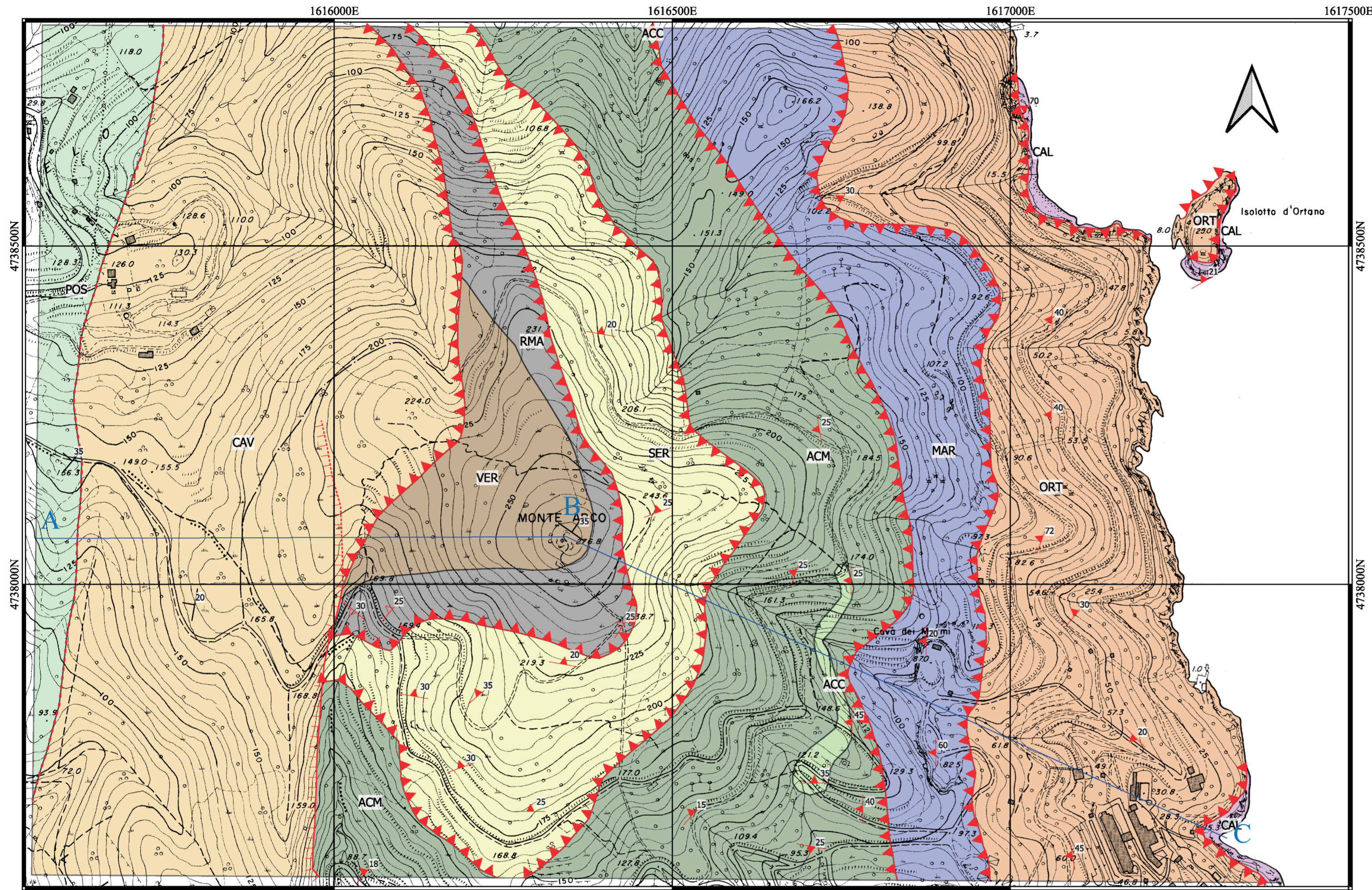
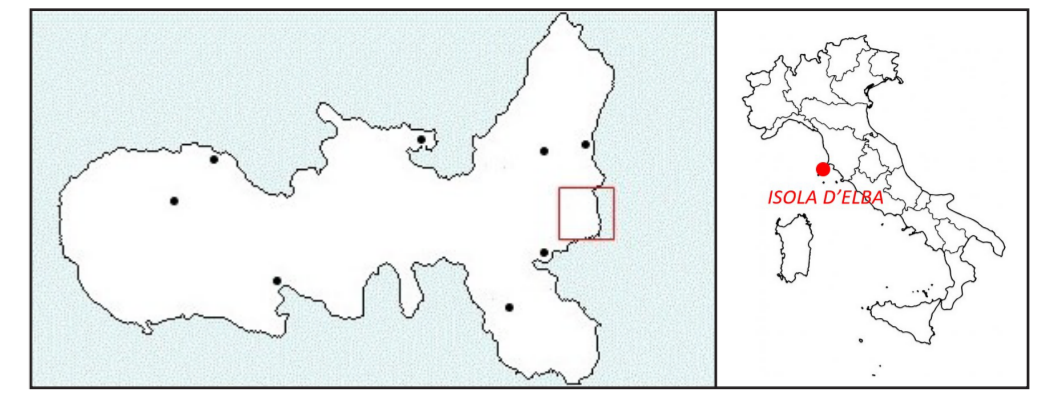


CARTA GEOLOGICA DELL'AREA DI MONTE ARCO, RIO MARINA, ISOLA D'ELBA

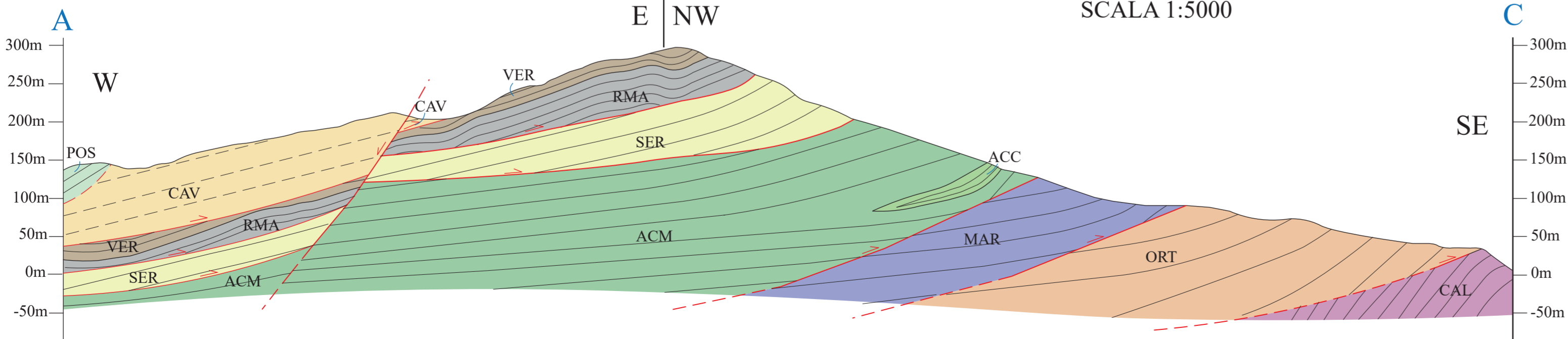
Autore: Riccardo Pedrelli. Rilevatori: Riccardo Pedrelli, Vittoria Daval, Giovanni Bombardini.



Sistema di riferimento: Monte Mario W, EPSG 3003

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

SCALA 1:5000



Unità Geologiche:

- | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>Ofioliti</p> <ul style="list-style-type: none"> Serpentiniti (SER): Rocce nero Verdi con struttura porfiroclastica, caratterizzate dalla presenza di olivina, pirosseni e plagioclasio altamente fratturate con clivaggio poco pervasivo | <p>Complesso Superiore</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcari e Marne a Poseidonia Alpina (POS): Calcilutiti di color nocciola-grigio ben stratificate, con bande silteose siliciche (Giurassico Medio) Calcare Cavernoso (CAV): Calcari 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) | | | | | | |
| <p>Complesso Inferiore</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) | <p>Simbologie:</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |