

R16 Formazione di Rotzo e facies a Lithiotis

200 milioni di anni fa

La roccia: è una roccia sedimentaria, un calcare di colore grigio chiaro bruno. La base (a) è costituita da calcare marnoso, nettamente stratificato, mentre il tetto (c) è costituito da calcare bioclastico tipico per la presenza di fossili di Lithiotis.

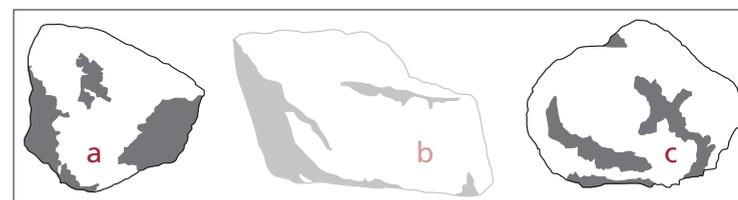
Dove si trova: affiora estesamente in Trentino, e localmente in Friuli Venezia-Giulia e in Veneto.

Come si è formata: i sedimenti carbonatici ricchi di bivalvi e foraminiferi, che compongono questa roccia, si sono depositati in un ambiente tropicale caratterizzato da lagune isolate da barre oolitiche e da piane di marea con bassi fondali marini.

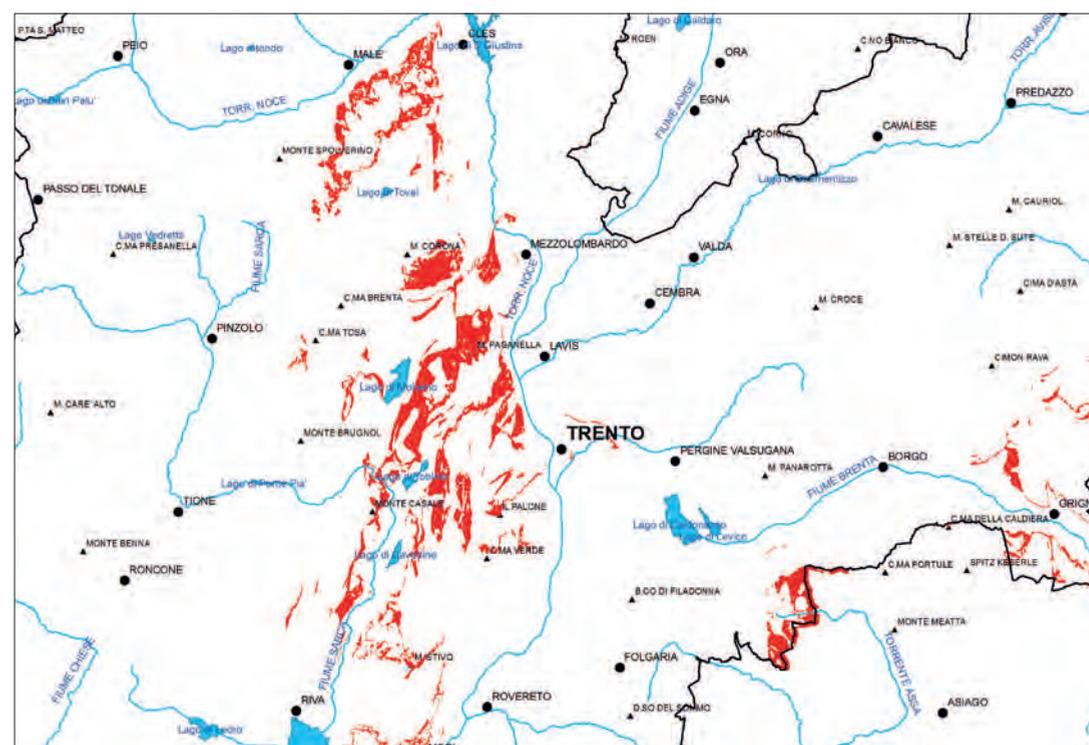
Storia geologica: la Formazione di Rotzo appartiene al Gruppo dei Calcari Grigi, una successione di rocce del Giurassico inferiore (circa 200 Ma). L'ambiente di formazione di queste rocce coincide con una vasta area di piattaforma carbonatica, nota come "Piattaforma di Trento". A partire dalla fine del Giurassico inferiore, in seguito allo smembramento del supercontinente Pangea, si formarono, in corrispondenza dell'attuale Lombardia e del Bellunese, due profondi bacini marini ai margini della piattaforma. Nel Giurassico medio-superiore (170-140 milioni di anni fa) la piattaforma di Trento cominciò a sprofondare fino a diventare un plateau oceanico molto profondo.

Curiosità: in queste rocce si originano frequenti crolli di massi a causa del potente spessore degli strati e dell'alternanza di livelli marnosi al di sotto di strati più spessi e compatti. I campioni qui esposti provengono da una frana avvenuta nel 2010.

Abbiamo scelto questa roccia: perché molte pareti rocciose del Trentino, sono costituite da rocce carbonatiche appartenenti a questa Formazione.



Formazione di Rotzo, Eremo di S.Colombano, Trentino. (foto M. Avanzini).



In rosso le aree di affioramento della Formazione di Rotzo (Trento).

Si ringrazia il Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento.

