

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 e studio dei processi di
alterazione e pedogenesi dalla roccia madre al suolo

ALLEGATO

Candidato:
Zoe Monari

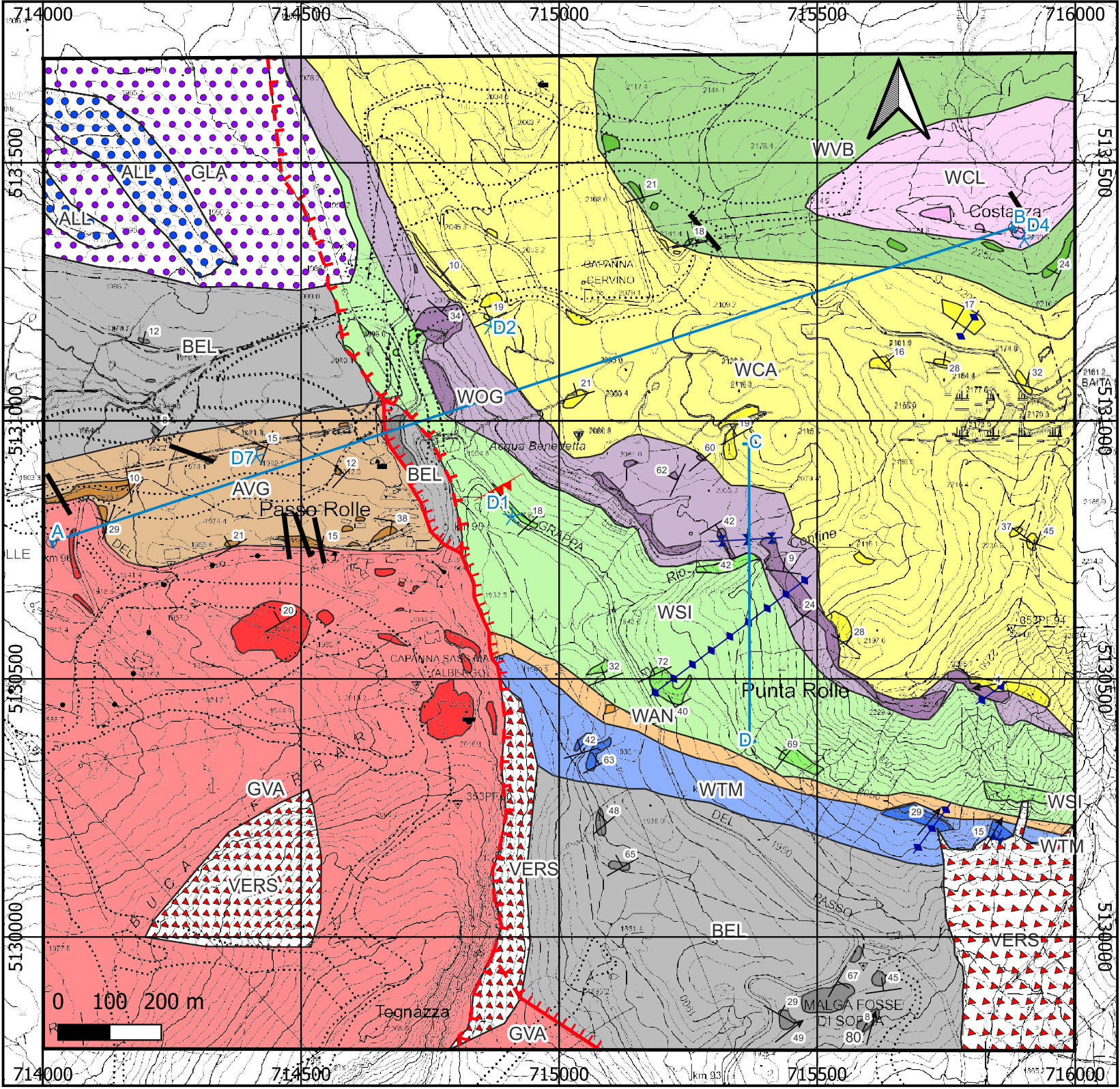
Relatore:
Prof. Enrico Dinelli

Sessione 12 dicembre 2025
Anno Accademico 2024/2025

CARTA GEOLOGICA DELL'AREA DI PASSO ROLLE (TN)

(scala 1:10000)

Candidata: Zoe Monari



LEGENDA STRATIGRAFICA

- Depositi quaternari**
- Deposito alluvionale (ALL)
 - Detrito di versante (VERS)
 - Deposito glaciale (GLA)

SUCCESSIONE PERMO-TRIASSICA

- Dicchi vulcanici**
- Filoni discordanti di composizione basaltica o andesitica. Struttura porfirica. Colore verde scuro. LADINICO.

FORMAZIONE DI WERFEN

- Membri di Cencenighe e San Lucano (WCL)**
Dolomie e dolomie arenacee con livelli oolitici, dolomie cariate, siltiti e areniti bioclastiche, rosse e gialle.
OLENEKIANO MEDIO-SUPERIORE.
- Membro di Val Badia (WVB)**
Calcarei e calcari siltosi alternati a marne ad elevato contenuto fossilifero (bivalvi, gasteropodi ed ammonoidi). Colorazione grigio-verde.
OLENEKIANO MEDIO.
- Membro di Campil (WCA)**
Areniti e siltiti rosso mattone laminate, a tratti presentano strutture da fondo. Localmente si intercalano livelli fossiliferi a bivalvi (Claraia).
OLENEKIANO INFERIORE.
- Membro delle Ooliti a Gasteropodi (WOG)**
Calcarei fossiliferi (gasteropodi e bivalvi) alternati a calcareniti oolitiche. Verso l'alto stratigrafico sono presenti siltiti rosse.
INDUANO SUPERIORE.
- Membro di Siusi (WSI)**
Calcarei e calcari marnosi, di colore grigio-verdastro che si alternano a calcareniti e siltiti di colore rosso. Verso l'alto stratigrafico aumenta la componente sabbiosa e argillosa di colore rosso. Comuni bivalvi (Claraia).
INDUANO INFERIORE-SUPERIORE.
- Membro di Andraz (WAN)**
Dolomie, areniti e argilliti di colore chiaro, rossastro.
INDUANO INFERIORE.
- Membri di Tesero e Mazzin (WTM)**
Calcarei e dolomie oolitici stratificati (Tesero). Calcarei marnosi e marne grigio-verdastre a tratti laminati.
INDUANO INFERIORE.

- Formazione a Bellerophon (BEL)**
Facies Badiota: calcari bioclastici scuri, con colorazioni tendenti al grigio scuro e nero, ben stratificati.
Facies Fiammazza: livelli gessosi bianchi alternati a dolomie scure marnose.
CHANGHSINGIANO MEDIO-SUPERIORE.
- Arenarie di Val Gardena (AVG)**
Conglomerati, areniti clinostratificate e canalizzate, siltiti e argilliti rosse. Presenza di noduli carbonatici nelle argilliti e marne di colore verde chiaro.
WUCHIANPINGIANO-CHANGHSINGIANO MEDIO.
- Gruppo Vulcanico Atesino (GVA)**
Ignimbriti rioidattiche di colore grigio-rossastro con fenocristalli di plagioclasio, quarzo e biotite. Presenti inclusioni litiche microcristalline o metamorfiche.
SAKMARIANO.
- Basamento cristallino (M)**
Filladi quarziferi e micascisti. Verso l'alto stratigrafico sono presenti gneiss minuti e gneiss occhiadini di colore scuro e con fenocristalli di feldspato e quarzo.
ORDOVICIANO SUPERIORE.

LEGENDA SIMBOLOGICA

- traccia della sezione geologica
siti di campionamento
glaciture
faglia normale incerta
faglia normale
- sovrascorrimiento
superficie assiale
asse di piega
traccia di superficie assiale sinclinale
traccia di superficie assiale anticlinale

Tesi di laurea: Rilevamento geologico dell'area di Passo Rolle e studio dei processi di alterazione e pedogenesi dalla roccia madre al suolo.

Corso di studi in Scienze Geologiche, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali.

Università degli Studi di Bologna

Relatore: Prof. Enrico Dinelli

Rilevatori: Francesco Aielli, Lorenzo Bocchino, Sara Milani, Zoe Monari

