


La Rocchetta Mattei Stefano Vannini



 italyinadelaide



Associazione
Fulvio Ciancabilla



GRUPPO STUDI
CESARE MATTEI

presso MULINO CATI - Loc. Ponte di Verzuno / Camugnano (BO)

18 Luglio 2021 ALLE ORE 21:00

Il Gruppo Studi Cesare Mattei e l'Associazione Fulvio Ciancabilla
presentano

La geologia dietro casa


Le grotte di Soprasasso e la Rocchetta Mattei

con il Dott. Stefano Vannini e il Dott. Alessandro Stefani
(geologi)

PARTECIPAZIONE LIBERA E GRATUITA

Per informazioni e programma completo iniziative

info@gruppostudicesaremattei.com

 333.3561123



GruppoStudiCesareMattei



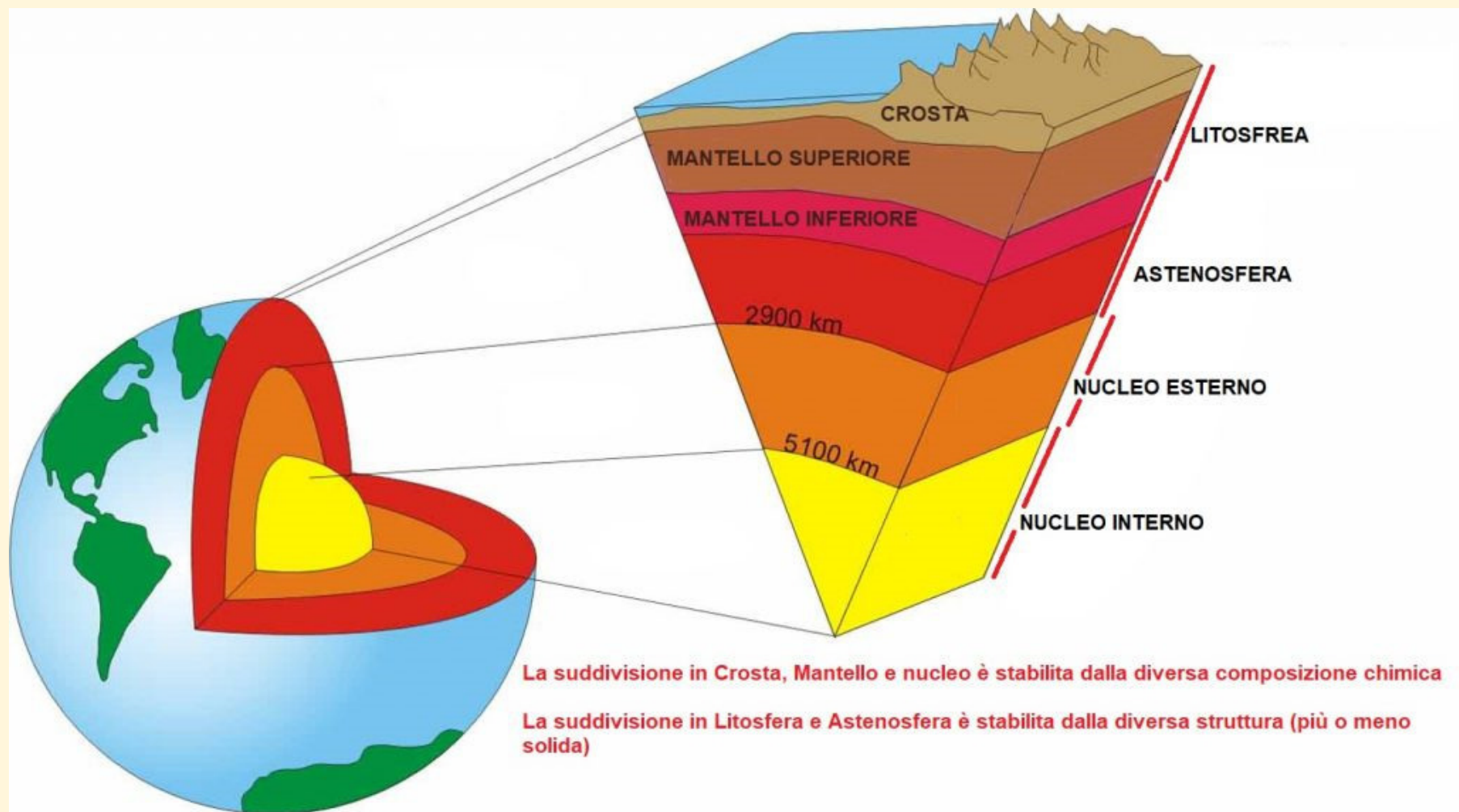
www.gruppostudicesaremattei.com

Soprasasso Alessandro Stefani





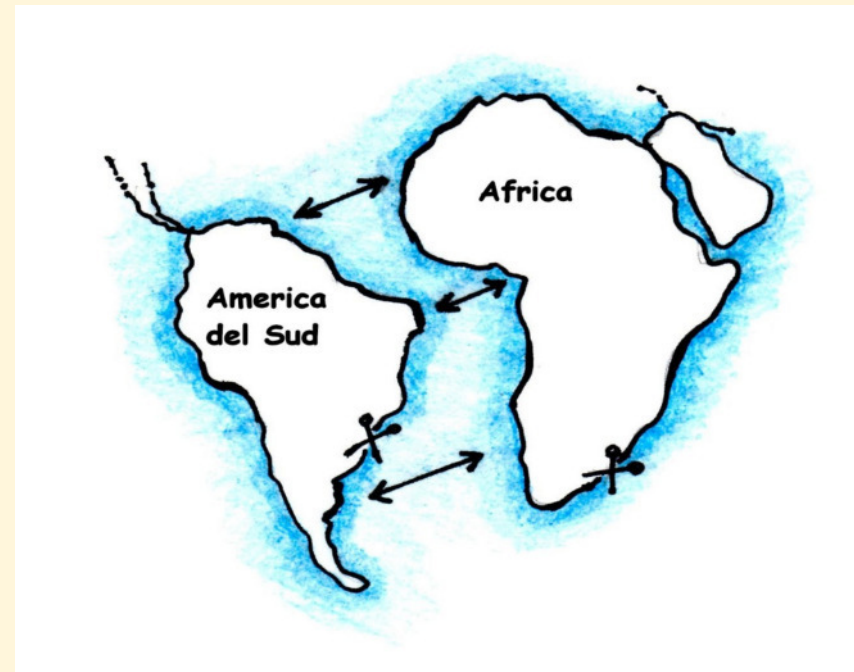
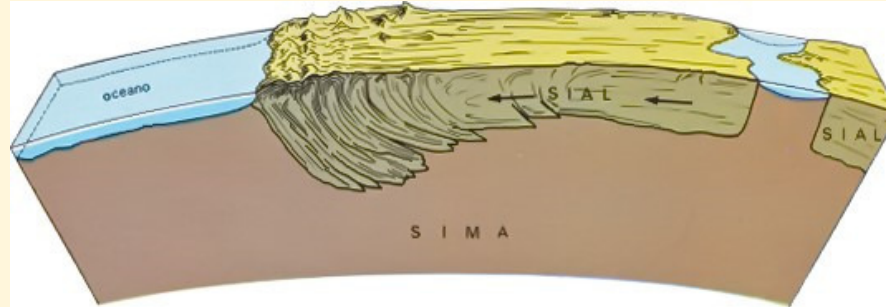
Per Pangea si intende la grandissima massa continentale dal cui smembramento hanno avuto origine gli attuali continenti.
Durante il **Paleozoico 250 milioni** di anni fa le terre emerse erano unite e circondate da un unico grande oceano





Alfred Wegener

Nel 1915 espose la **teoria della deriva dei continenti**. Le zolle che compongono la crosta terrestre, paragonabili a vere e proprie zattere, "galleggiano" sullo strato fluido immediatamente sottostante



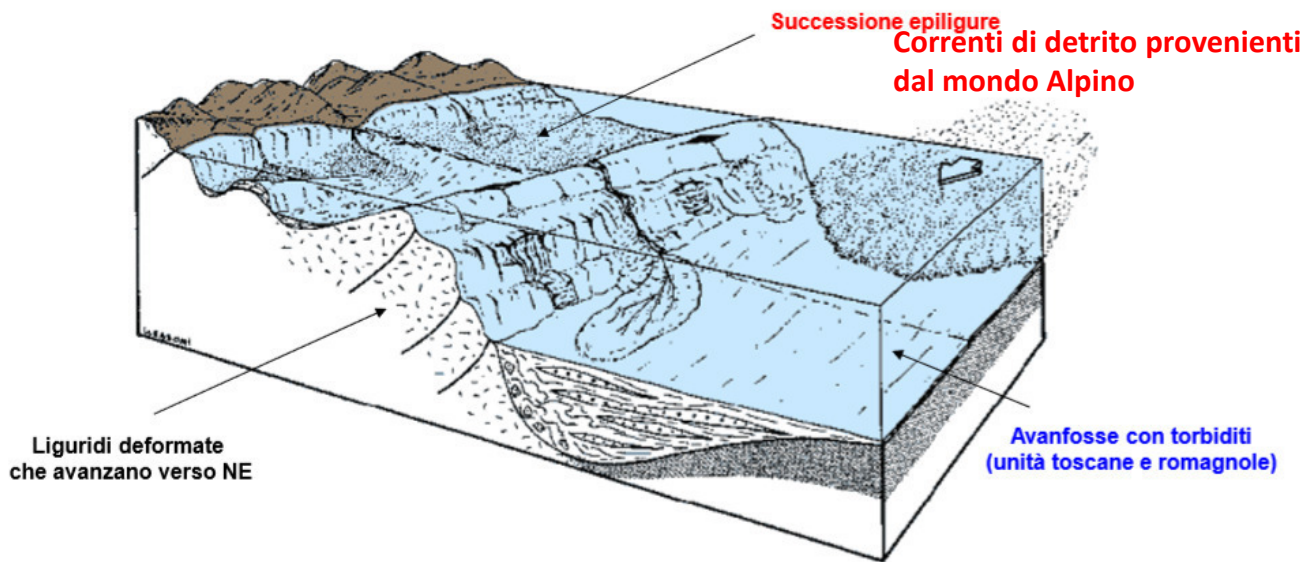








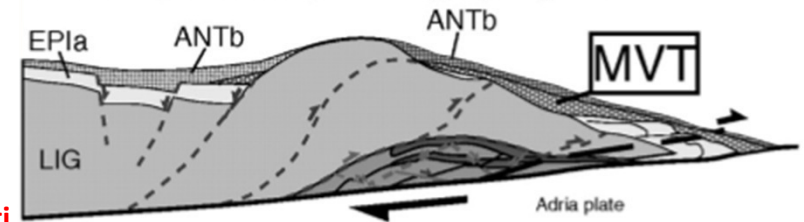




Ricci Lucchi

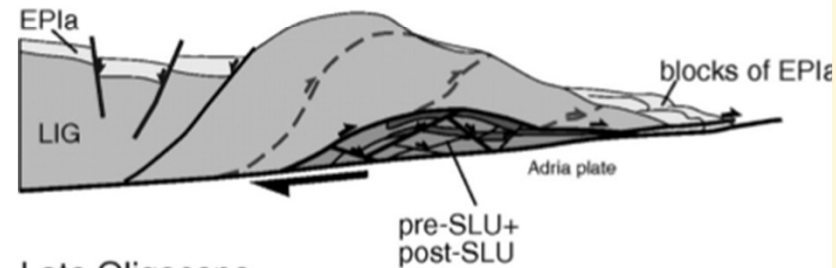
Aquitanian–Burdigalian

A large shaly chaotic body (MVT) seals the scar and slide blocks. MVT is overlain by hemipelagic marly slope sediment. Underthrusting of the frontal part of the upper plate goes on.



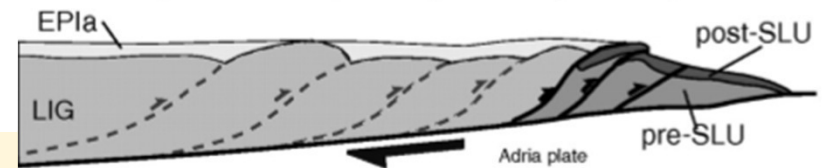
Aquitanian

Underthrusting of pre-middle Eocene and post-middle Eocene Subligurian units. Consequent gravitational collapse of the wedge causing removal of the Epiligurian slope and satellite basin sediment from the frontal part of the wedge.

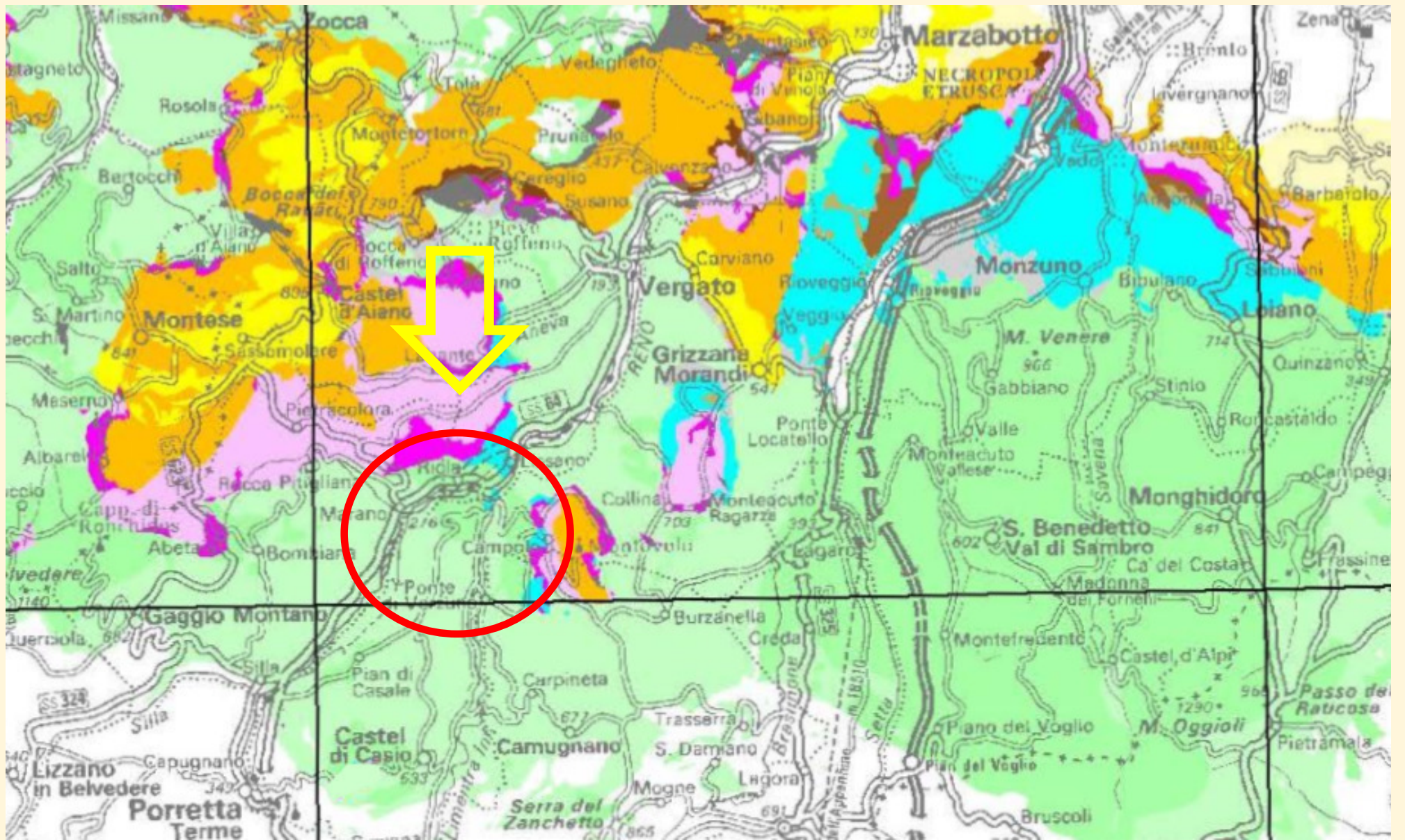


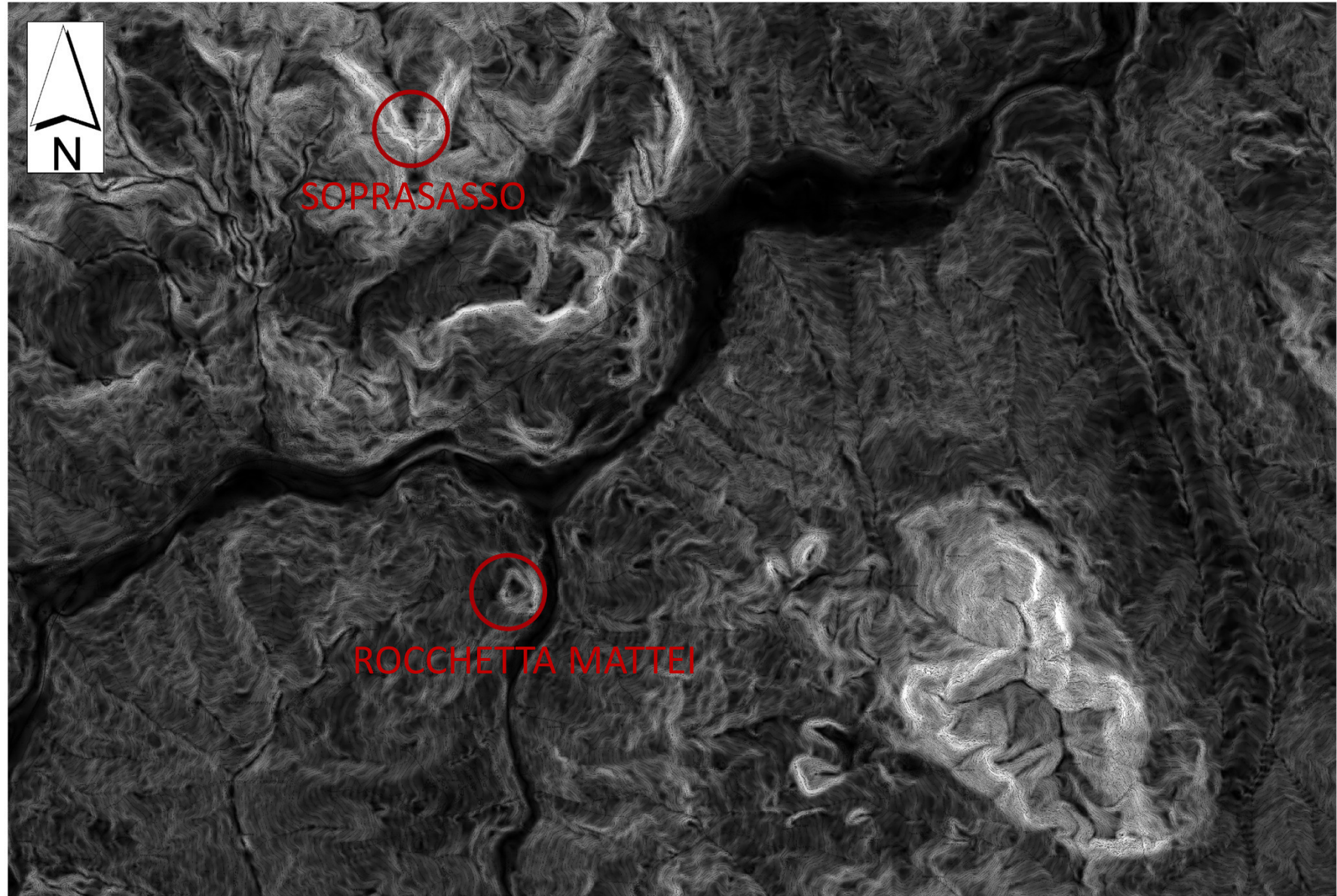
Late Oligocene

Deposition of Epiligurian slope and satellite basin sediment and post-middle Eocene Subligurian units on top of the Ligurian-Subligurian wedge.



■ Late Aquitanian–Burdigalian □ EPIa Pre-Aquitanian and early





SOPRASASSO

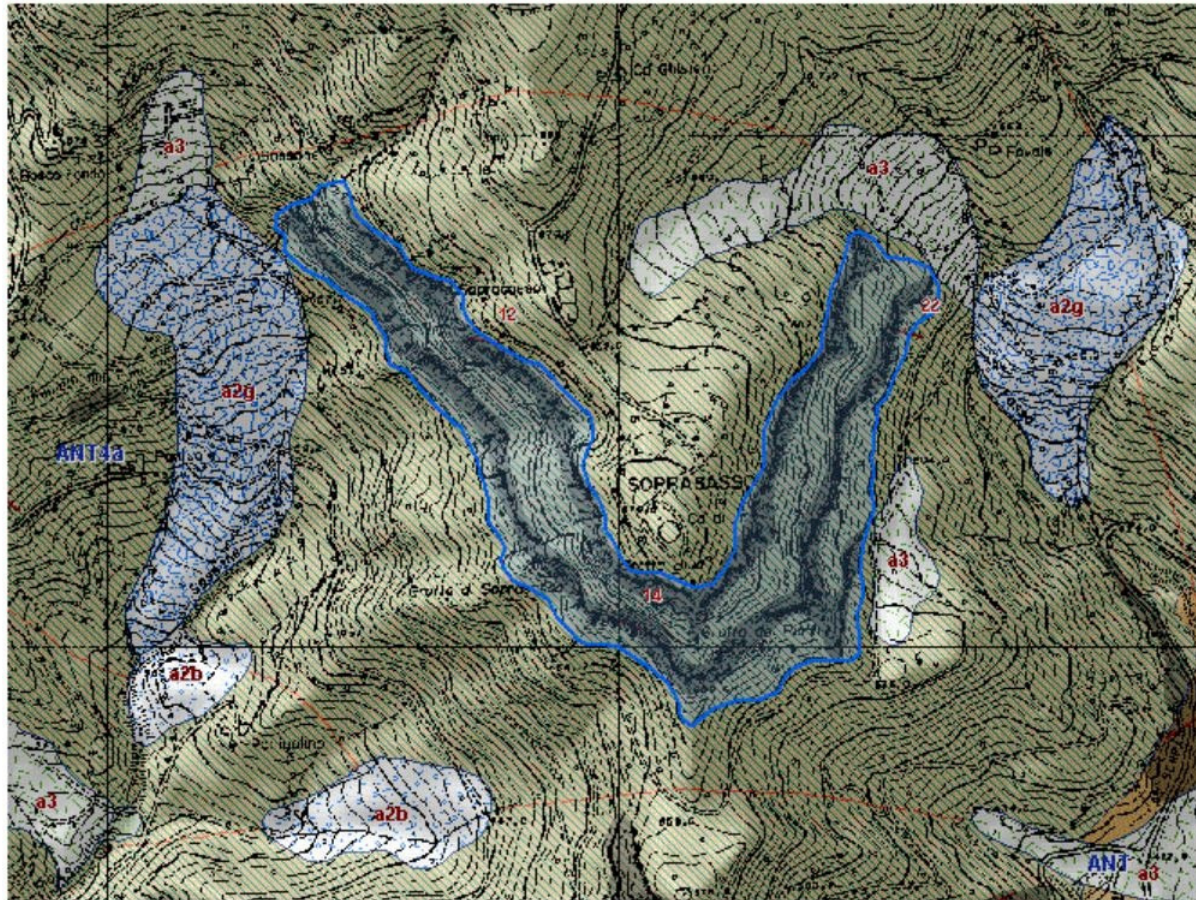
ROCCHETTA MATTEI

0 500 1000 m

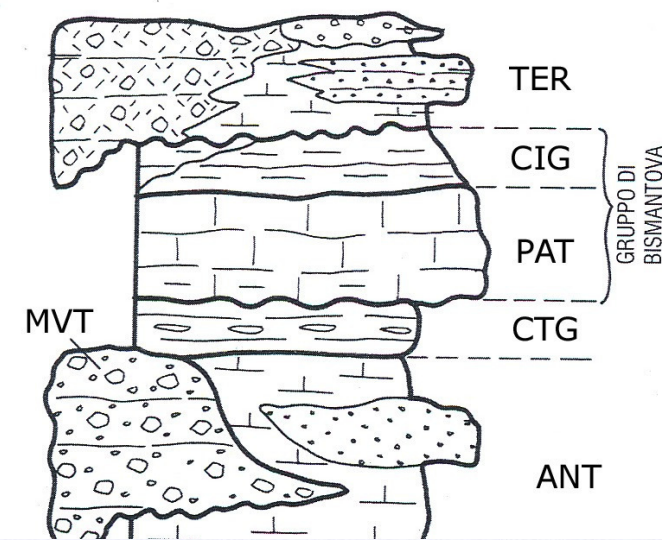
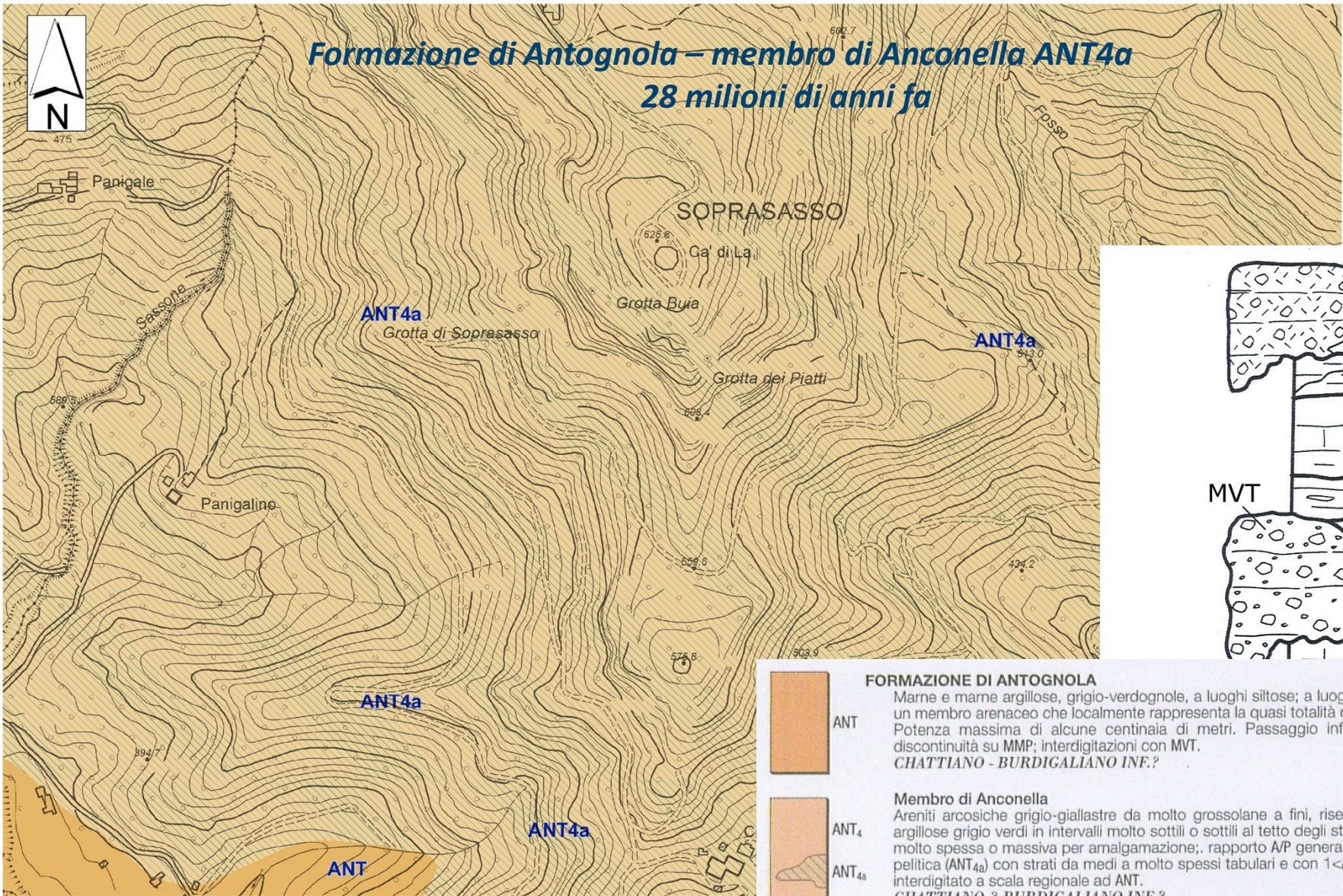


Geosito di rilevanza locale

Parete formata da Arenarie di Anconella, segnata da morfologie di degradazione del tipo "tafoni", dovute all'azione aggressiva dell'acqua di condensazione, visibili alla testata dei banconi. Sono presenti alcune cavità naturali.



Formazione di Antognola – membro di Anconella ANT4a
28 milioni di anni fa



FORMAZIONE DI ANTOGNOLA
 Marne e marne argillose, grigio-verdognole, a luoghi siltose; a luoghi sottili strati arenacei a grana fine. E' presente un membro arenaceo che localmente rappresenta la quasi totalità della formazione. Potenza massima di alcune centinaia di metri. Passaggio inferiore discontinuo o transizionale su RAN, in discontinuità su MMP; interdigitazioni con MVT.
 CHATTIANO - BURDIGALIANO INF.?

Membro di Anconella
 Areniti arcose grigio-giallastre da molto grossolane a fini, risedimentate. Subordinate peliti nerastre e marne argillose grigio verdi in intervalli molto sottili o sottili al tetto degli strati arenacei. Stratificazione tabulare da media a molto spessa o massiva per amalgamazione; rapporto A/P generalmente >>10. È presente una litozona arenaceo-pelitica (ANT_{4a}) con strati da medi a molto spessi tabulari e con 1<A/P<10. Potenza massima di oltre 600 m. Corpo interdigitato a scala regionale ad ANT.
 CHATTIANO.?-BURDIGALIANO INF.?

0 100 200 m



Castelnuovo di Vergato

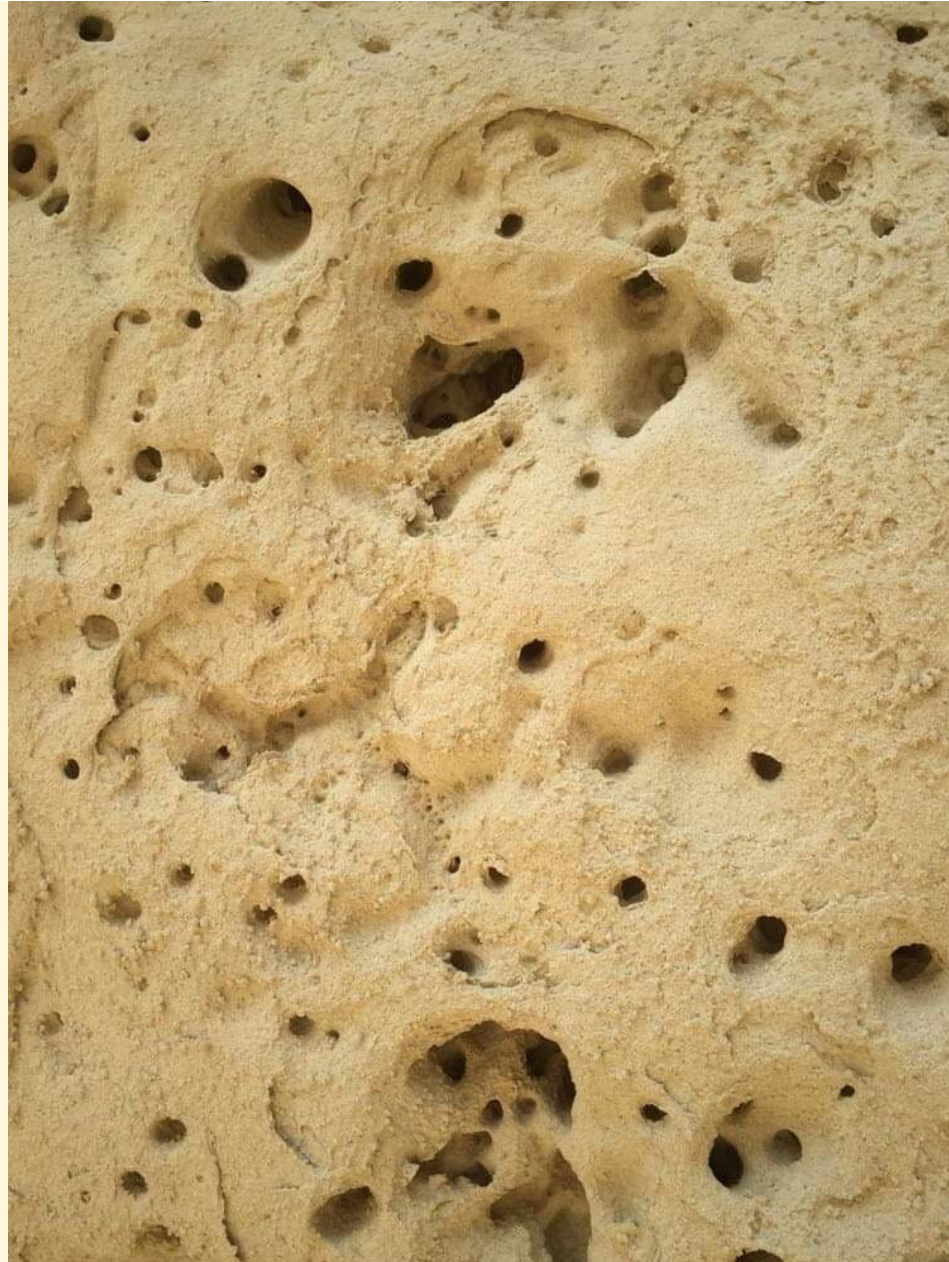
Soprasasso

Chiesa di
Montecavalloro

Grotte di Soprasasso







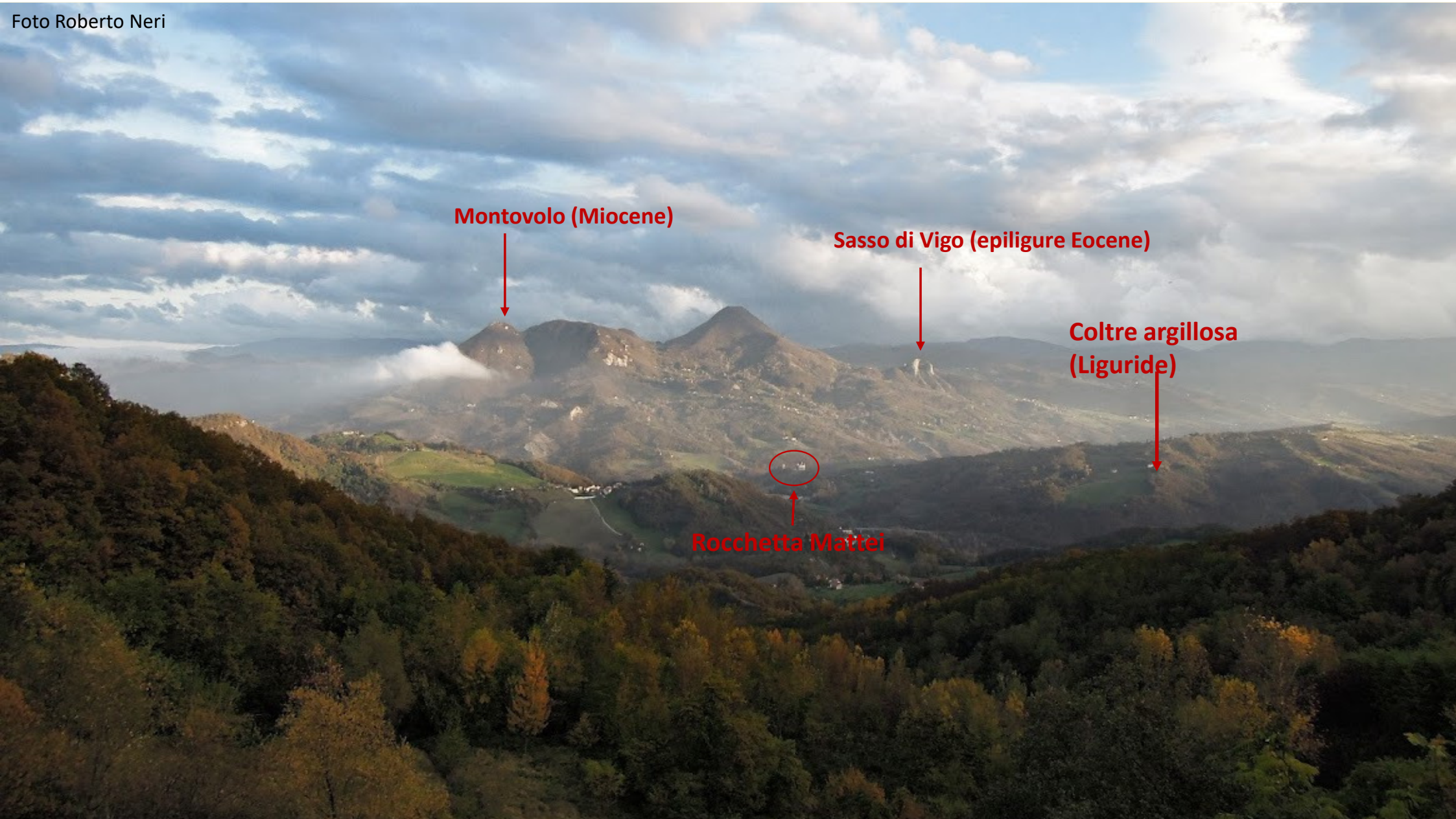






Ares Cremonini

Foto Roberto Neri



Montovolo (Miocene)

Sasso di Vigo (epiligure Eocene)

**Coltre argillosa
(Liguride)**

Rocchetta Mattei

**“Un posto che mi ha riempito
gli occhi, l'anima e
soprattutto il cervello “**

“Surreale, ipnotico...”

“affascinante e unica ...”

**“avvolta dal mistero e da
storie affascinanti “**





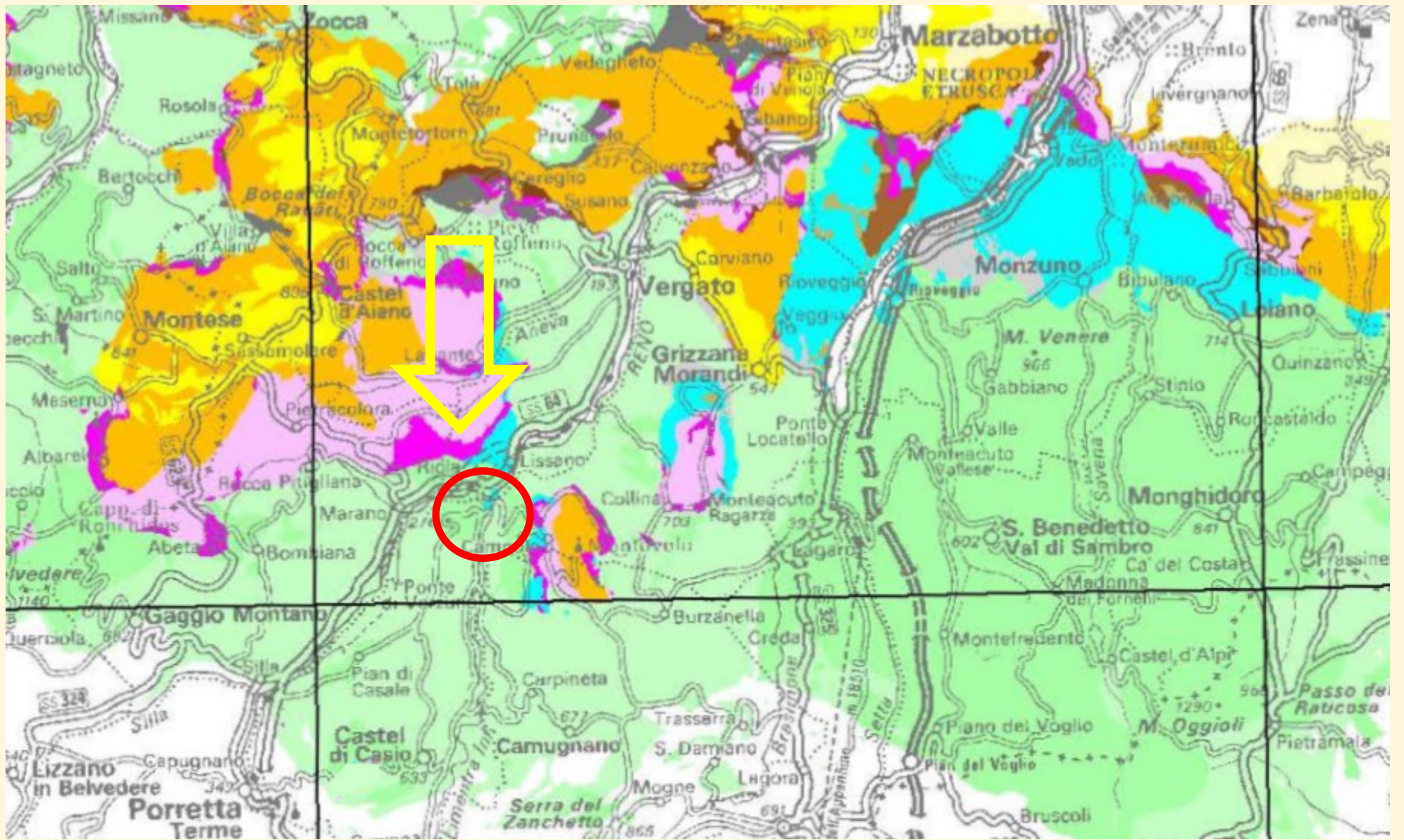


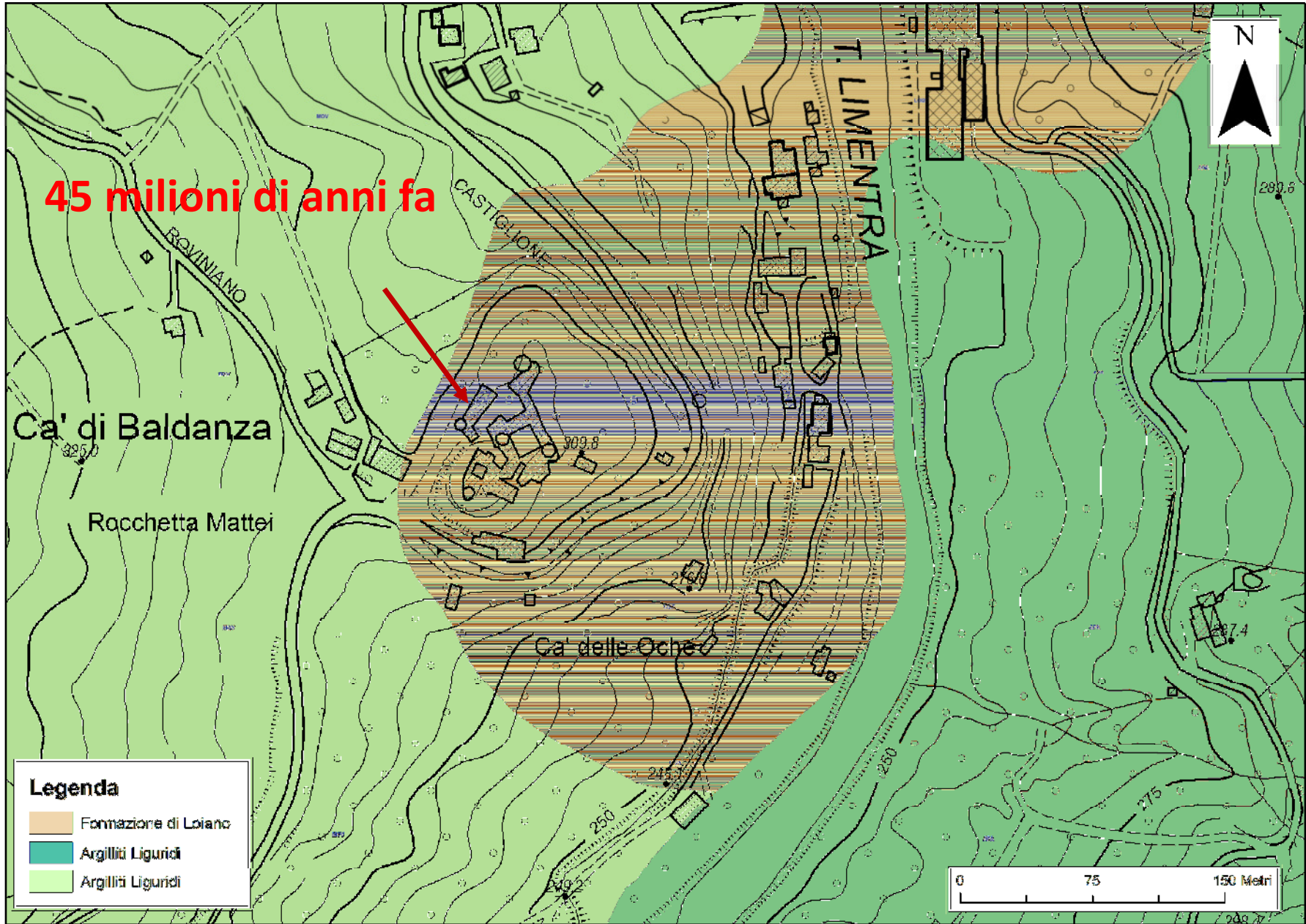


Ma che origini ha lo sperone sul quale fu realizzato l'antico maniero ?

Con quali rocce può essere associato?

Quali segreti contiene al suo interno?

















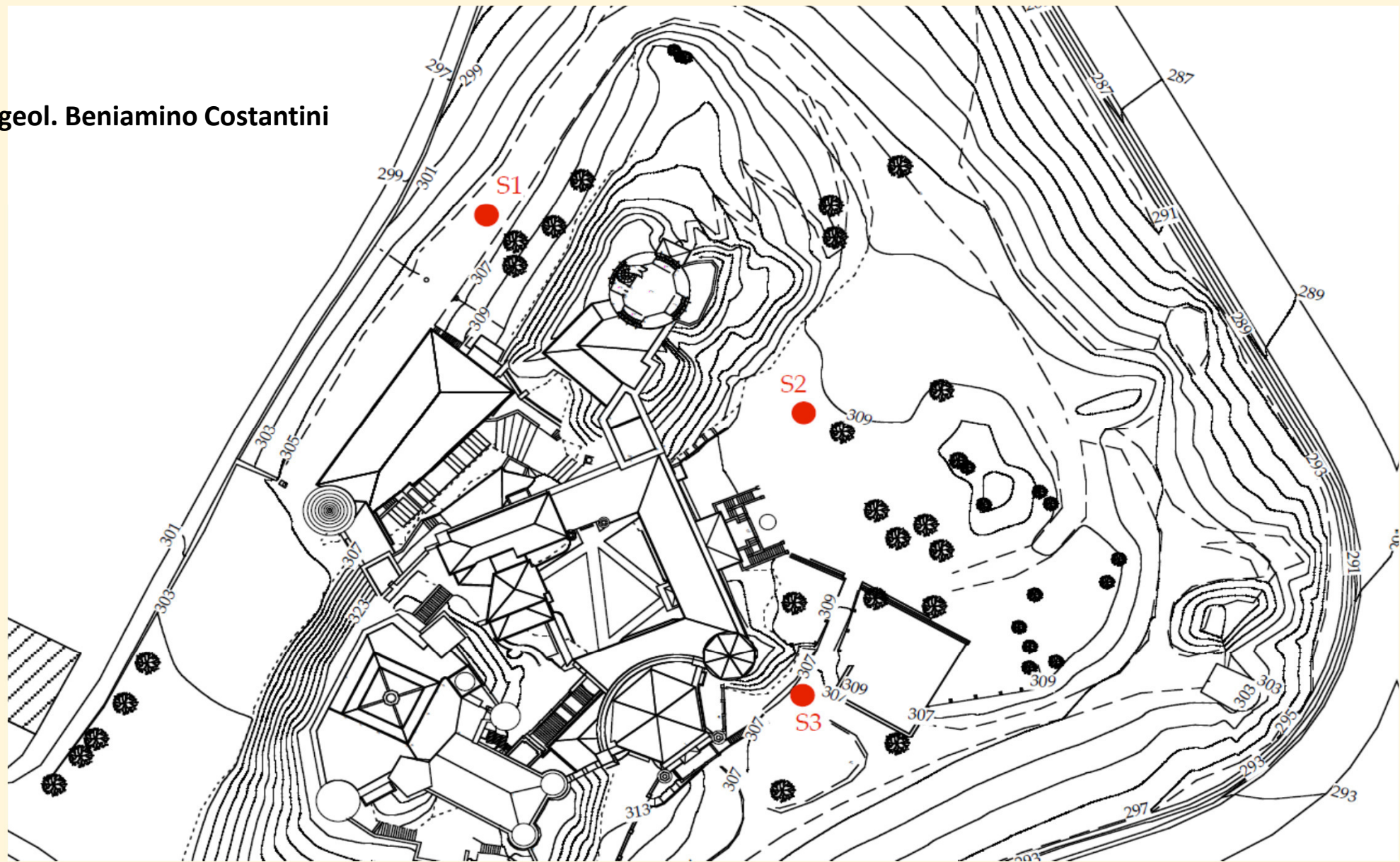




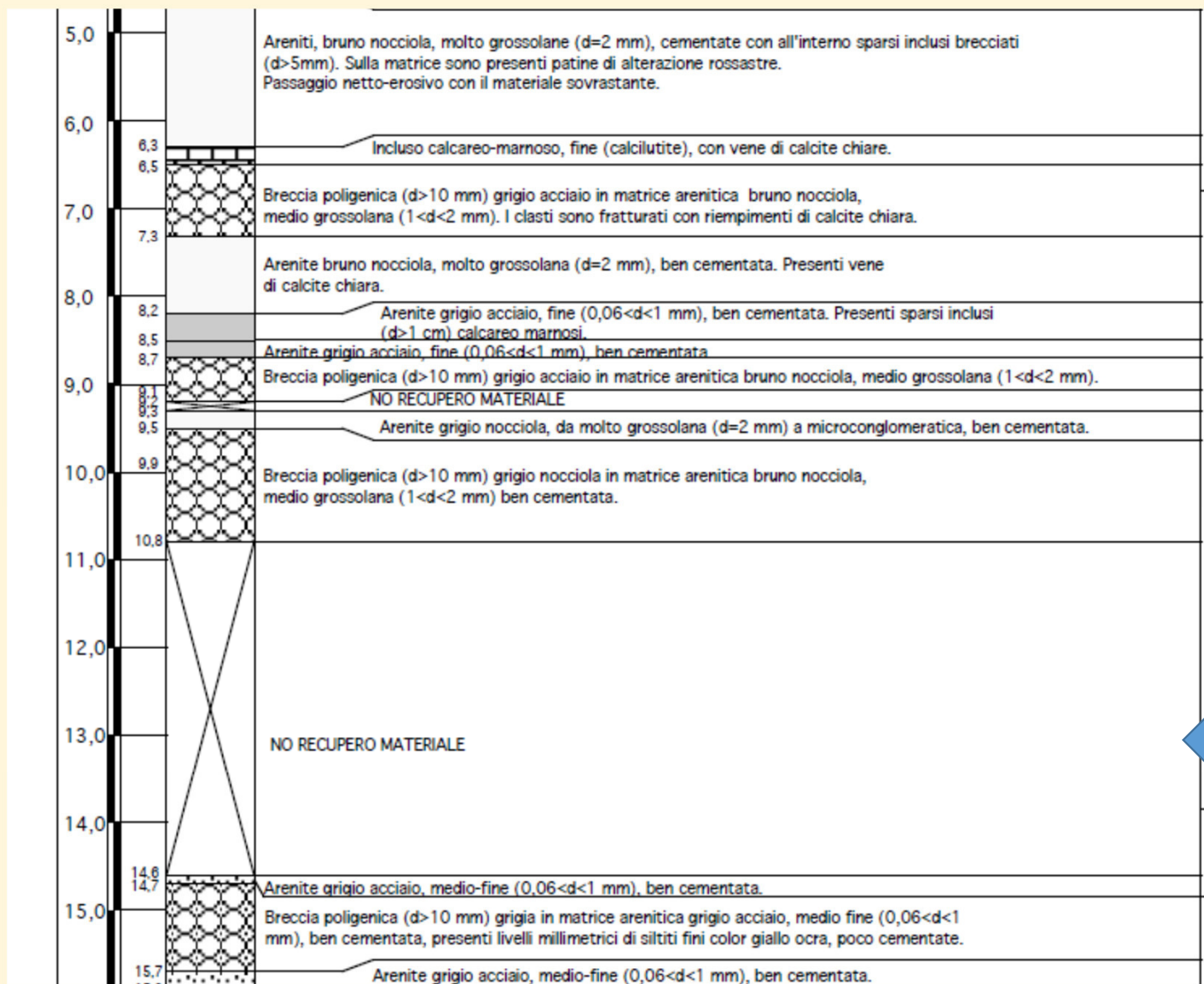




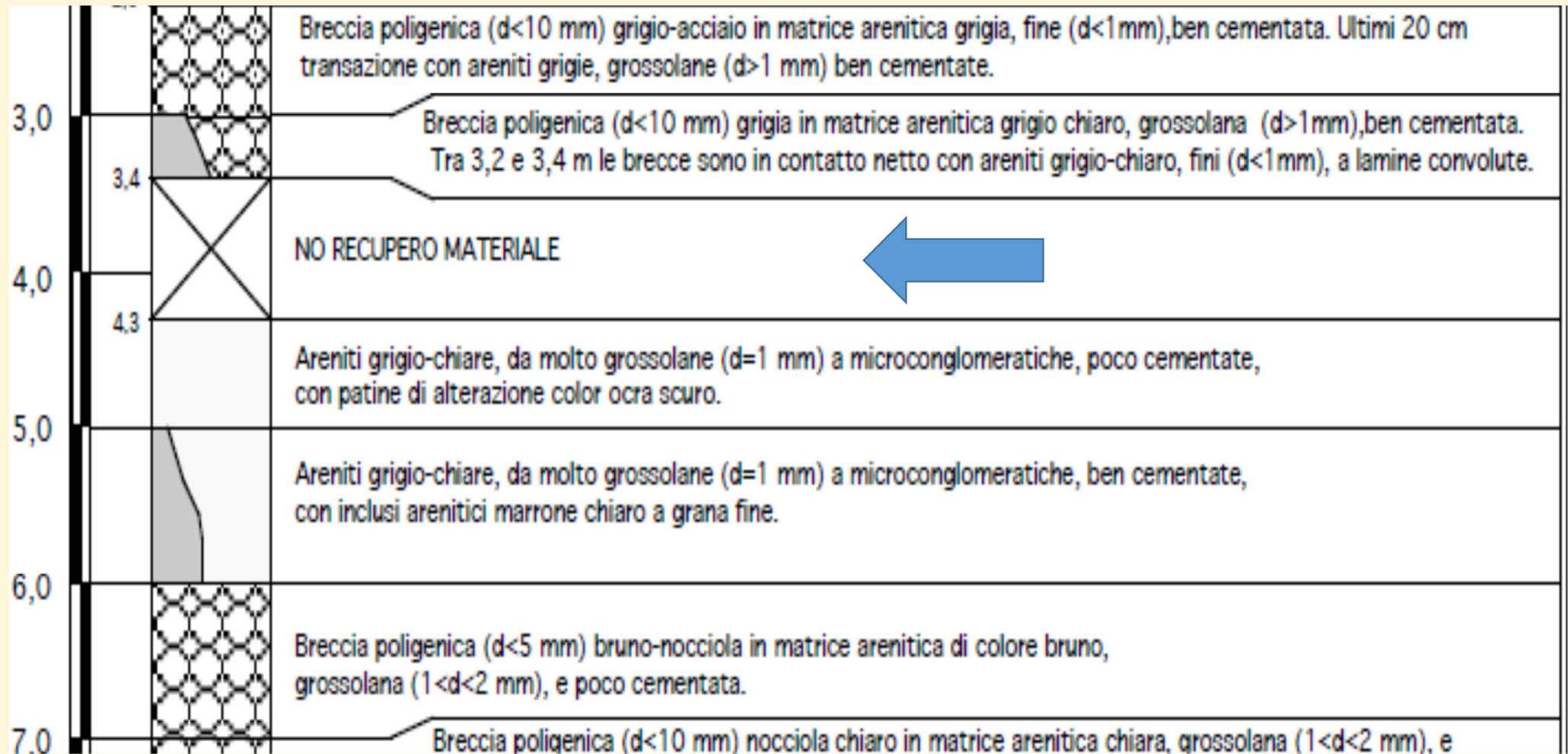
dott. geol. Beniamino Costantini

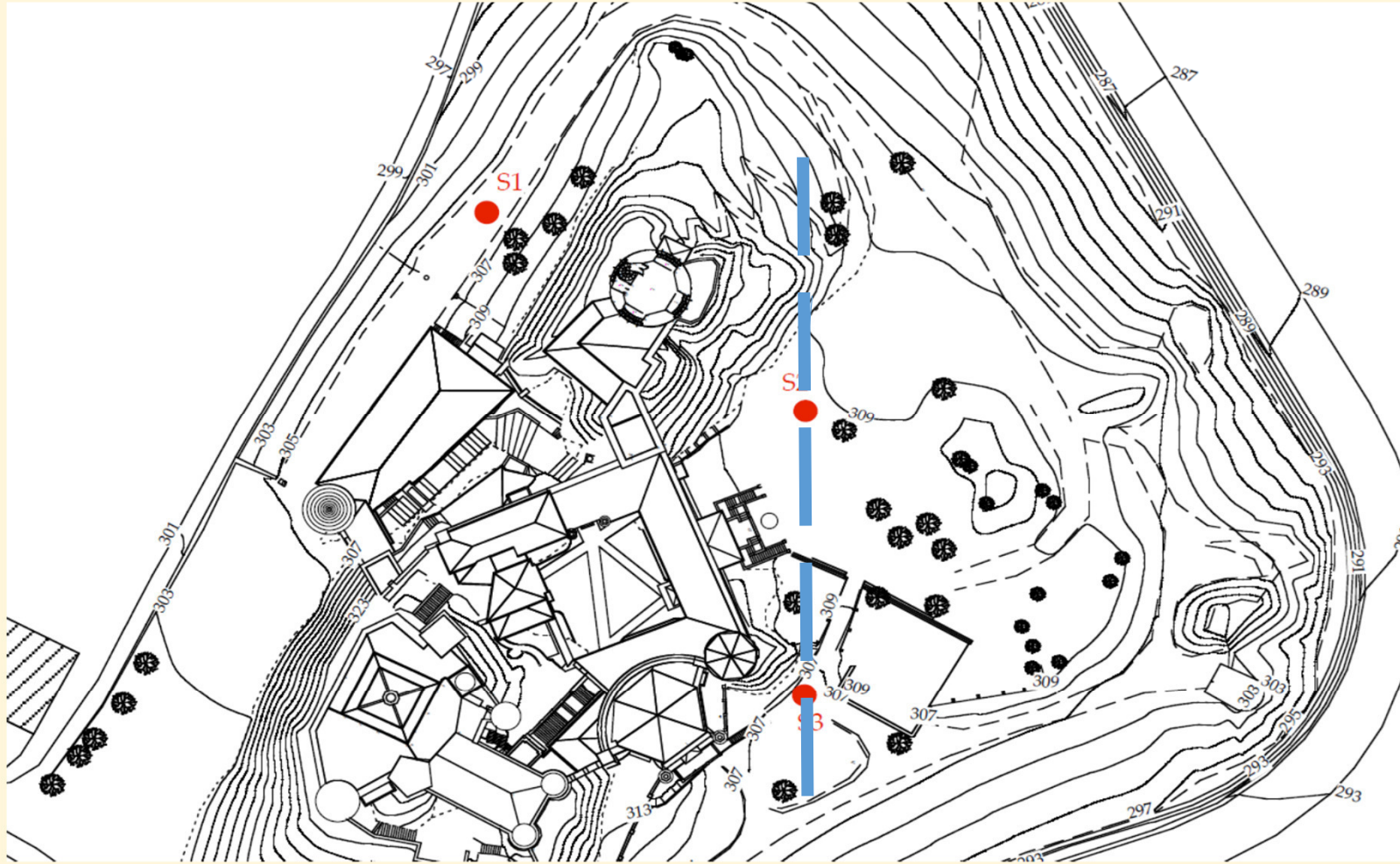


SONDAGGIO 2



SONDAGGIO 3





suggeriamo 4 filoni di ricerca:

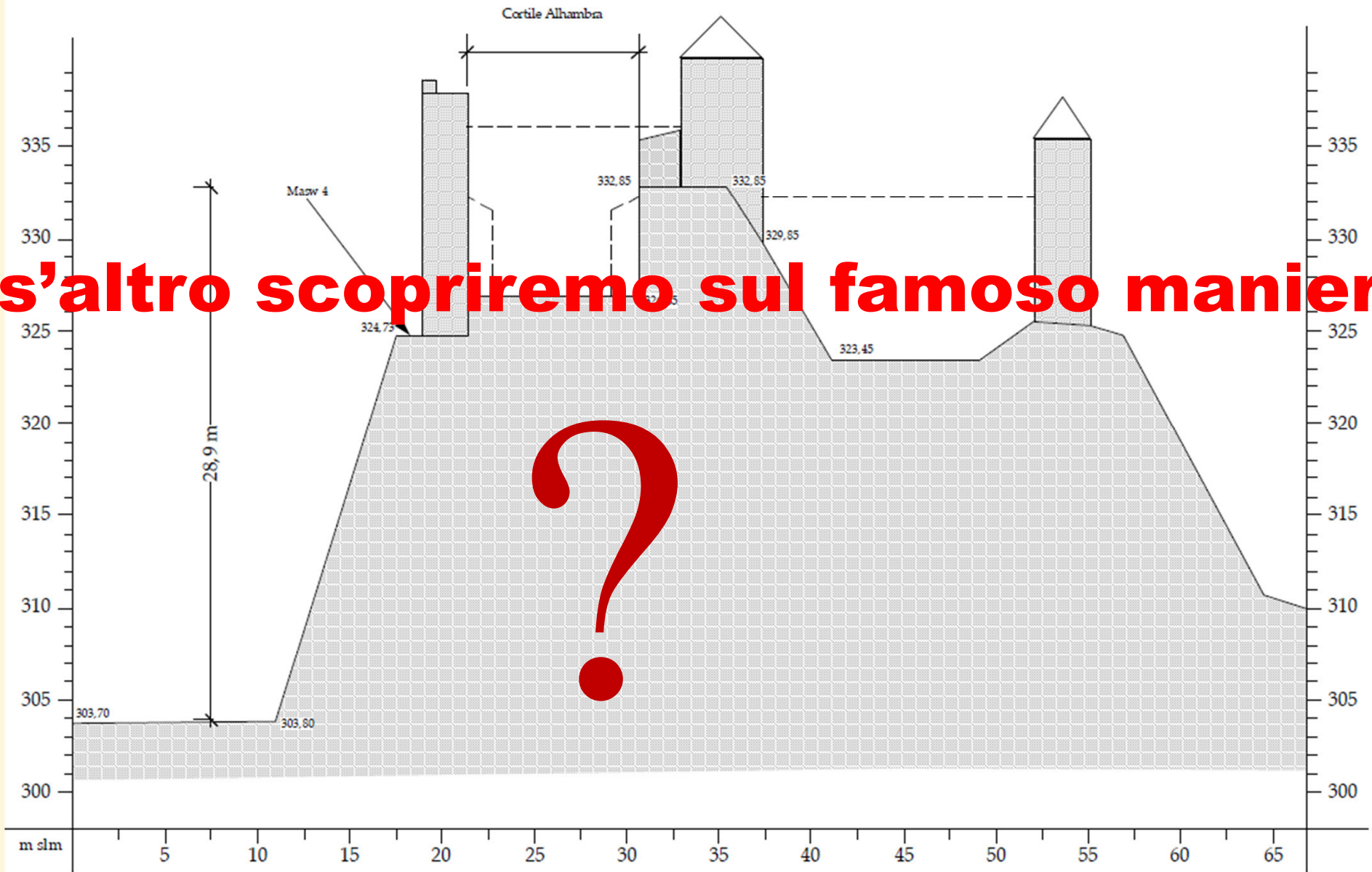
1 – STUDIO GEOLOGICO-STRUTTURALE

2 – ANALISI MINERALOGICA DELLE VARIE TIPOLOGIE DI ROCCIA CHE SONO PRESENTI

3 – INDAGINE GRAVIMETRICA

4 – INDAGINE MAGNETOMETRICA

Cos'altro scopriremo sul famoso maniero





A cartoon character with a yellow face and a white shirt is shown from the chest up. The character has a large, wide-eyed expression. The background is a green field with a brown fence in the distance. The text "Grazie per l'attenzione" is overlaid in a large, bold, white font with a black outline.

**Grazie per
l'attenzione**