

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

Rilevamento geologico dell'area di Passo Rolle  
(Dolomiti orientali) – San Martino di Castrozza  
(TN)

ALLEGATO

Candidato:  
Antea Pasi

Relatore:  
Prof. Enrico Dinelli

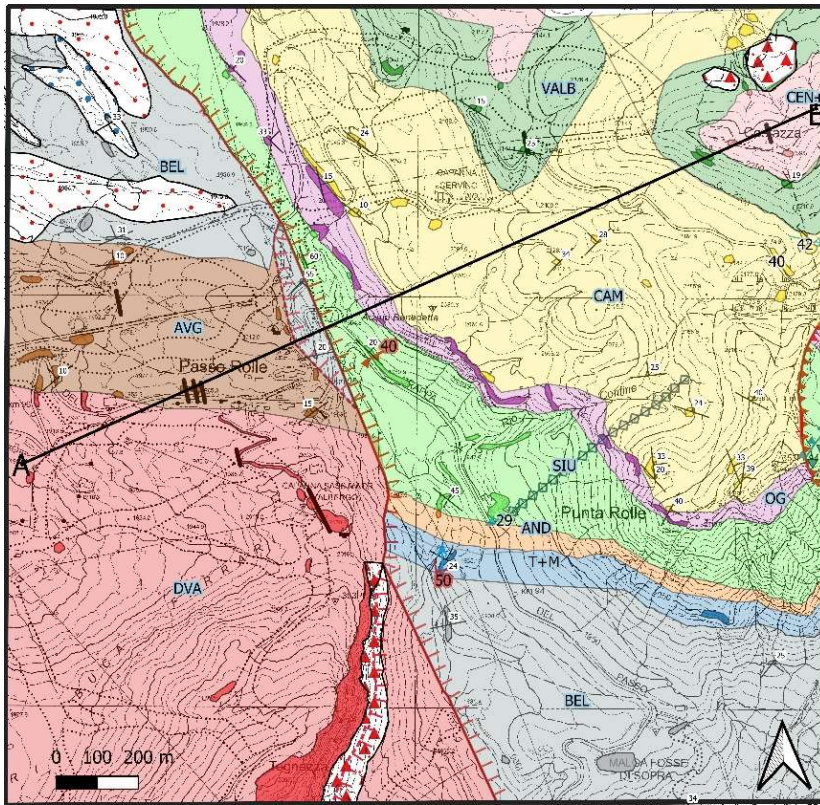
---

---

Sessione 29 luglio 2024  
Anno Accademico 2023/2024

# CARTA GEOLOGICA DELL' AREA DI PASSO ROLLE

Candidata Antea Pasi



## LEGENDA SIMBOLOGICA

- Giacitura normale
- Contatto stratigrafico
- Asse di piega
- Traccia di superficie assiale anticlinale
- Traccia di superficie assiale sinclinale
- Faglia normale certa
- Faglia normale presunta
- Sovrascorrimento
- Traccia sezione A - B



## LEGENDA STRATIGRAFICA

### Depositi quaternari

- Deposito alluvionale:** depositi eterolitici gradati a granulometria da grossolana a sabbiosa
- Deposito di versante:** detrito eterogeneo, costituito da blocchi non consolidati angolari eterometrici, ghiaie e sabbie
- Deposito glaciale:** depositi incoerenti di origine morenica, eterogenei e di dimensioni variabili (blocchi metrici - plurimetrici fino a detrito sabbioso - argilloso)

**DIABASE:** filoni lamprofirici discordanti, trachibasaltii e trachiandesiti di colore verde scuro, grigio - nero. Struttura porfirica. LADINICO

### FORMAZIONE DI WERFEN

- MBR. CENCENIGHE E SAN LUCANO (CEN+SAN)**  
Dolomie e dolomie arenacee con livelli onitici, dolomie carate, siltiti e areniti bioclastiche, rosate e gialle. Spessore: 80 m. OLENKIANO MEDIO-SUPERIORE
- MBR. VAL BADIA (VALB)**  
Calcarei e calcari siltitosi alternati a marne ad elevato contenuto fossilifero (bivalvi, gasteropodi ed ammonoid). Colorazione grigio/verde. Spessore: 40 m. OLENKIANO MEDIO
- MBR. CAMPIL (CAM)**  
Areniti e siltiti rossastre o rosso mattone laminate. A tratti presentano strutture da fondo ed elevate quantità di bivalvi del genere *Claraia*. Spessore: 100 m. OLENKIANO MEDIO
- MBR. OOLITI A GASTEROPODI (OG)**  
Calcarei fossiliferi alternati a calcareniti oolitiche. Sono presenti bivalvi e gasteropodi. Verso l'alto sono presenti intercalazioni di siltiti rosse laminate o stratificate. Spessore: 35 m. INDIANO SUPERIORE
- MBR. SIUSI (SIU)**  
Alteranza di siltiti verdognole o rossastre e calcari micritici chiari. Spostandosi verso l'alto stratigrafico aumenta la componente silicoclastica e la colorazione tende più all'arancione o rosso mattone, con bivalvi del genere *Claraia*. Spessore: 70 m. INDIANO INFERIORE-SUPERIORE
- MBR. ANDRAZ (AND)**  
Dolomie, areniti, argille di colore chiaro, rossastre. Spessore: 25 m. INDIANO INFERIORE
- MBR. TESERO E MAZZIN (T+M)**  
Calcarei e dolomie oolitico-bioclastici stratificati, con intercalazioni fini (Tesero). Calcarei marmorosi e presenza di bivalve *Claraia wangi* (Mazzin). Spessore: 45 m. CHANGHSINGIANO MEDIO-SUPERIORE

### FORMAZIONE A BELLEROPHON (BEL)

Depositi evaporitici, livelli gessoso biancastri alternati a dolomie talora cariate (facies fiammezza). Calcarei bioclasti scuri ben stratificati (facies badiota). Spessore: 200m. CHANGHSINGIANO MEDIO-SUPERIORE

### FORMAZIONE ARENARIE DI VAL GARDENA (AVG)

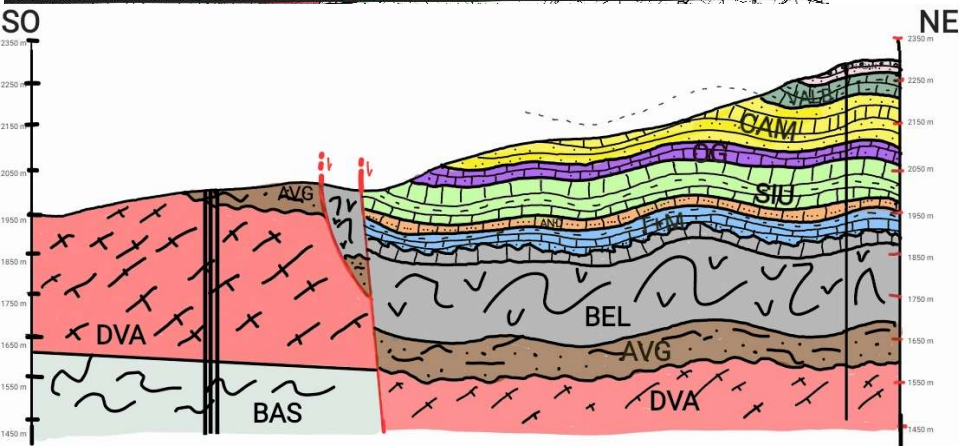
Conglomerati, areniti, siltiti e argille rossastre con presenza di noduli carbonatici. Stratificazione piano - parallela o incrociata a spessore centimetrico. Spessore: 100m. WUCHIAPINGIANO - CHANGHSINGIANO MEDIO

### DISTRETTO VULCANICO ATESINO (DVA)

Ignimbriti rioclastiche rossastre, contenenti plagioclasio, quarzo, biotite e frammenti litici e vitroclastici. Spessore: >350 m. PERMIANO INFERIORE

### BASAMENTO CRISTALLINO (BAS)

Filladi quarzoso albitiche, gneiss porfiroidi.



## SEZIONE A - B

La scala della sezione corrisponde alla scala della carta geologica