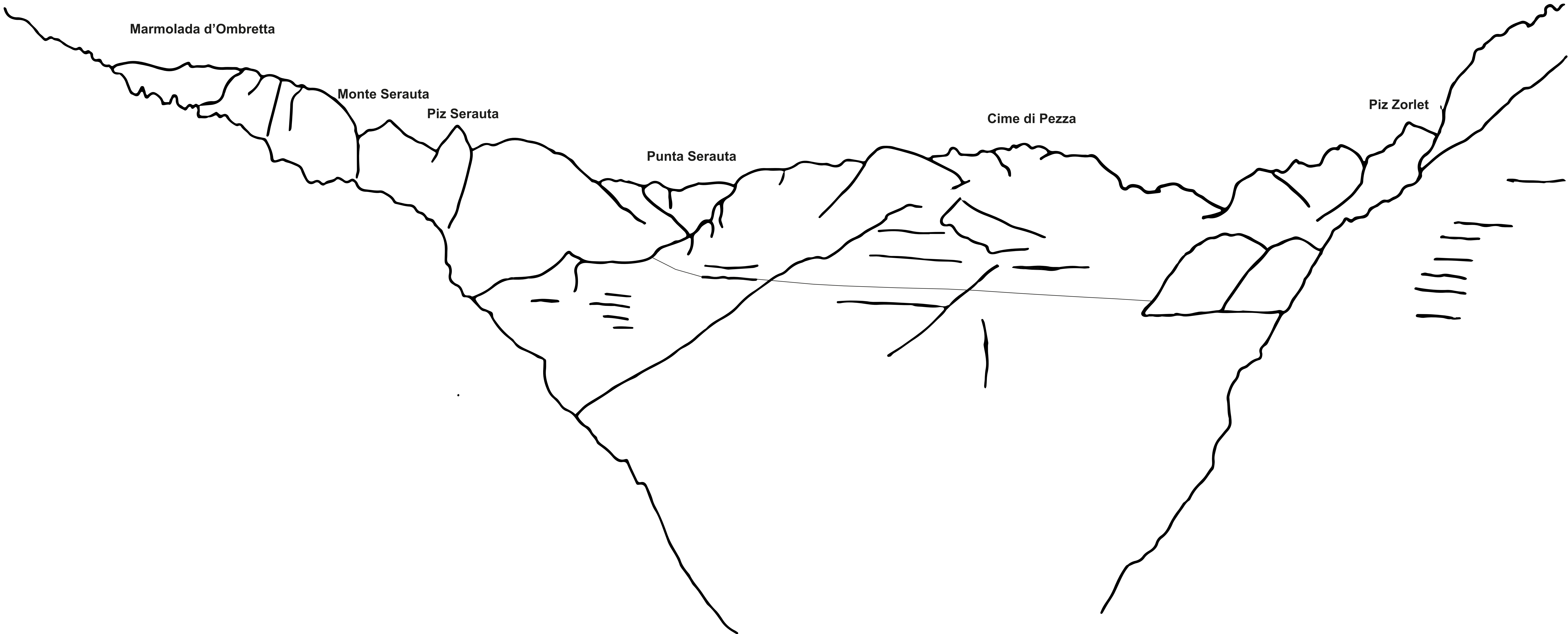
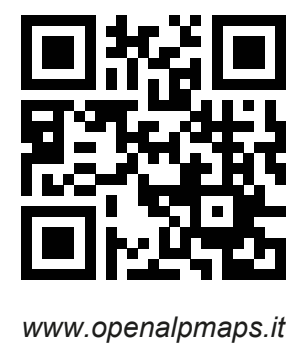




Marmolada



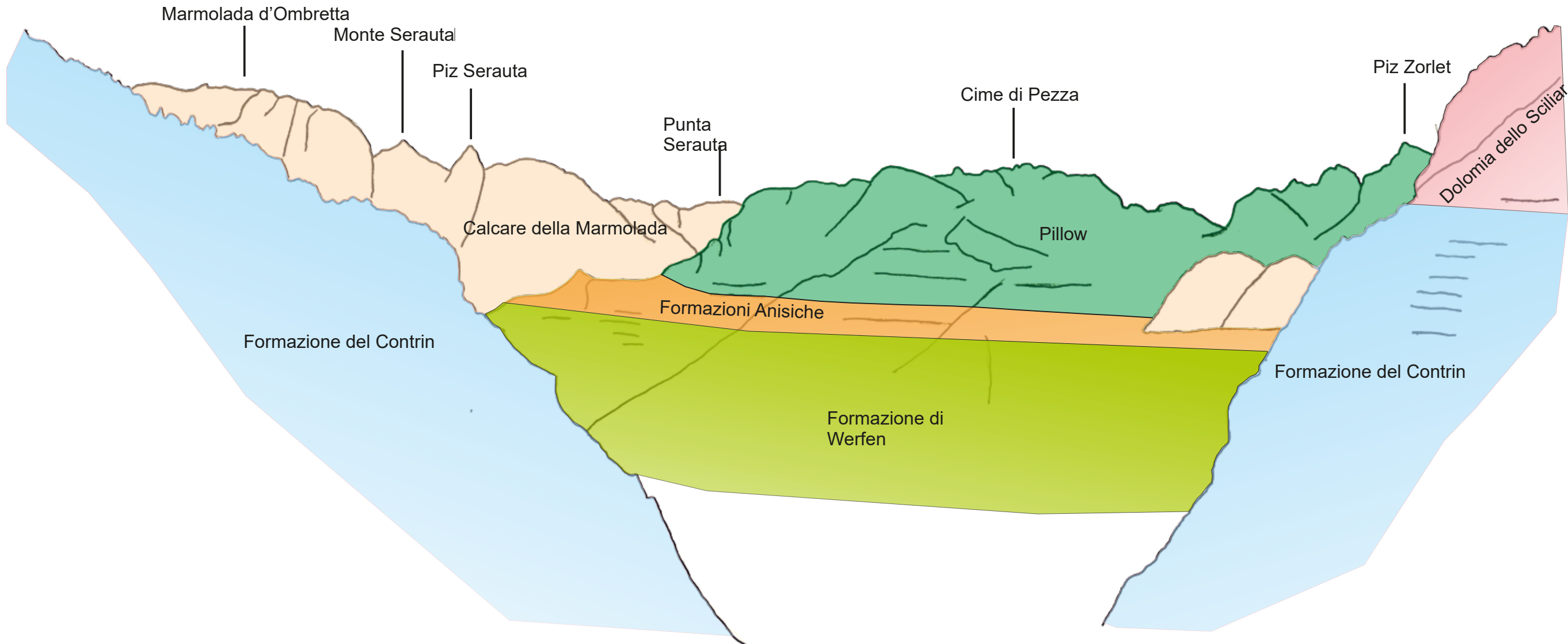
www.openstreetmap.it



La Marmolada, "Regina delle Dolomiti" è una scogliera ladinica in realtà composta da calcare. Inizialmente tutte le piattaforme erano composte da calcare [CaCO₃], il processo di dolomitizzazione che lo ha trasformato in dolomia [CaMg(CO₃)₂] si è verificato, alla fine del Ladinico, in seguito ad un abbassamento del livello del mare. La miscelanza di acque dolci di origine piovana e acque marine ha creato le condizioni chimiche adatte alla trasformazione del calcare in dolomia.

The Marmolada, also known as "The Queen of the Dolomites", is a Ladinian cliff composed of limestone. All platforms were composed of limestone [CaCO₃] in the beginning; the dolomitization process that transformed limestone into dolomite [CaMg(CO₃)₂] occurred towards the end of the Ladinian, following the lowering of the sea levels. The mixture of freshwater from rainwater and sea water had created the chemical conditions suitable for the transformation of limestone into dolomite.

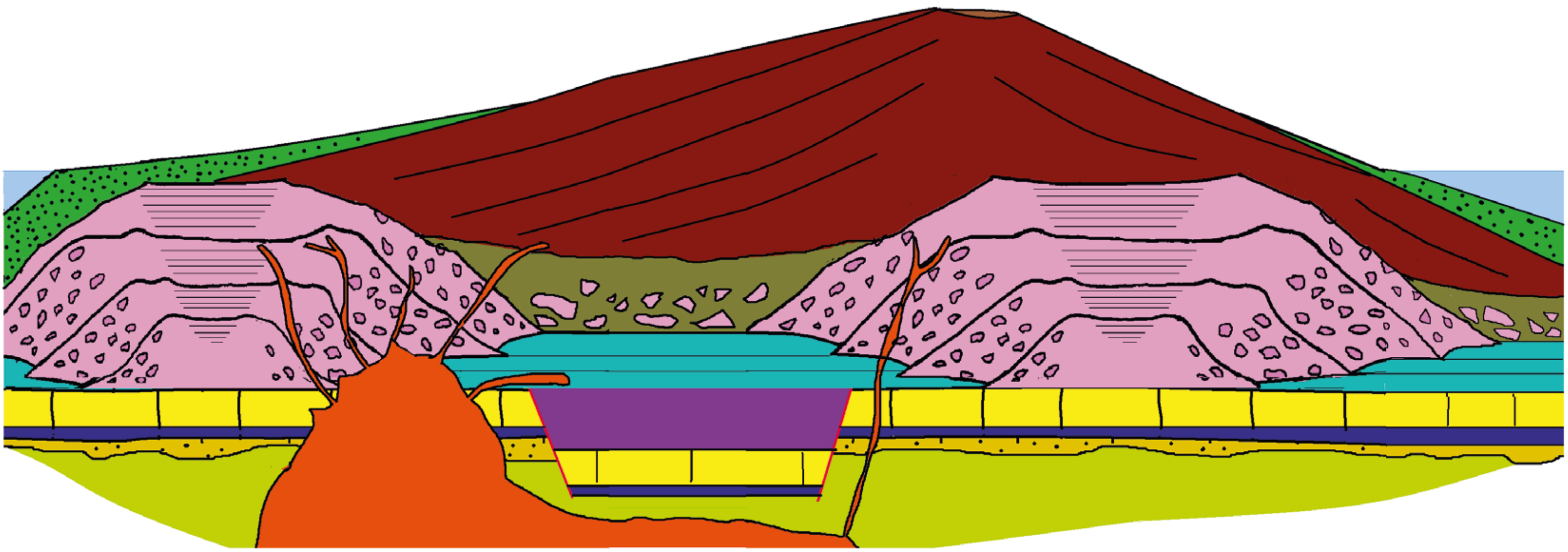
Die Marmolada, bekannt auch als "Königin der Dolomiten", ist ein ladinischer Kalksteinfels. Zu Beginn bestanden alle Plattformen aus Kalkstein [CaCO₃], der Dolomitierungsprozess, bei dem Kalkstein in Dolomit [CaMg(CO₃)₂] umgewandelt wurde, erfolgte gegen Ende des ladinischen Zeitalters, nachdem der Meeresspiegel gesunken war. Die Mischung aus Süßwasser (Regenwasser) und Meerwasser hatte die chemischen Voraussetzungen für die Umwandlung von Kalkstein in Dolomit geliefert.



Sulle Cime di Pezza e sul Piz Zorlet affiorano rocce magmatiche scure (basalti e andesiti) appartenenti al complesso vulcanico, in parte sottomarino e in parte emerso, sviluppato nel Ladinico superiore nella zona Marmolada- Monzoni. La dolomia alla base del Piz Zorlet rappresenta l'estrema propaggine orientale della piattaforma Costabella-Cime d'Auta, posta a sud di quella della Marmolada.

There are outcrops of dark magmatic rocks (basalts and andesites) on Cime di Pezza and on Piz Zorlet, that belong to a volcanic complex created in the late Ladinian in the Marmolada-Monzoni area, part of which is undersea and another part above the water surface. The dolomite at the base of Piz Zorlet represents the utmost eastern offshoot of the Costabella-Cime d'Auta platform, located south of the Marmolada platform.

Aufschlüsse von dunklen magmatischen Steinen (Basalte und Andesite) befinden sich auf Cime di Pezza und auf Piz Zorlet; sie gehören zu einem Vulkankomplex, der im oberen Ladinium in der Marmolada-Monzoni-Gegend entstanden ist und teilweise unter sowie über der Wasseroberfläche liegt. Der Dolomit am Fuße des Piz Zorlet ist der äußerste Ausläufer im Osten der Costabella-Cime d'Auta-Plattform, die südlich der Marmolada-Plattform gelegen ist.



Le piattaforme della Marmolada e Costabella-Auta completamente ricoperte da rocce vulcaniche si sono sottratte al processo di dolomitizzazione.

The platforms of the Marmolada and Costabella-Auta which completely covered with volcanic rocks, have not been subject to dolomitization.

Die Plattformen der Marmolada und der Costabella-Auta, die flächendeckend mit Vulkan-gestein bedeckt wurden, wurden nicht dolomitisiert.