

ALMA MATER STUDIORUM A.D. 1088
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Relazione di Laurea - Allegato

Rilevamento geologico dell'area di Passo Rolle –
indagine delle inclusioni fluide ospitate nei quarzi
del Gruppo Vulcanico Atesino

Candidato:
Lorenzo Azzurri

Relatore:
Prof. Alberto
Vitale Brovarone

Sessione 28 luglio 2026
Anno Accademico 2025/2026

Carta Geologica di Punta Rolle - Cima Tognazza

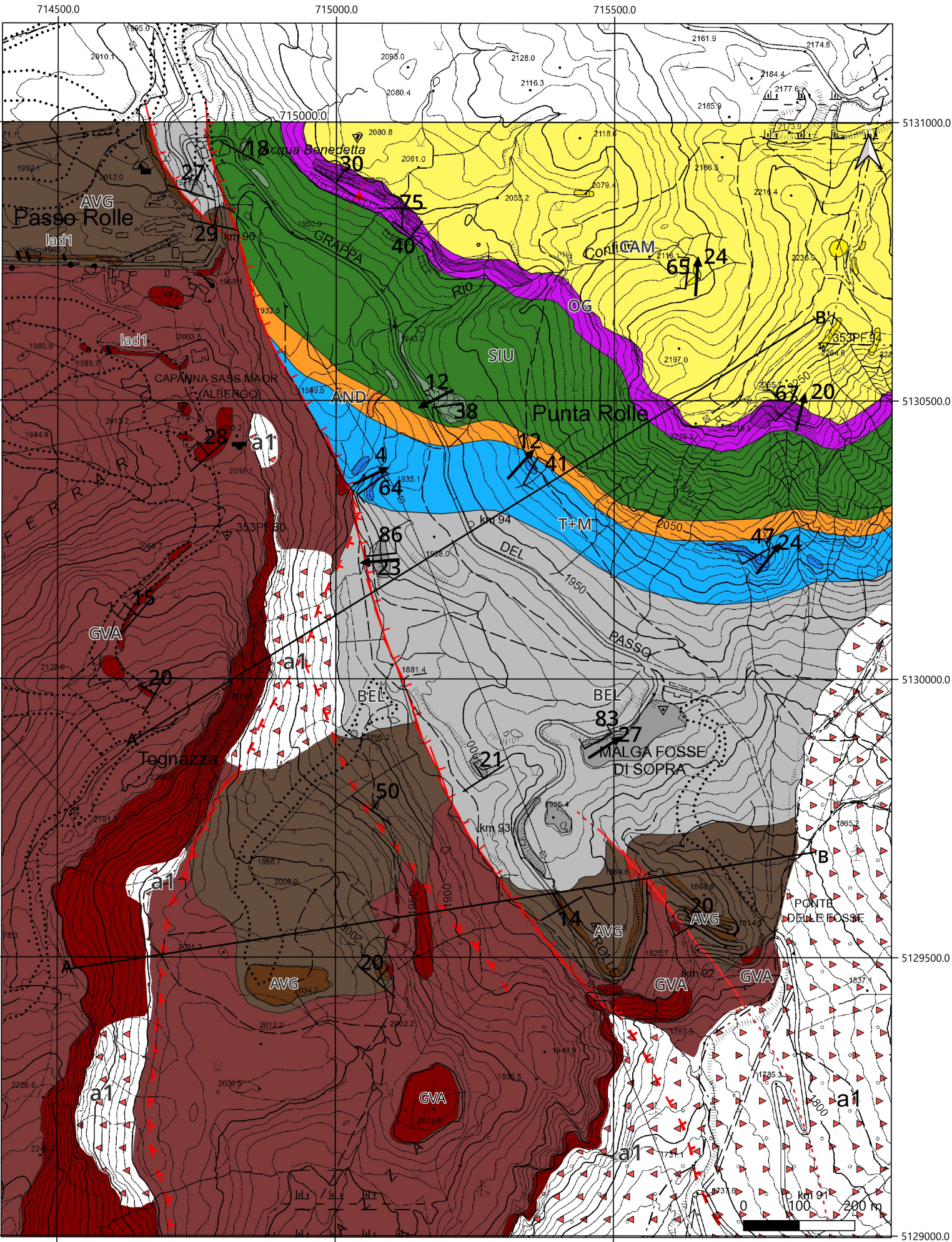
Rilevamento a scala 1:7500

Candidato: Lorenzo Azzurri

Rilevatori: Azzurri Lorenzo, De Vecchi Nicolò, Leal Negre Liuc, Nanni Sofia, Tamagnini Giovanni

Regione Trentino Alto Adige

Passo Rolle



Legenda Stratigrafica

Quaternario

- ▼ Detrito di versante (a1)
Materiale eterometrico angolare depositato per gravità ai piedi delle pareti subverticali.

Triassico

- Dicchi Ladinici (lad1)
Dicchi mafici porfirici. Spessore variabile tra il mezzo metro e i tre metri. Età: Ladinico.

Formazione di Werfen 2

- Membro di Campil (CAM)
Areniti/siltiti color vinaccia con abbondante componente silicoclastica. Abbondanti forme di fondo e laminazione incrociata. Spessore: 100m. Età: Olenekiano Inferiore.

Formazione di Werfen 1

- Membro dell'Oolite a Gasteropodi (OG)
Calcarei micritici, marnosi e calcareniti oolitiche. Elevata biodiversità. Laminazione incrociata e ripple marks. Spessore: 35m. Età: Induano Superiore.

- Membro del Siusi (SIU)
Calcarei marnosi grigi/verdi o, verso l'alto del membro, areniti color vinaccia con abbondante componente silicoclastica. Spessore: 75m. Età: Induano Medio.

- Membro di Andraz (AND)
Siltiti e dolomie poco cementate di colore da giallo a rosso. Spessore: 25m. Età: Induano Inferiore.

- Membro di Tesero-Mazzin (T+M)
Calcarei e dolomie bioclastiche (grainstone) o calcari marnosi e marne grige. Spessore: 45m. Età: Changhsingiano Superiore -Induano Inferiore

Permiano

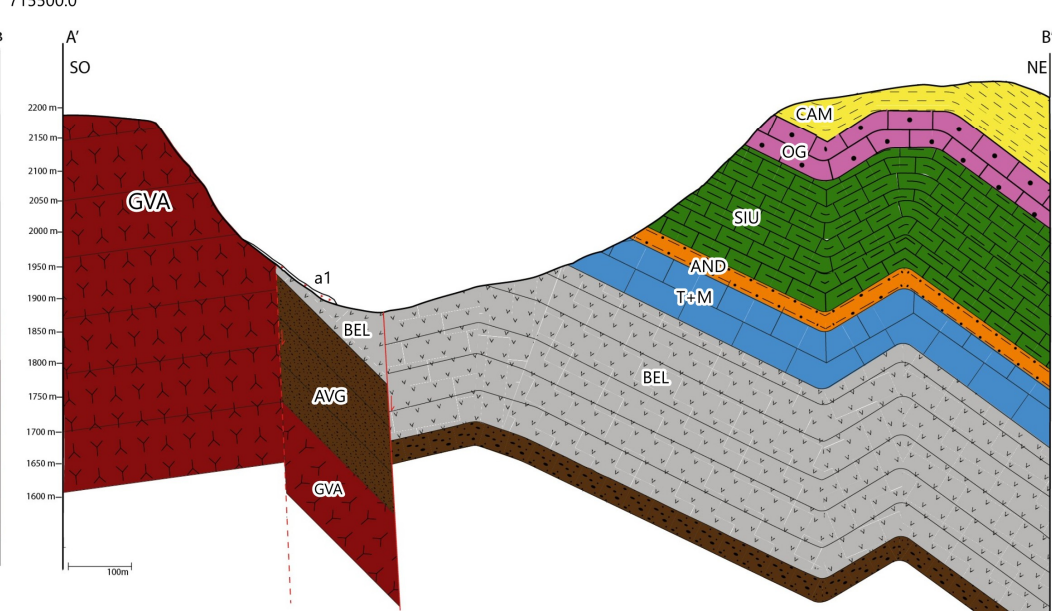
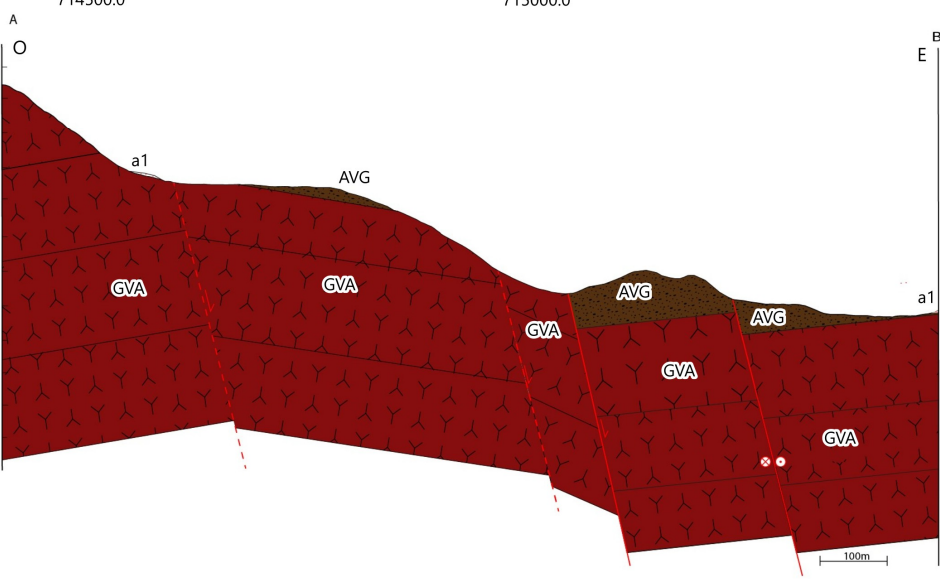
- Formazione a Bellerophon (BEL)
Evaporiti intercalate a dolomie vacuolari oppure, verso l'alto della formazione, calcari scuri, ad aspetto cariato che al taglio emanano odore bituminoso. Spessore: 300m. Età: Changhsingiano.

- Arenarie della Val Gardena (AVG)
Arenarie a componente principalmente quarzoso-feldspatica. Localmente mostrano granulometrie o più fini o microconglomeratiche. Spessore: 100m. Età: Wuchiapingiano - Changhsingiano.

- Gruppo Vulcanico Atesino (GVA)
In questa zona presente come ignimbriti a composizione da riolitica a dacitica. Al campione a mano sono osservabili quarzo, plagioclasio, k-feldspato e biotite. Spessore: 1500m. Età: Sakmariano.

Simbologia

- Falgia normale
— Falgia normale incerta
— Falgia trascorrente destra
--- Falgia trascorrente incerta
- ▲ Thrust
— Giacitura degli strati
↑ Asse di piega
— Piano assiale
— Traccia della sezione



Legenda litostratigrafica:

- Membro di Tesero+Mazzin
■ Formazione a Bellerophon
■ Arenarie della Val Gardena
■ Gruppo Vulcanico Atesino
■ Membro di Campil
■ Membro dell'Oolite a Gasteropodi
■ Membro di Siusi
■ Membro di Andraz

Simbologia:

- ▲ Detrito di versante
— Falgia normale certa
--- Falgia normale incerta
— Falgia trascorrente destra