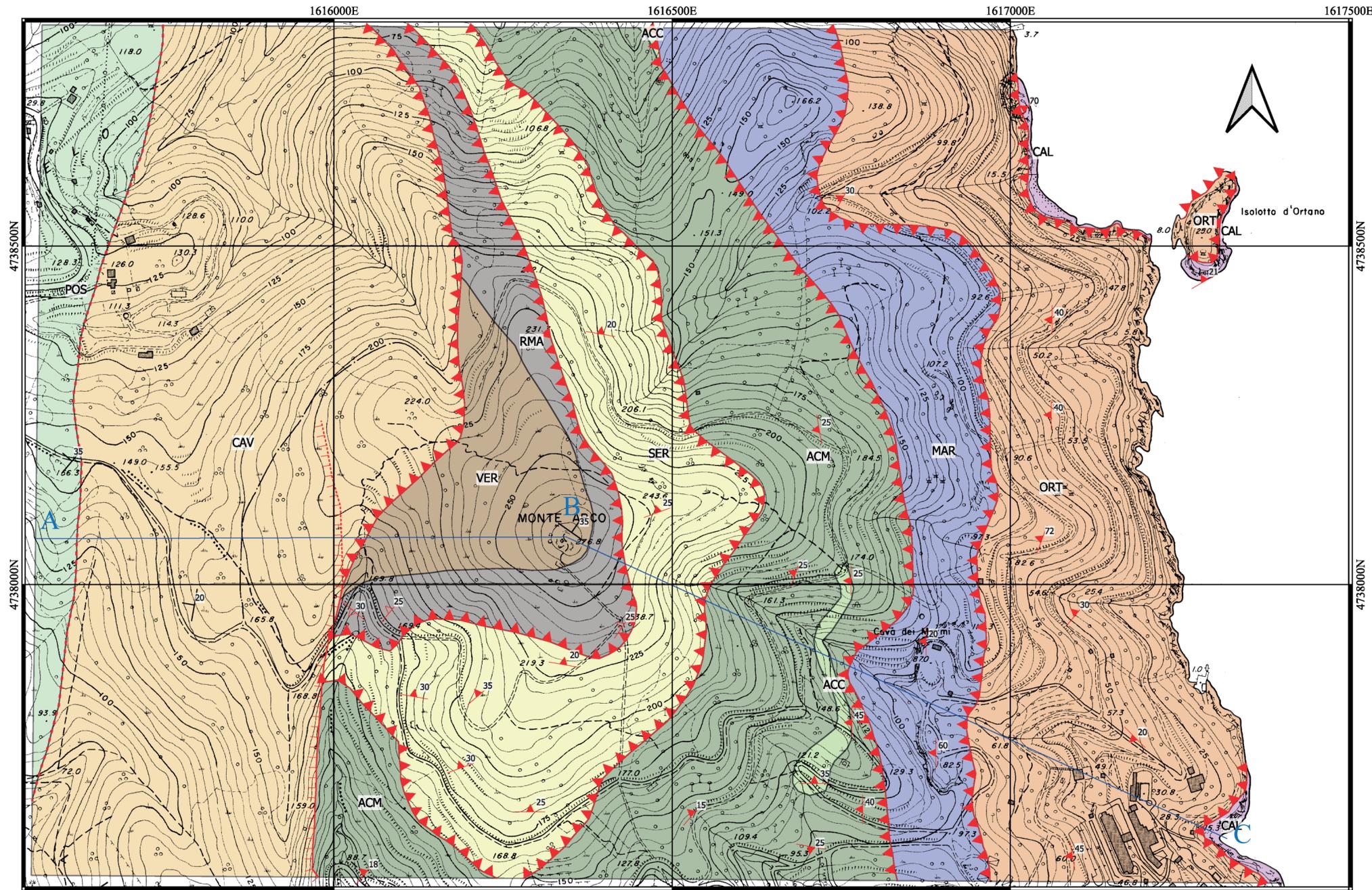
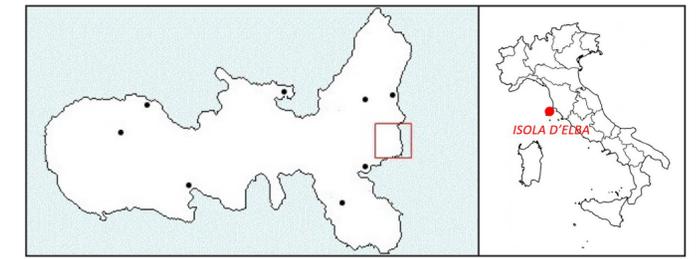


CARTA GEOLOGICA DELL'AREA DI MONTE ARCO, RIO MARINA, ISOLA D'ELBA

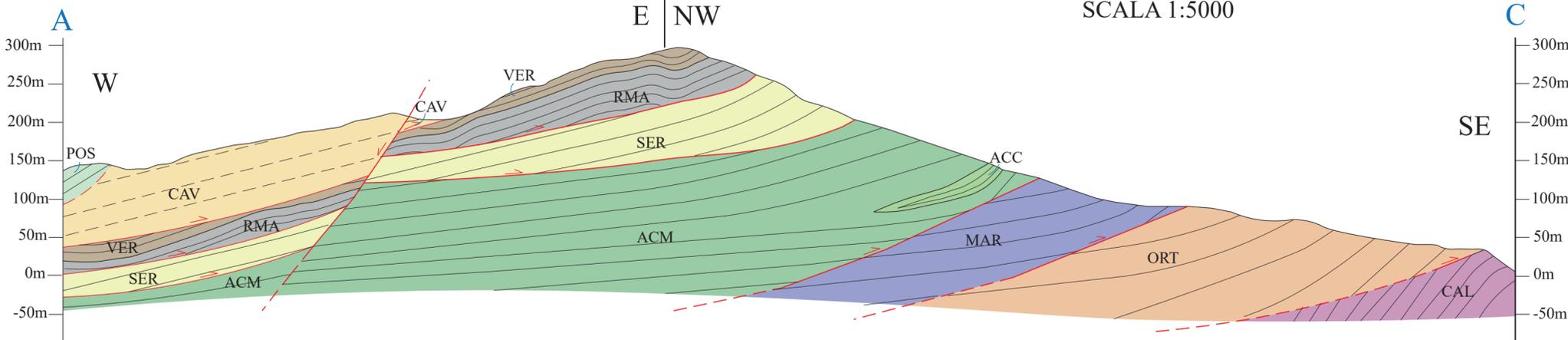
Autore: Riccardo Pedrelli. Rilevatori: Riccardo Pedrelli, Vittoria Daval, Giovanni Bombardini.



Sistema di riferimento: Monte Mario W, EPSG 3003

1616000E 1616500E 1617000E 1617500E
500 0 500 m

SCALA 1:5000



Unità Geologiche:

Ofioliti

Serpentiniti (SER):
Rocce nero Verdi con struttura porfiroclastica, caratterizzate dalla presenza di olivina, pirosseni e plagioclasio altamente fratturate con clivaggio poco pervasivo

Calcarei e Marne a Poseidonia Alpina (POS):
Calclutiti di color nocciola-grigio ben stratificate, con bande silteose siliciche (Giurassico Medio)

Calcare Cavernoso (CAV):
Calcarei e calcari dolomitizzati con anidriti varicolori massivi, con livelli arenacei/siltosi. Spessore 100-150 m. (Triassico)

Verrucano (VER):
Meta arenarie con intercalazione di livelli conglomeratici, con vene di quarzo. (Triassico Medio)

Rio Marina (RMA):
Metapeliti e metasiltiti, debolmente metamorfosate, con foliazione pervasiva. Presenta intercalazioni di livelli arenacei e microconglomeratici (Carbonifero)

Unità acquadolce - formazione Scisti Maculati (ACM):
Metapeliti, metasiltiti e metarenarie con scistosità pervasiva, caratterizzata da neoblastesi di biotite e quando predomina metamorfismo di contatto, cordierite. Il metamorfismo è oligocenico.

Unità Acquadolce - formazione Calcescisti (ACC):
Calcescisti caratterizzati da bande di marmo e lenti pelitiche. Il passaggio da scisti maculati a calcescisti è graduale, con una componente carbonatica che diminuisce dal basso verso l'alto.

Marmi di Ortano (MAR):
Marmo da meso a microcristallino biancastro. Occasionalmente bandato, con alterazione di livelli calcarei puri ed impuri. A letto vi è un basamento di bancate dolomitiche. (Giurassico)

Complesso di Ortano (ORT):
Rocce Vulcanico clastiche con foliazione primaria conservata. La loro parte sommitale è ricca di scistosità da mica bianca. La porzione basale, di colore rossastro, giallo e grigio presenta fiamme e ocelli di origine primaria. È molto comune la presenza di vene di quarzo. (Ordoviciano)

Unità Monte Calamita (CAL):
Scisti quarzosi e para gneiss con cordierite e andalusite, tagliati da filoni aplitici contenenti quarzo, feldspato e miche nere. È tagliato anche da occasionali filoni di tormalina. (Messiniano)

Simbologie:

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
| — — | Stratificazioni (S ₀) | ▼ | Sovrascorrimento |
| —△— | Clivaggio (S ₁) | TTT | Faglia Normale Certa/
Faglia Normale Incerta |
| ▲ | Foliazione/
Scistosità (S ₂) | - - - | Faglia a cinematica
incerta |

Allegato cartografico alla tesi di laurea: *Relazione Geologica dell'area di Monte Arco, Isola d'Elba Orientale*

Corso di Laurea in Scienze Geologiche, UniBo, A.A. 2020/2021

Relatore: Prof. Federico Lucchi

Supervisori rilevamento. Prof. Giulio Viola & Prof. Gianluca Vignaroli