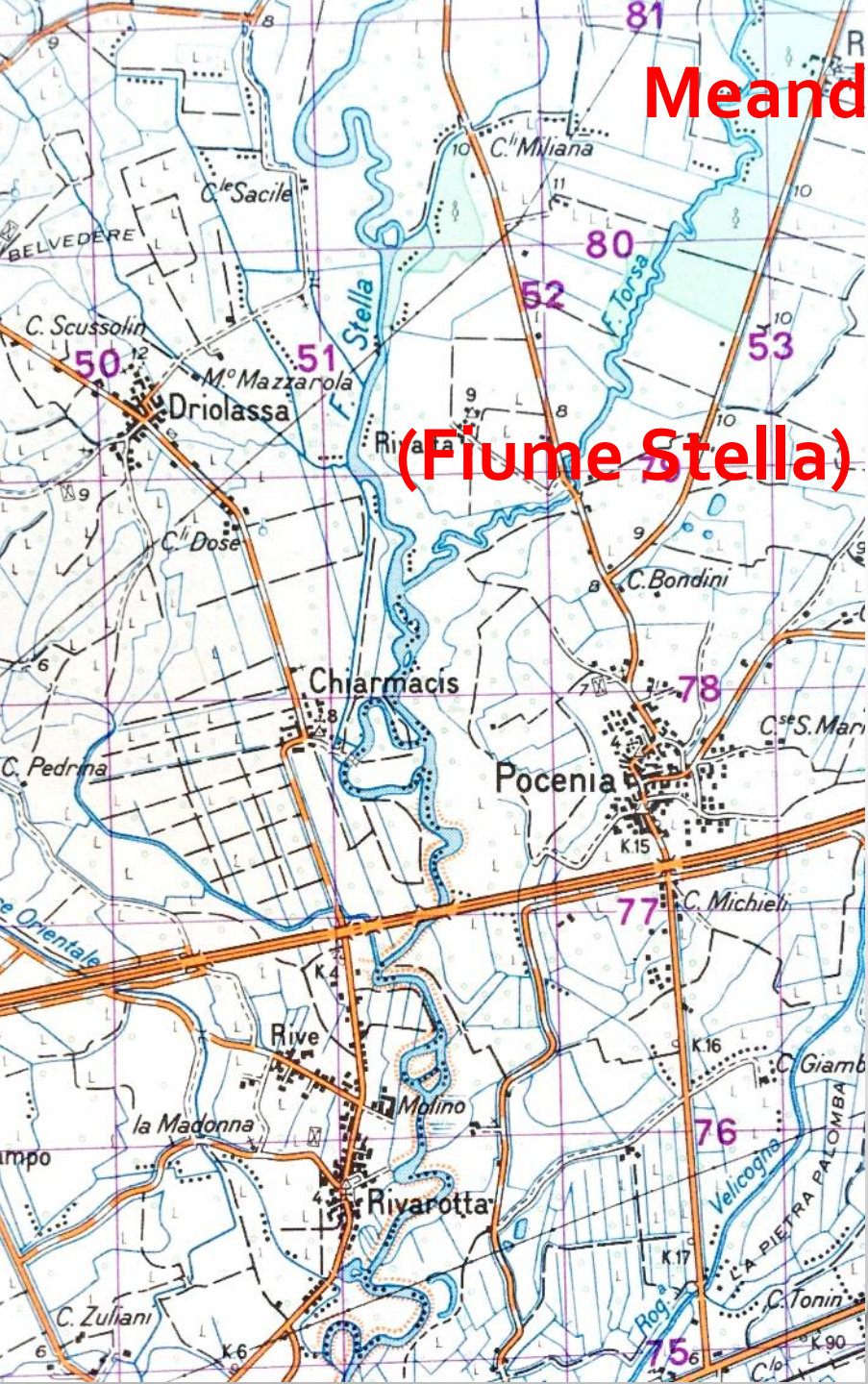
# Altipiano carsico (Carso Isontino)



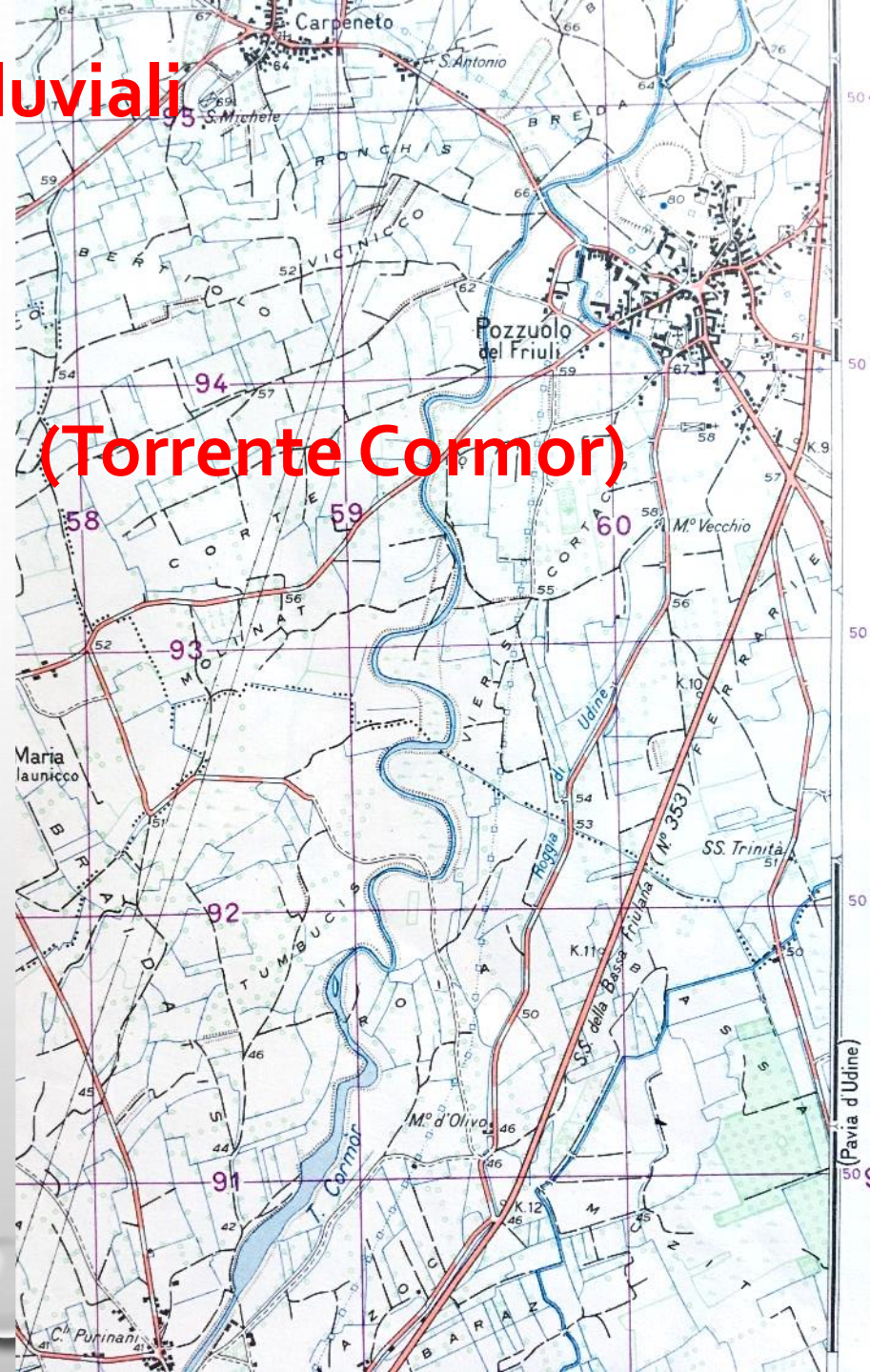


# Meandri fluviali

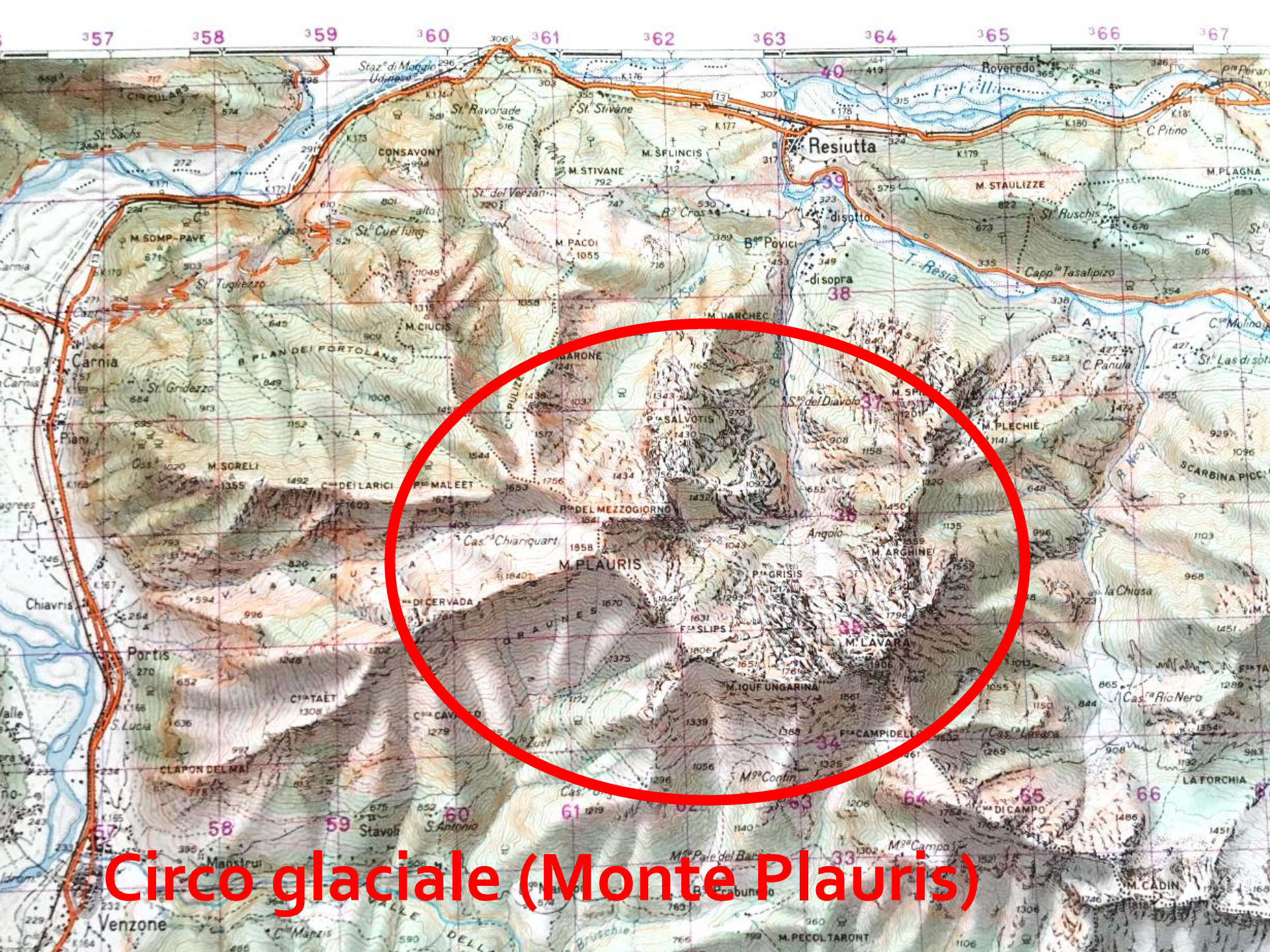
(Fiume Stella)



(Torrente Cormor)



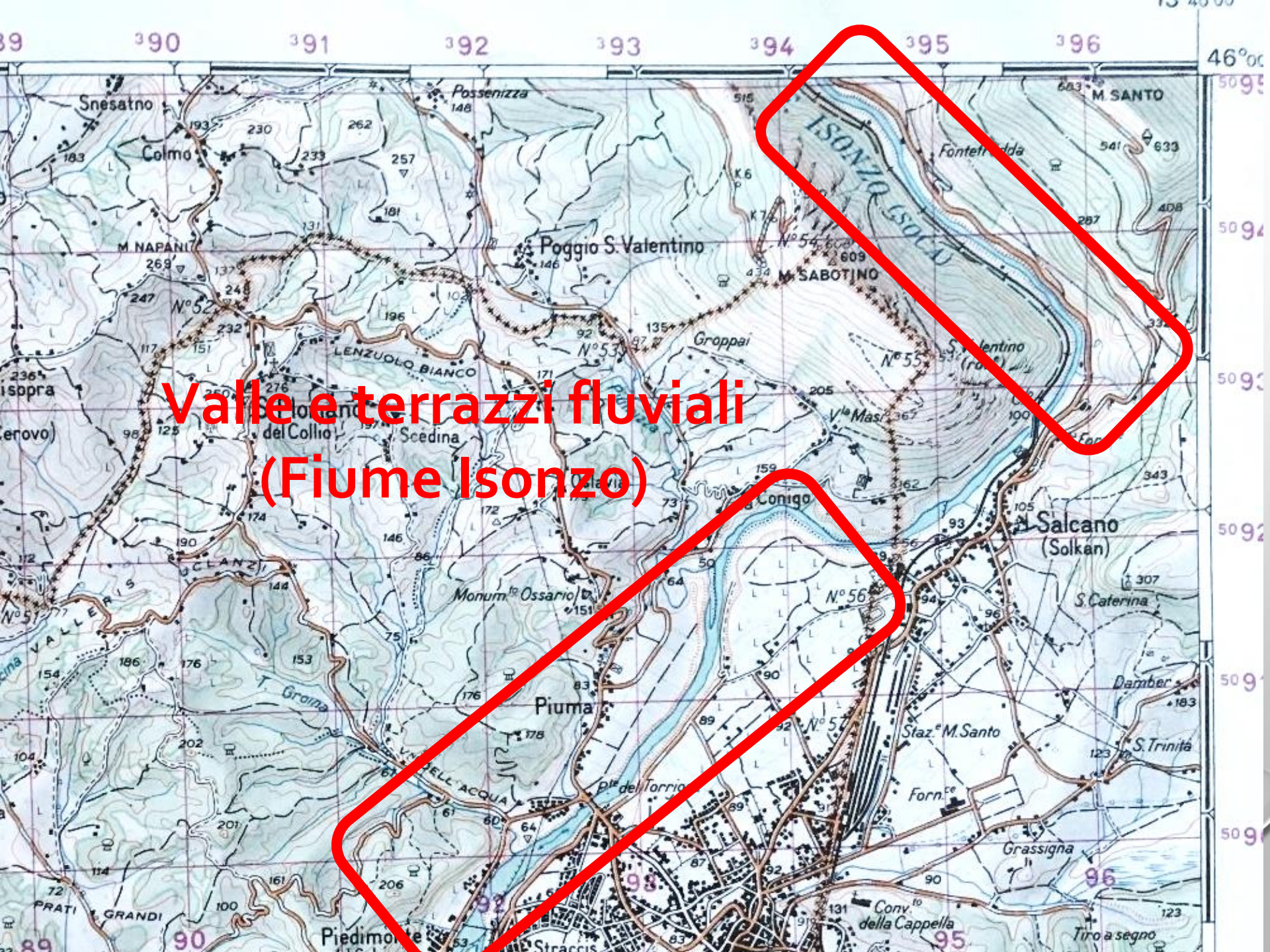




**Circo glaciale (Monte Plauris)**

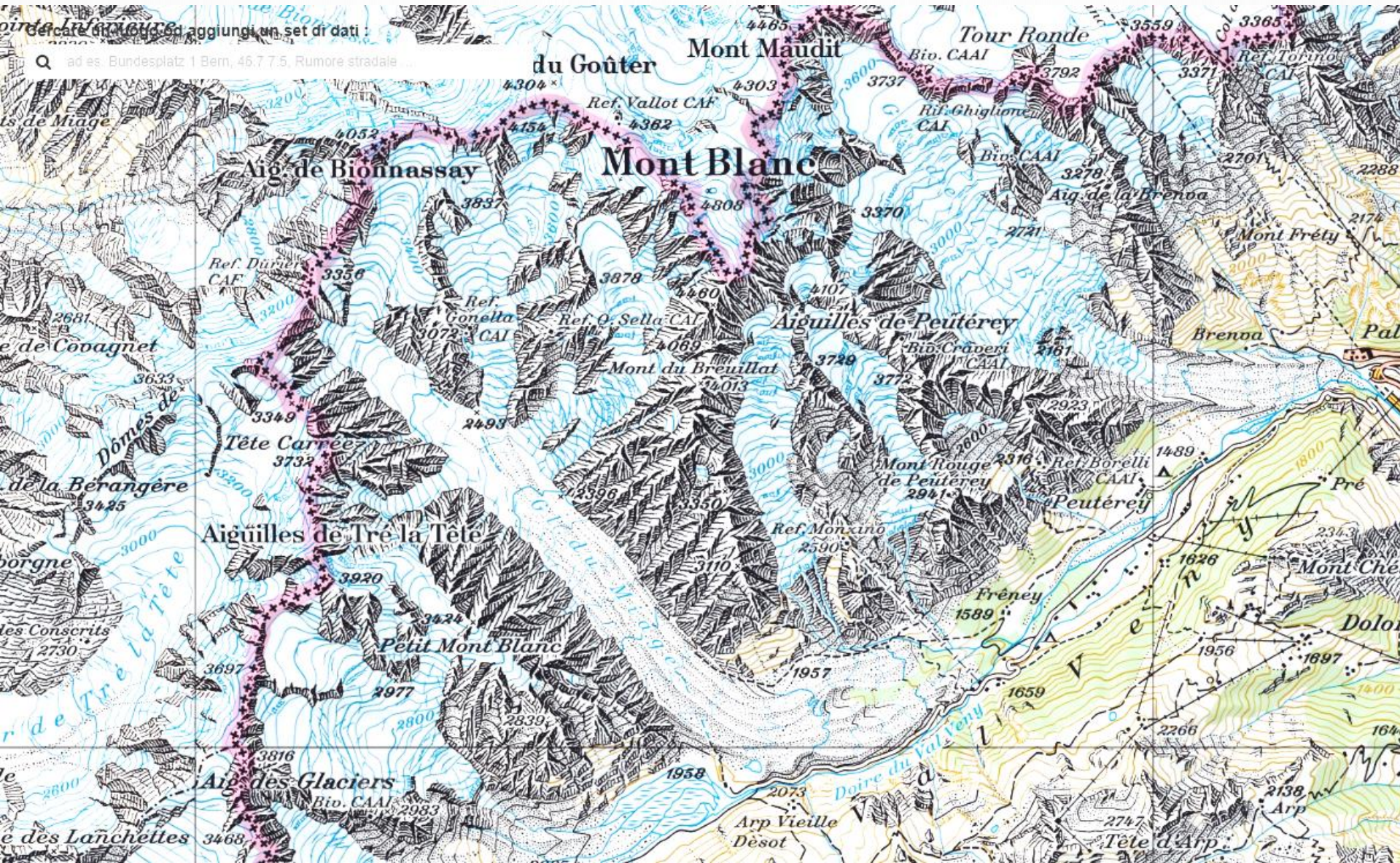


# Valle e terrazzi fluviali (Fiume Isonzo)



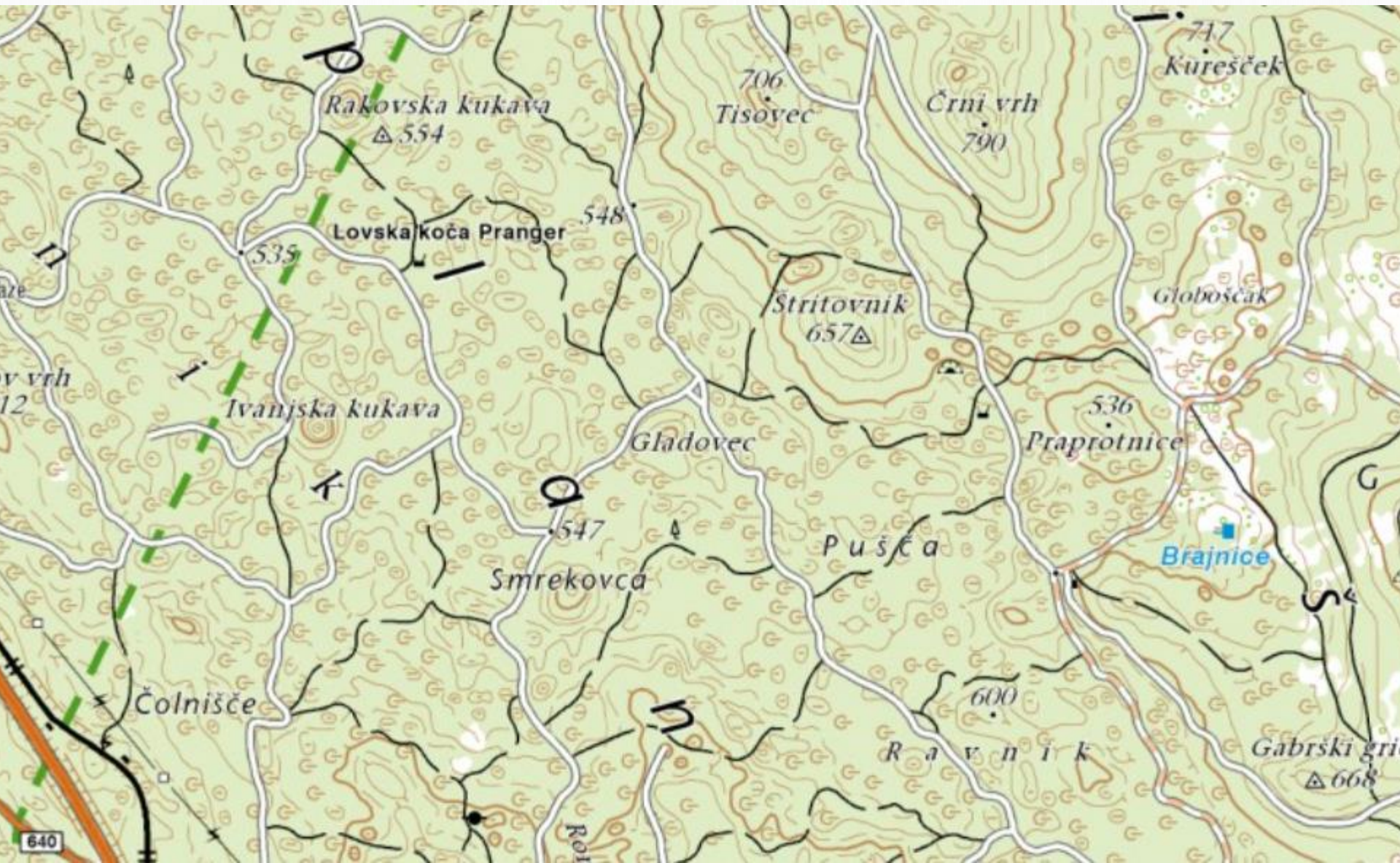


# Ghiacciaio del Monte Bianco



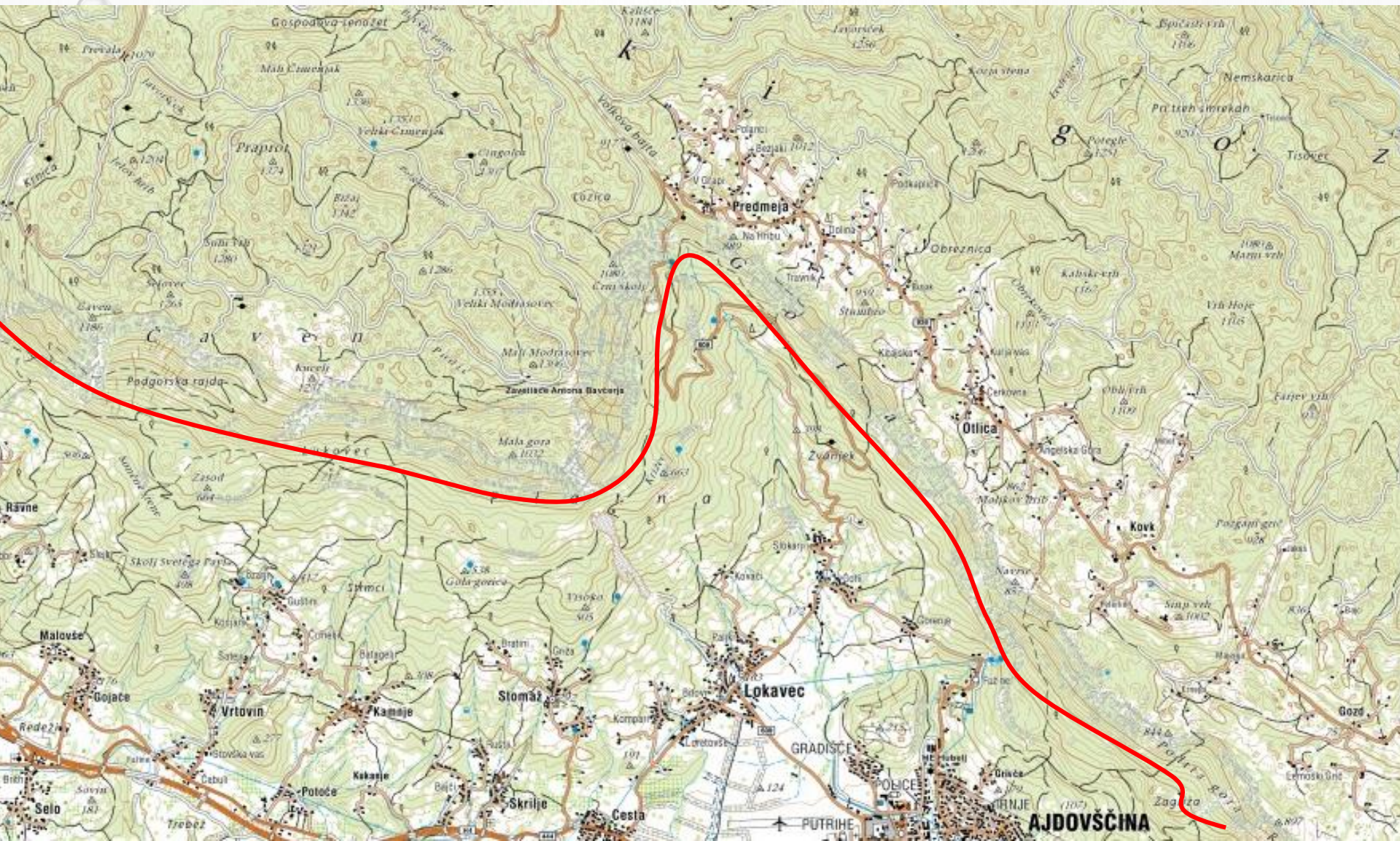


# Altipiano carsico con doline



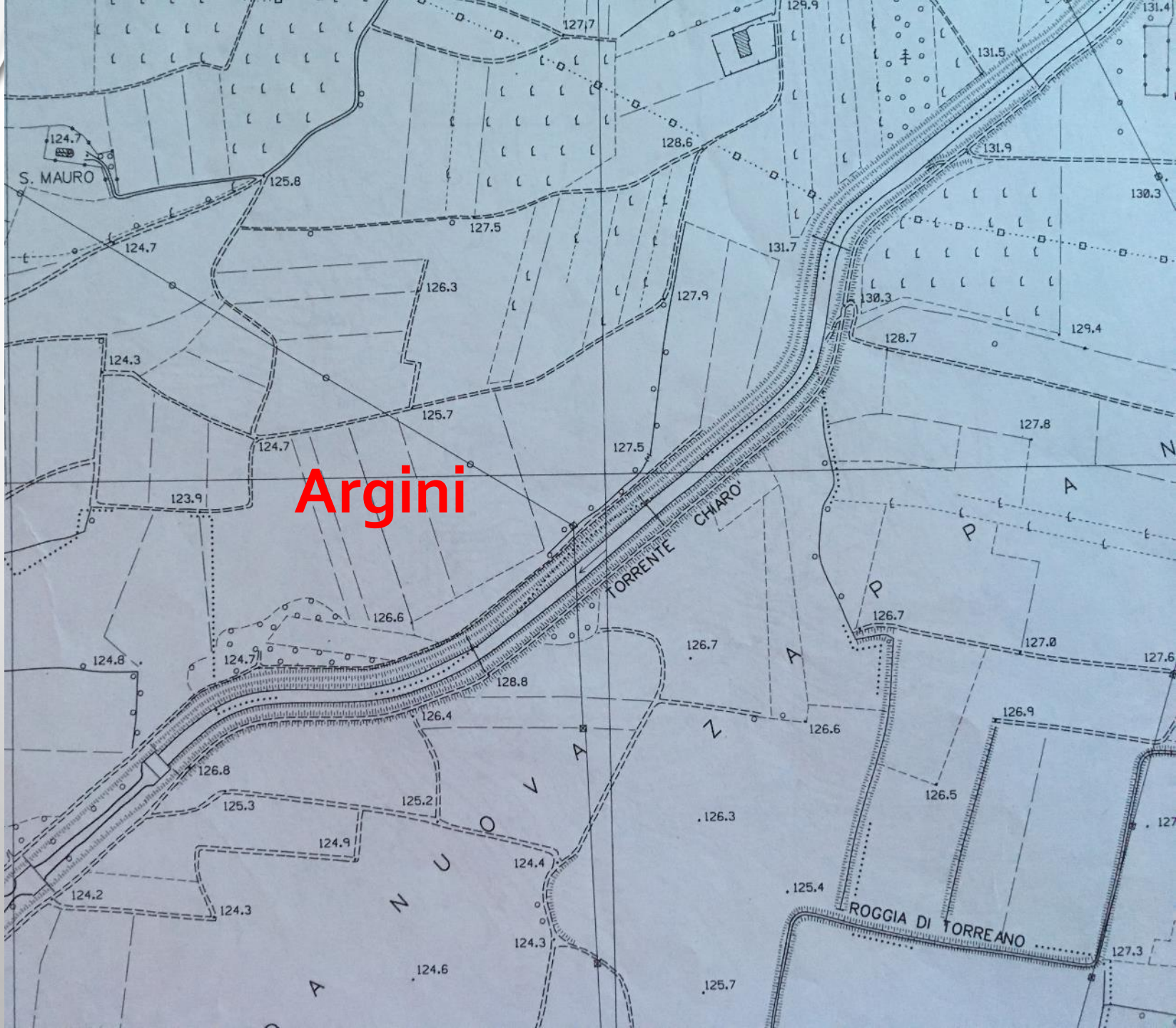


# Condizionamento strutturale (Trnovski Godz – Selva di Ternova)





CTR 1:5.000 - 1:10.000





A topographic map of the Gemona del Friuli area in Italy. The map features contour lines, a grid, and various geographical labels. A prominent feature is a shaded, fan-shaped area (a flood cone) extending from the town of Gemona del Friuli towards the northeast. The map includes labels for several locations: GLESEUTE, BALDOS, SAVALONS, SCUGELARS, BORCUT, GEMONA DEL FRIULI, and BAMBINS. A red rounded rectangle is overlaid on the map, framing the central and lower portions. The text 'Conoide alluvionale (Gemona del Friuli)' is written in red at the bottom of this rectangle.

**Conoide alluvionale  
(Gemona del Friuli)**



**Terrazzamenti  
Artificiali  
(pastini)**

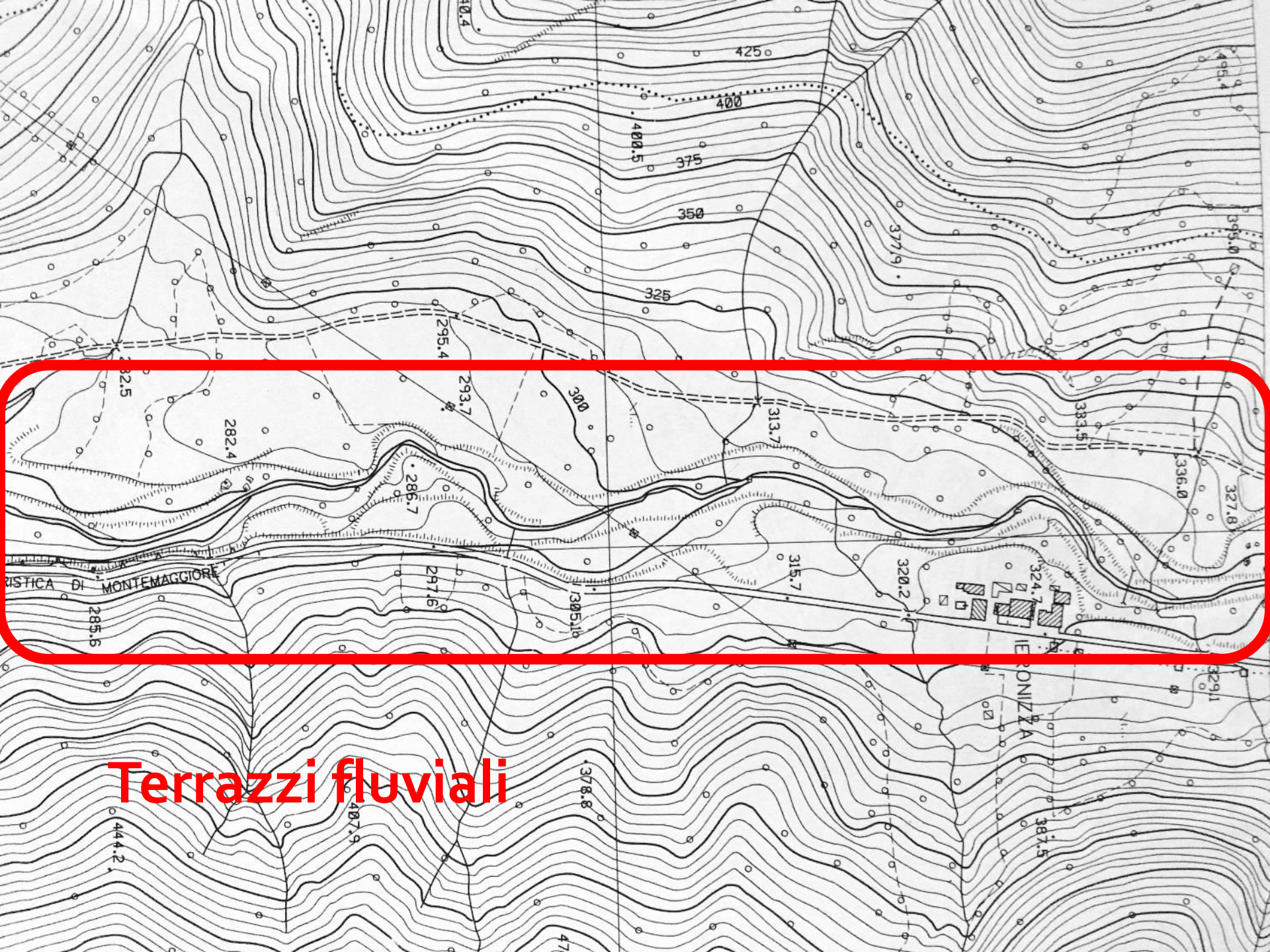






**Lingua glaciale  
(Sella Prevala)**



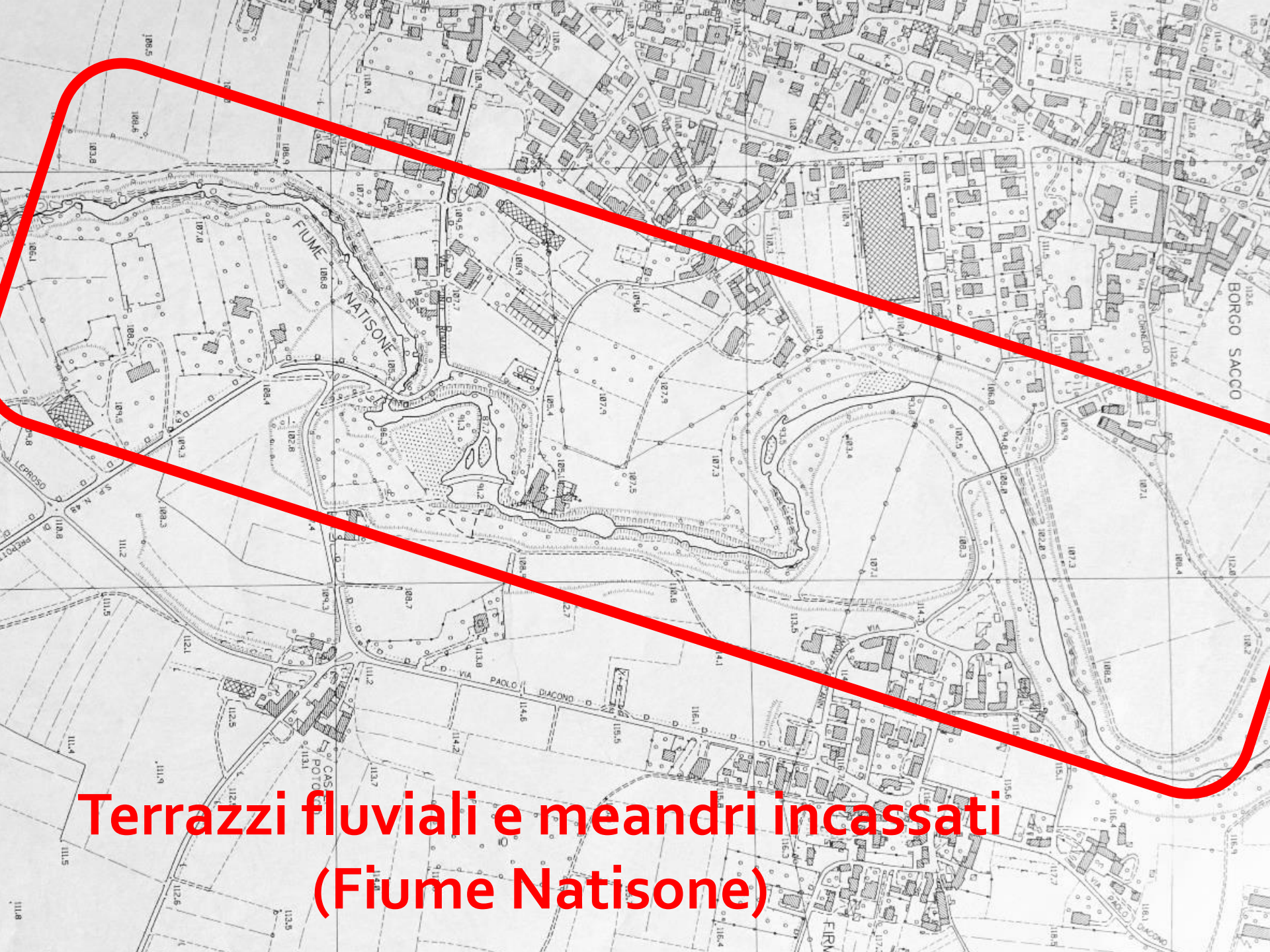


ISTITUTICA DI MONTEMAGGIORE

IERONIZZA

**Terrazzi fluviali**





**Terrazzi fluviali e meandri incassati  
(Fiume Natisone)**

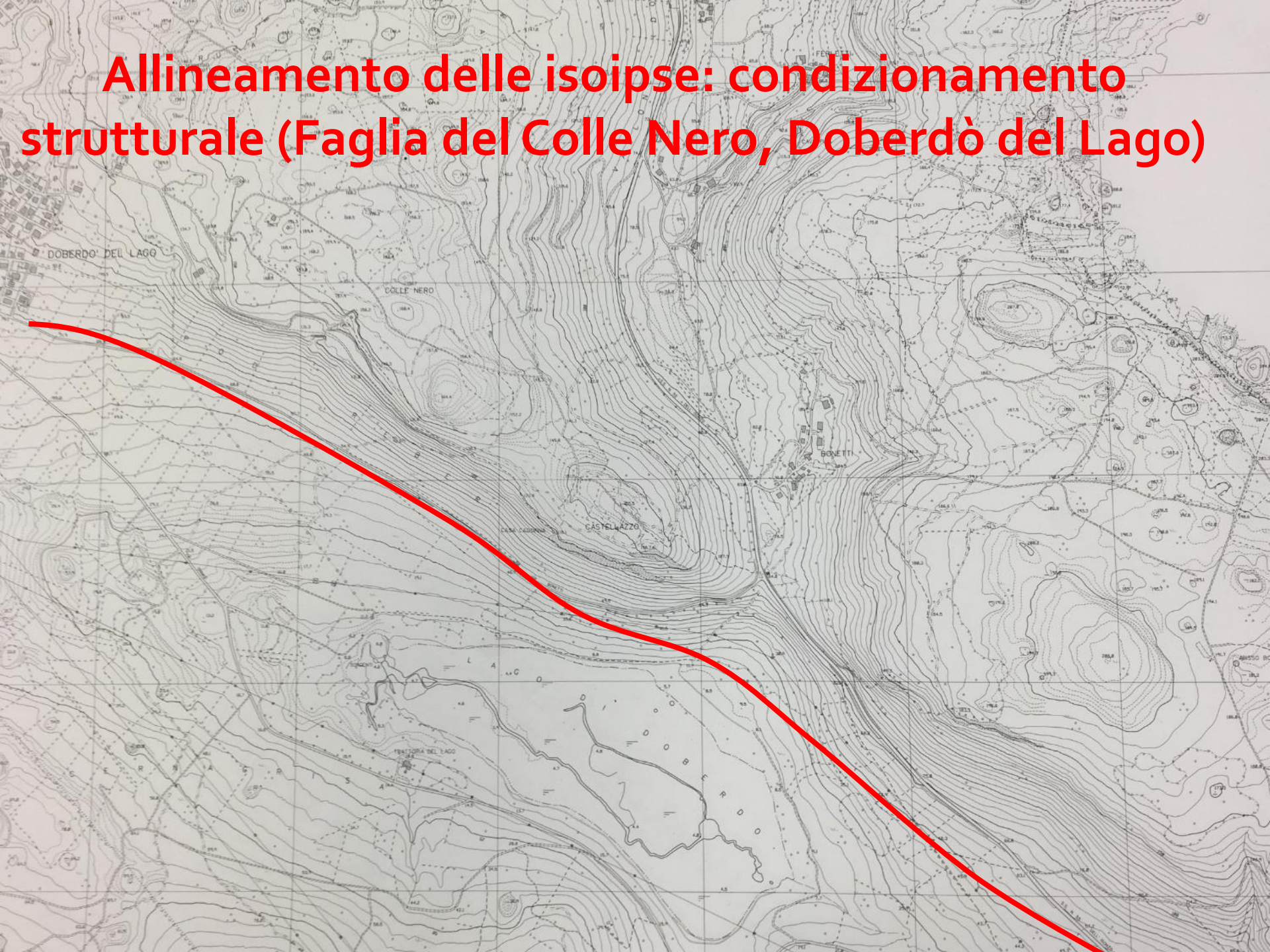


A detailed topographic map showing contour lines and a network of roads. A prominent red outline highlights a specific area on the left side of the map, which appears to be a valley or a specific geographical feature. The map is oriented vertically, with the highlighted area on the left and the rest of the terrain extending to the right. The contour lines are closely spaced, indicating a steep slope. The red outline is a thick, solid line that follows the general shape of the highlighted area, which is roughly rectangular but with rounded corners and a slight inward curve on the right side.

**Forra fluviale  
(Torrente Cosa - Gerchia)**

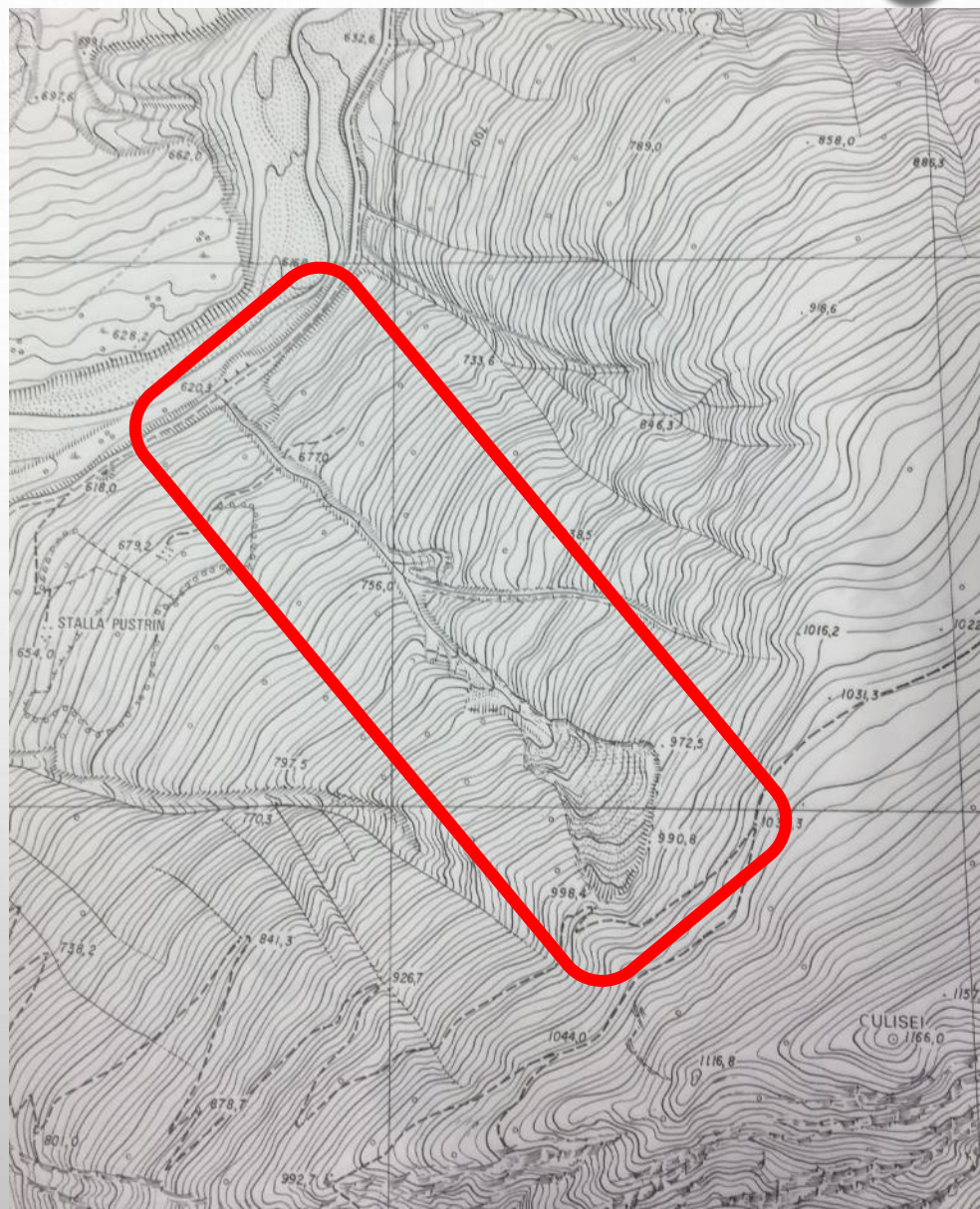
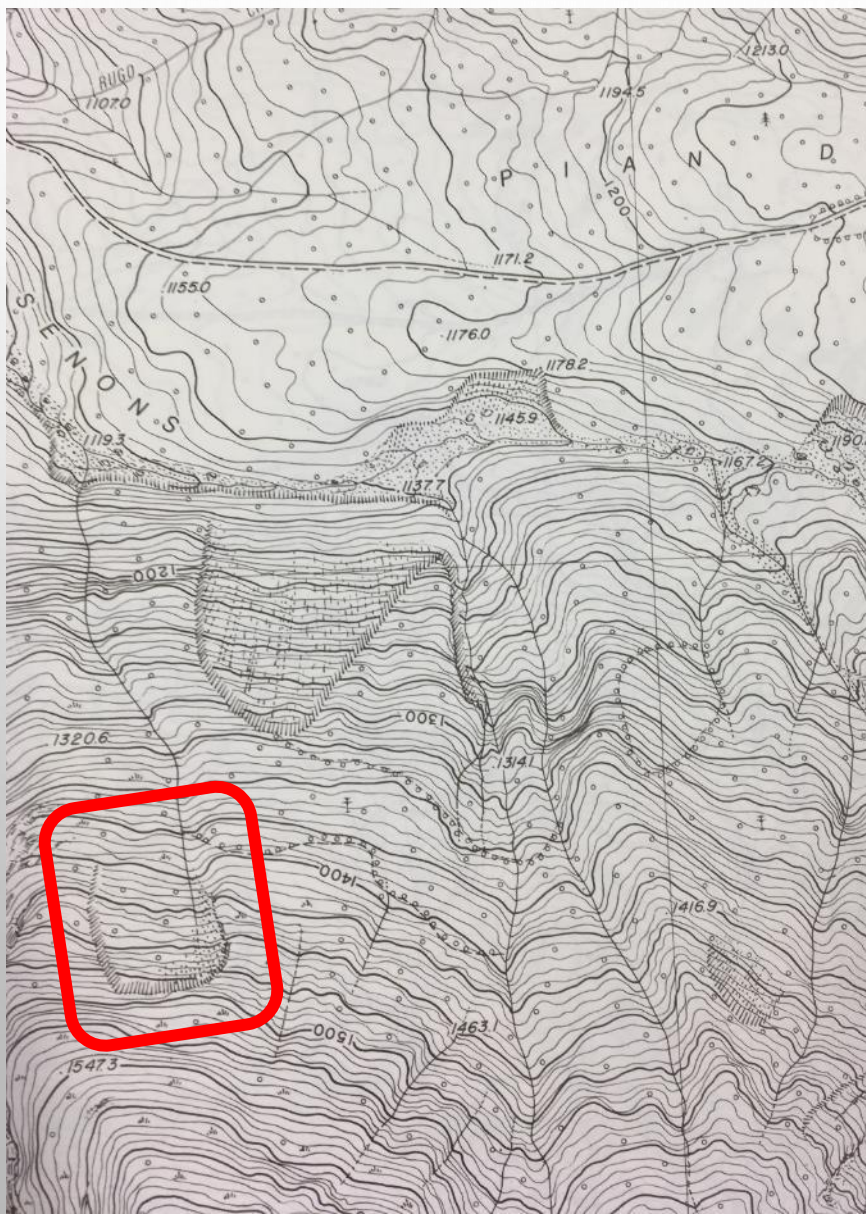


# Allineamento delle isoipse: condizionamento strutturale (Faglia del Colle Nero, Doberdò del Lago)



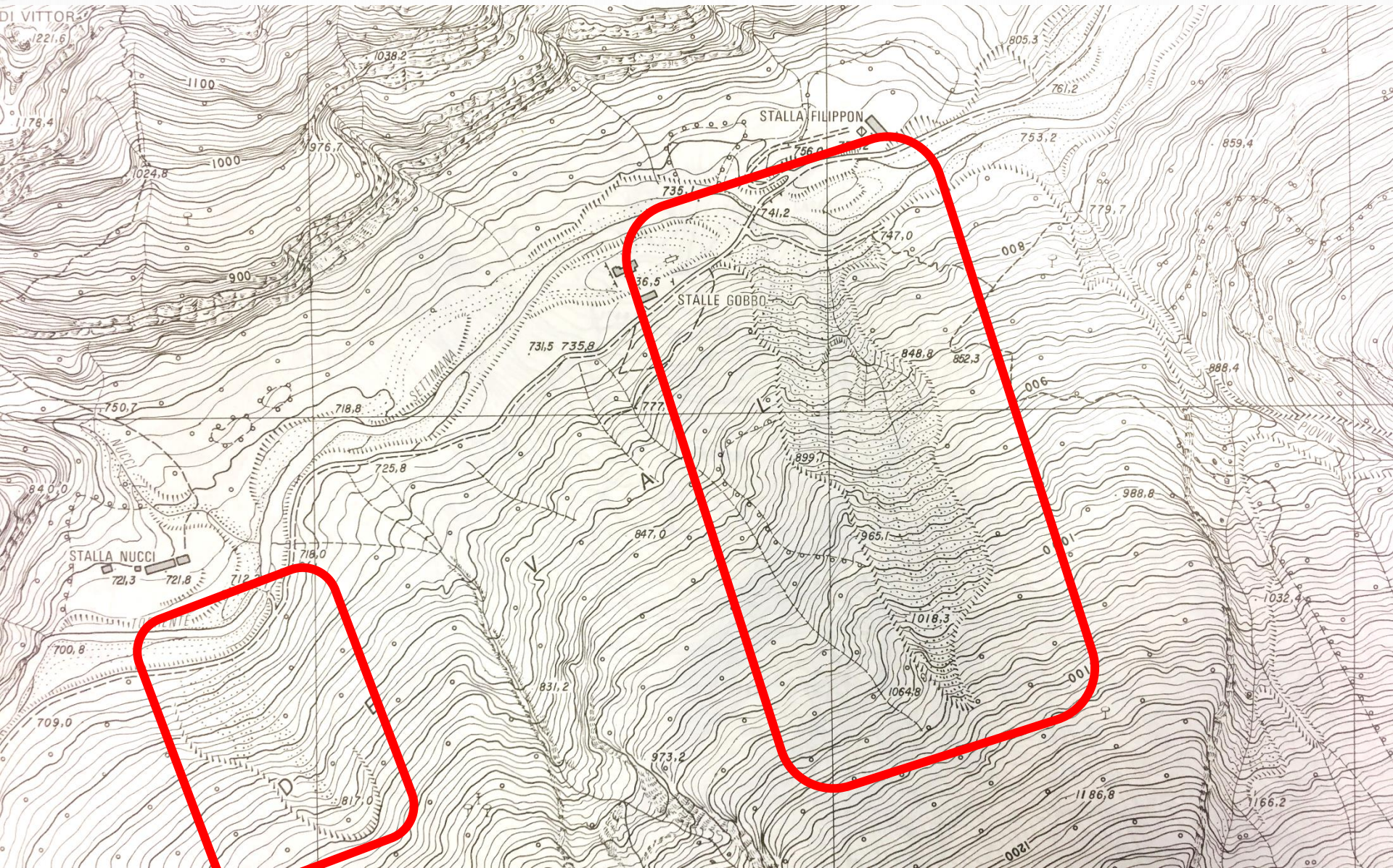


# Forme legate alla gravità: frane



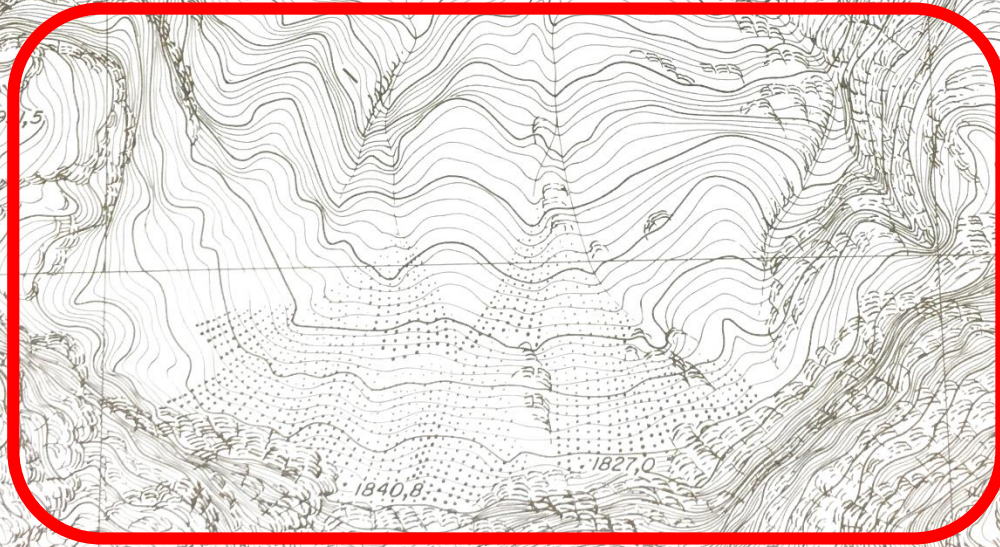


# Forme legate alla gravità: frane



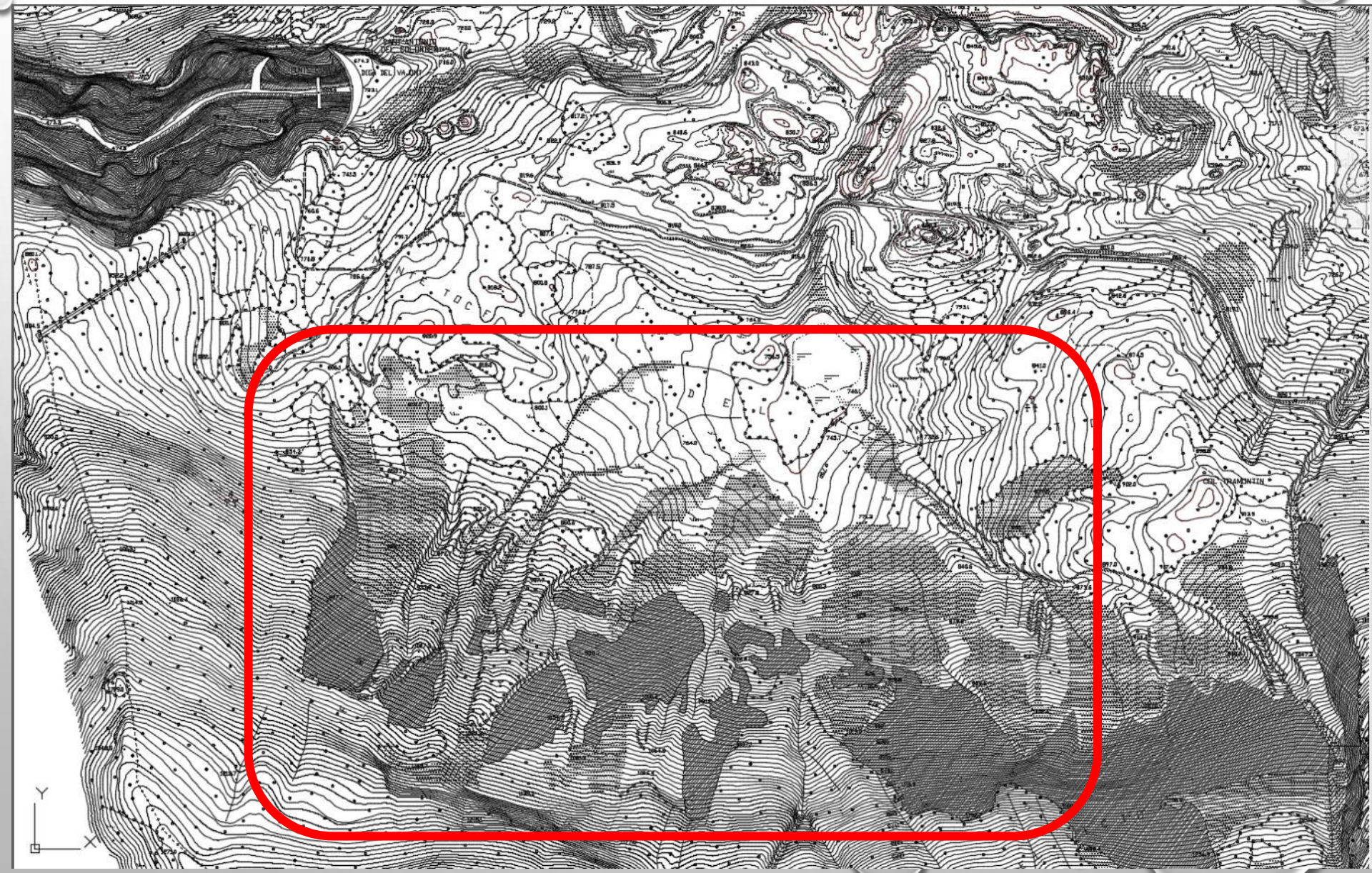


**Forme legate alla gravità:  
detrito di falda**



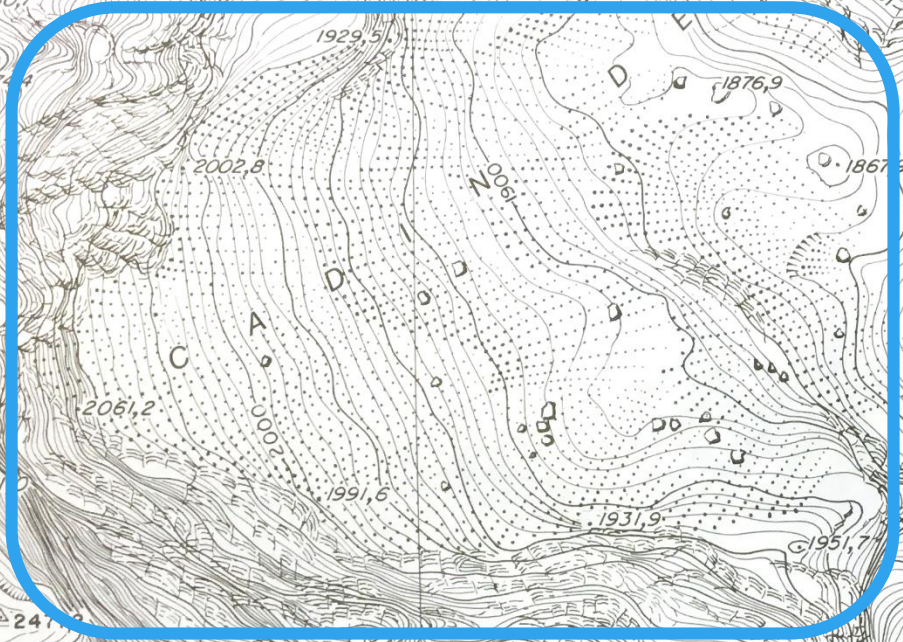


# Forme legate alla gravità: frana del Vajont





Circo glaciale,  
depositi morenici e  
detrito di falda



SOGLIA

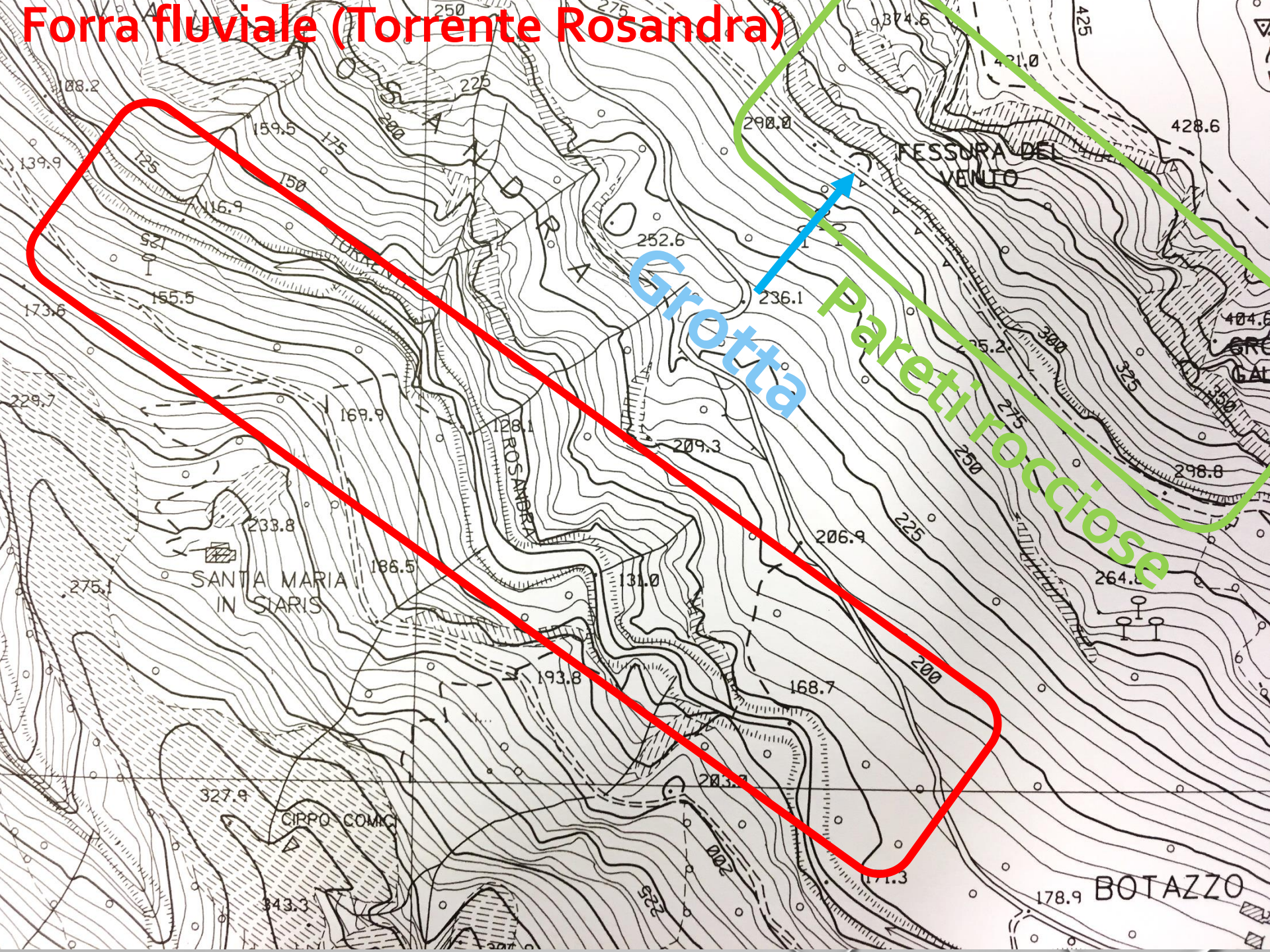


detrito di falda

COL NUDO  
2439,0



# Forra fluviale (Torrente Rosandra)



Grotta

Pareti rocciose

SANTA MARIA  
IN SIARIS

CIRPO COMICI

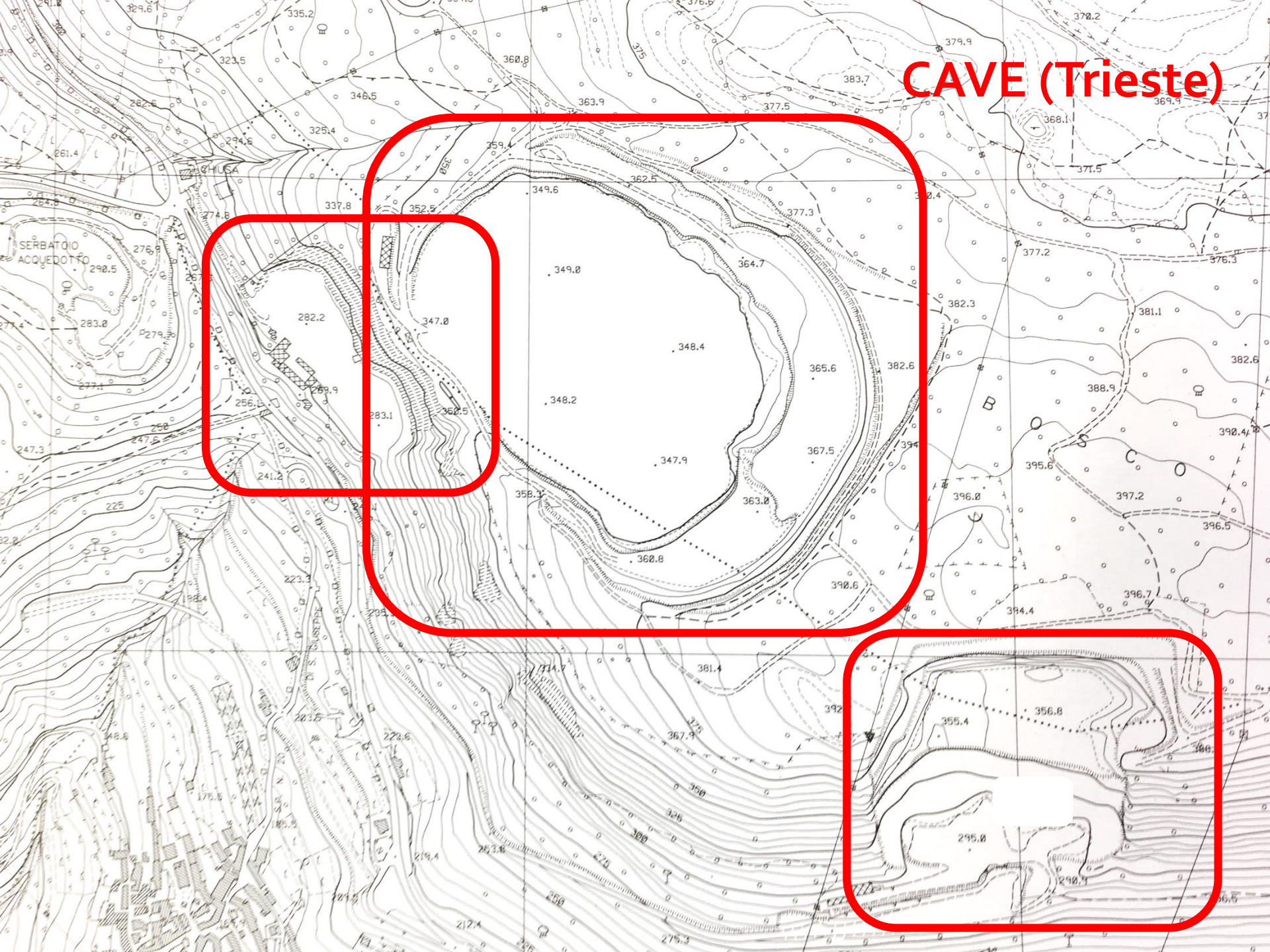
BOTAZZO

FESSURA DEL  
VENTO

TORRENTE  
ROSANDRA



# CAVE (Trieste)





## Falesie di Strugnano (Strunjan)

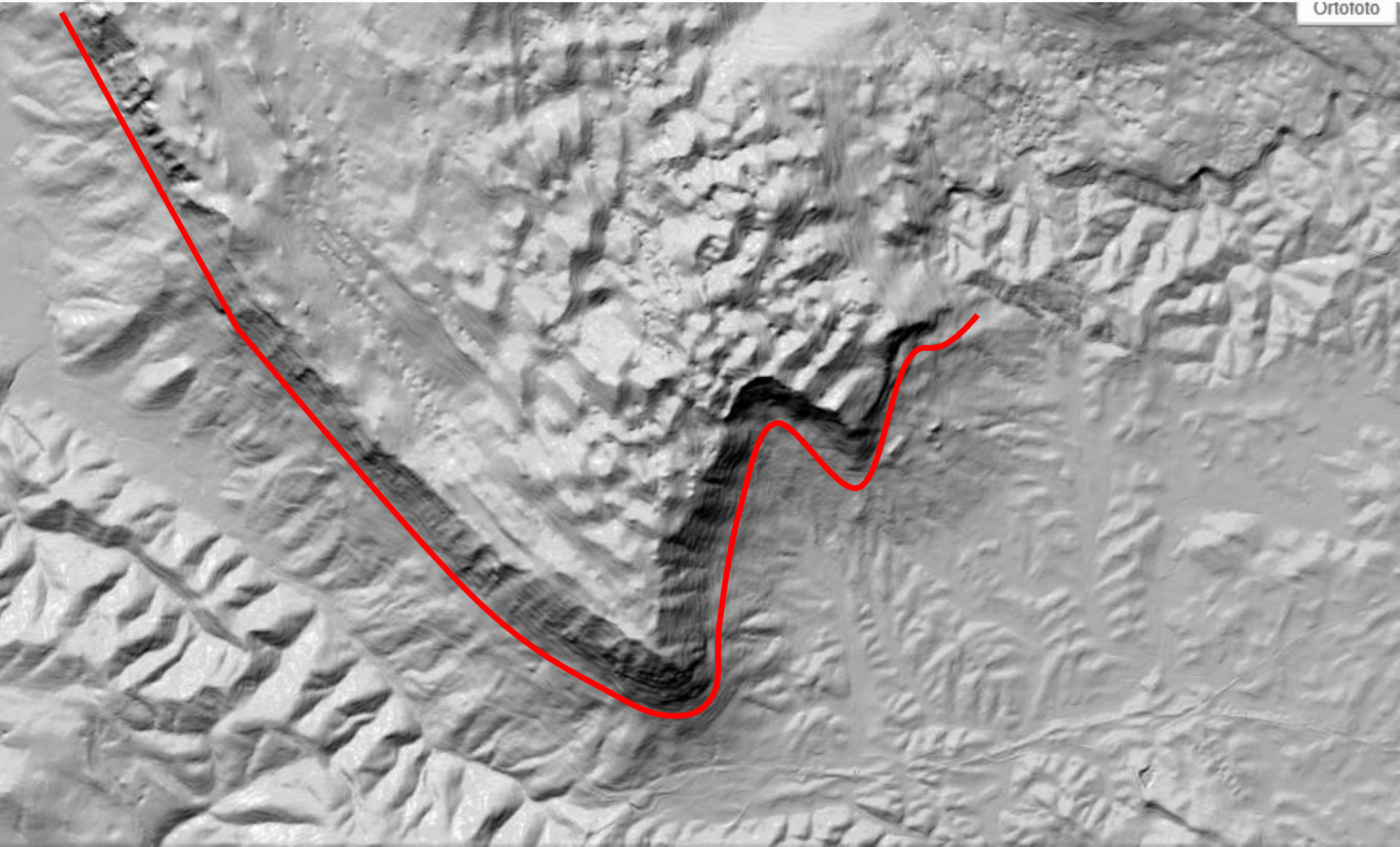
IMMAGINI SATELLITARI





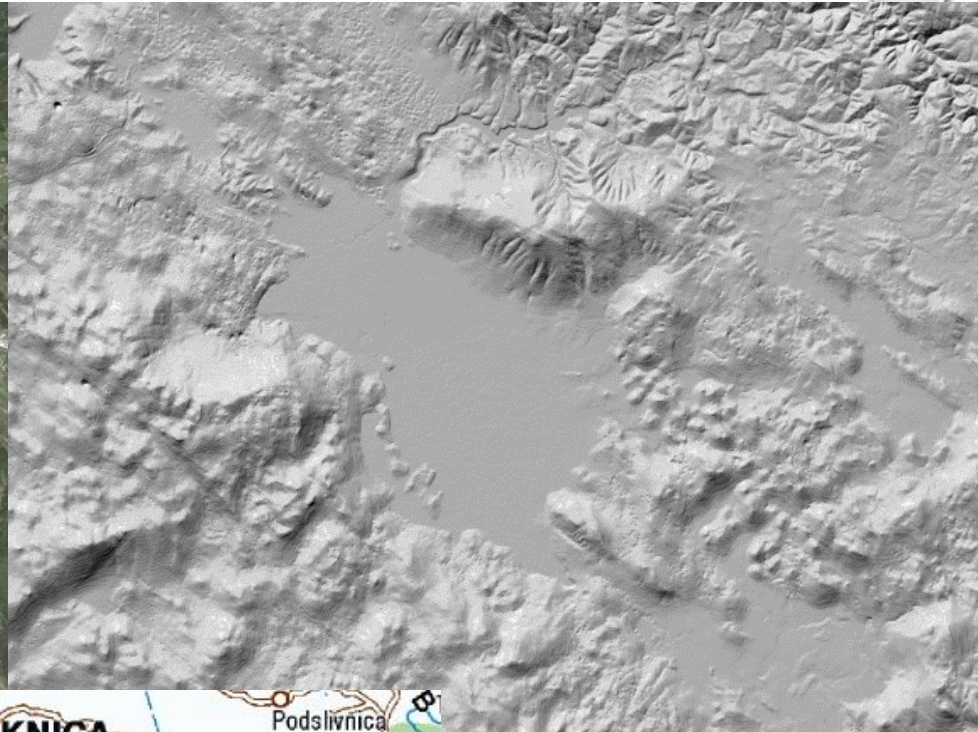
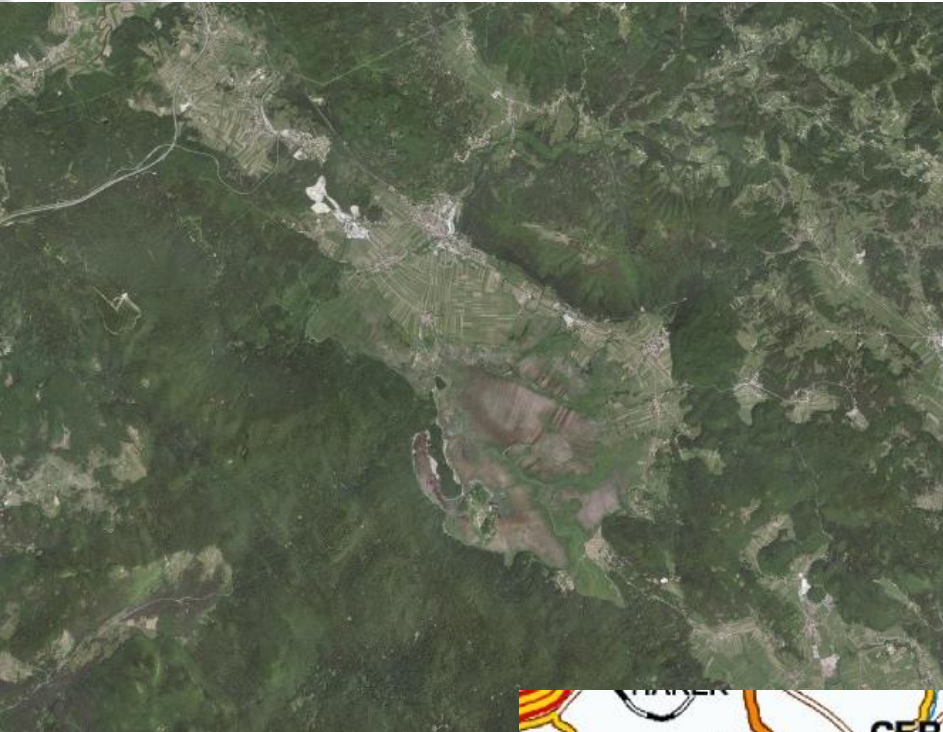
# Condizionamento strutturale (Monte Nanos)

Ortofoto



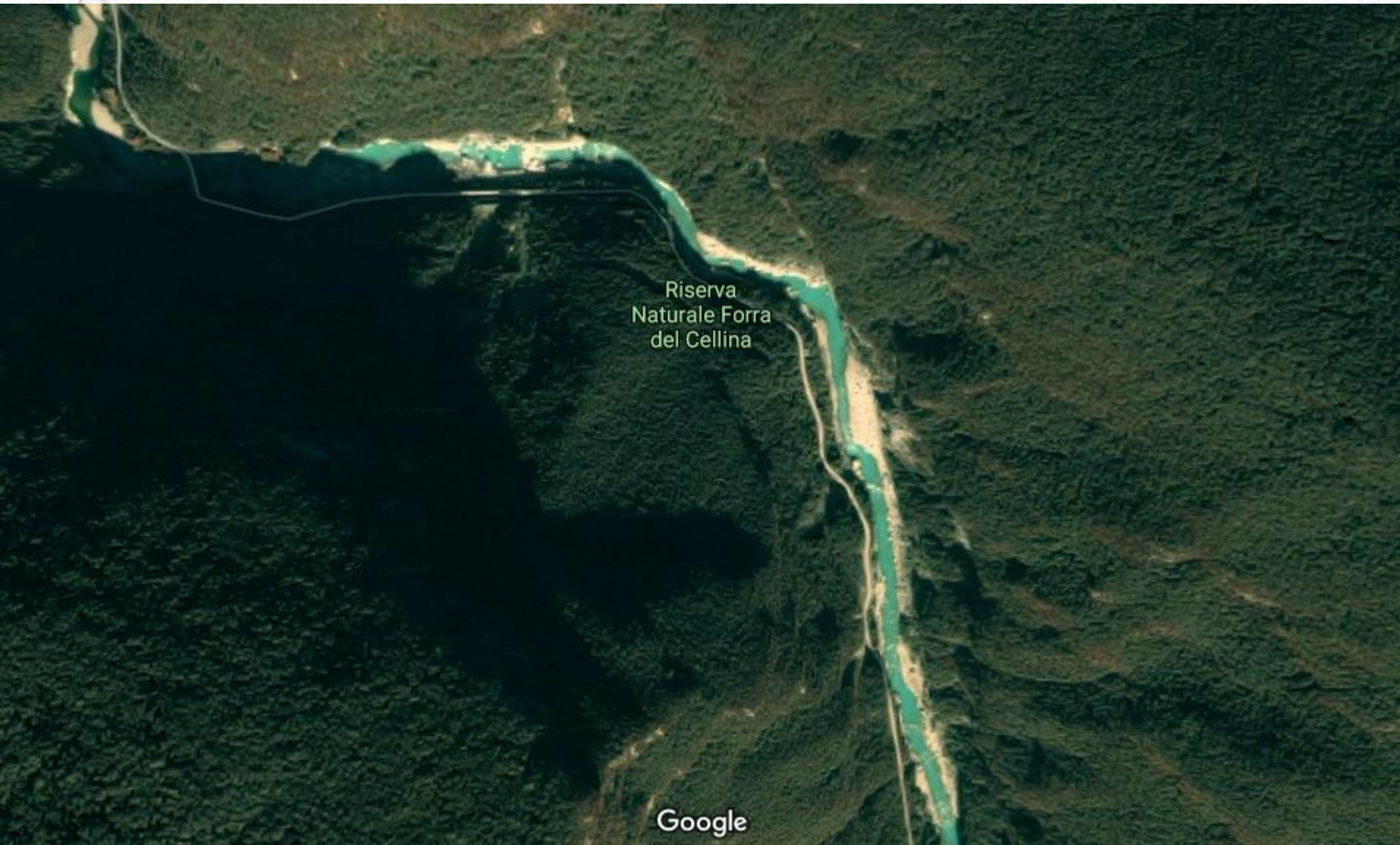


# Lago carsico impostato su un importante lineamento strutturale: il Lago Circonio (Cerknisko Jezero)





# Forra fluviale (Torrente Cellina)

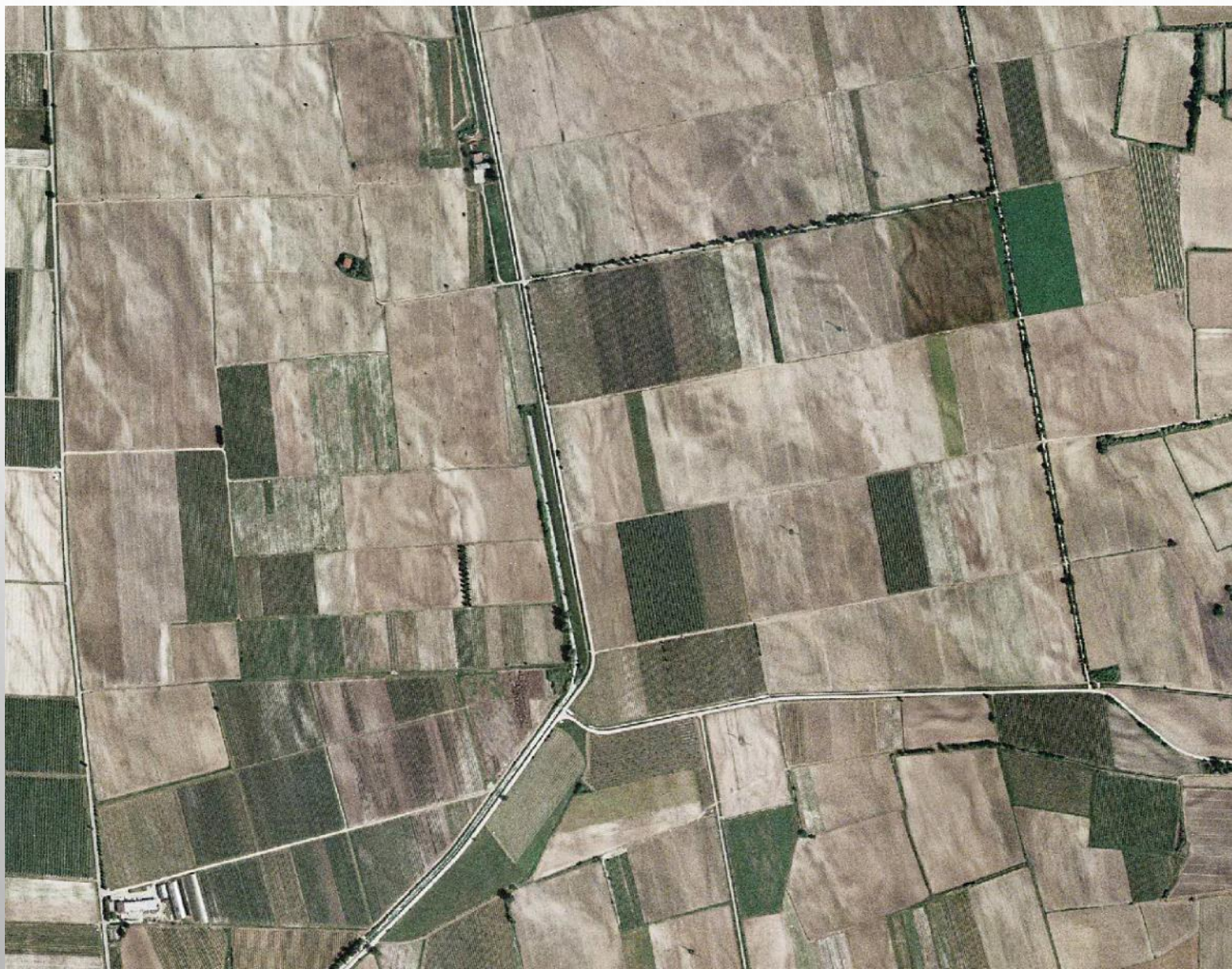


Riserva  
Naturale Forra  
del Cellina

Google



# Tracce di canali fluviali estinti





# Altopiano carsico, promontorio di Miramare





# Delta del Tagliamento





# Altipiano carsico, falesia di Sistiana-Duino





# Frana del Vajont

