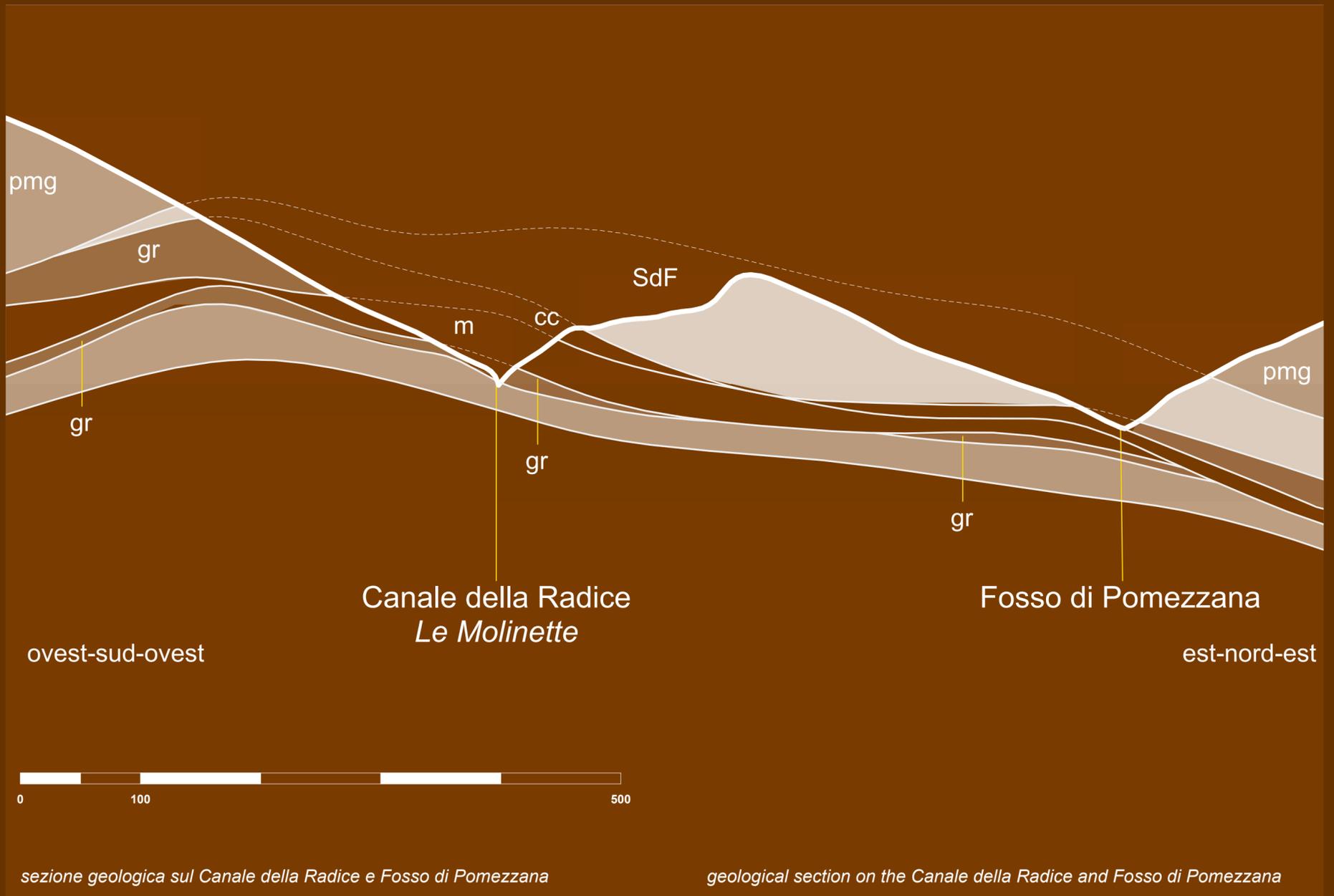


# Le Mulinette



sezione geologica sul Canale della Radice e Fosso di Pomezzana

geological section on the Canale della Radice and Fosso di Pomezzana

## Inquadramento geologico

Geologicamente, ci troviamo nella porzione meridionale delle Alpi Apuane, le quali rappresentano il più vasto affioramento di rocce metamorfiche dell'Appennino Settentrionale e ci consentono di vedere in "finestra" le porzioni più profonde della catena appenninica.

Fra 27 e 20 milioni di anni fa le rocce delle Alpi Apuane sono state intensamente deformate e metamorfosate in seguito alla collisione fra il blocco sardo-corso ed il margine continentale della microplacca Adria.

A partire da 15 milioni di anni fa e fino a 6-2 milioni di anni fa, le rocce metamorfiche sono state riesumate e si sono sollevate, andando a costituire l'attuale catena apuana. Durante questi processi le rocce oggi affioranti sono state portate a profondità di 10-15 km all'interno della crosta e sono state sottoposte a temperature di 300 - 400 C° e pressioni di 0,3 - 0,4 GPa.

Sfruttate fin da tempi antichissimi le mineralizzazioni del territorio apuano sono state coltivate fino alla fine degli anni '80. I depositi più importanti erano quelli di piombo, argento e zinco delle miniere del Bottino e quelli di barite, pirite e ossidi di ferro dello stazzemese; a questi ultimi appartiene il piccolo giacimento del Canale della Radice.

## Geological framework

Geologically, we are in the southern portion of the Apuan Alps, which constitute the largest outcrop of metamorphic rocks of the Northern Apennines and allow us to see in the "window" of the deeper portions of the Apennine Mountains.

Between 27 and 20 million years ago the rocks of the Apuan Alps have been intensely deformed and metamorphosed as a result of the collision between the Corsica-Sardinia block and the continental margin of the Adria microplate.

Since 15 million years ago and until to 6-2 millions years ago, metamorphic rocks were exhumed and are raised, forming Apuan Alps. During these processes the today outcropping rocks were taken at depths of 10-15 km within the crust and were subjected to temperatures of 300 - 400 C° and pressures from 0.3 to 0.4 GPa.

Apuan territory minerals were used since ancient times until the end of '80s. Most important deposits of lead, silver and zinc were the Bottino ones. Most important deposits of barite, pyrite and iron oxides were the Stazzema ones; belongs to the latter the small field of Canale della Radice.