

R01 Granito paleozoico

La roccia: è di origine magmatica, molto compatta e formata da cristalli visibili a occhio nudo. Il colore d'insieme è molto chiaro per l'abbondanza di quarzo e plagioclasio in cristalli di dimensione medio-grandi.

Dove si trova: è una roccia molto rara nell'Appennino, si trova in affioramenti isolati e di piccole dimensioni nelle montagne parmensi e piacentine.

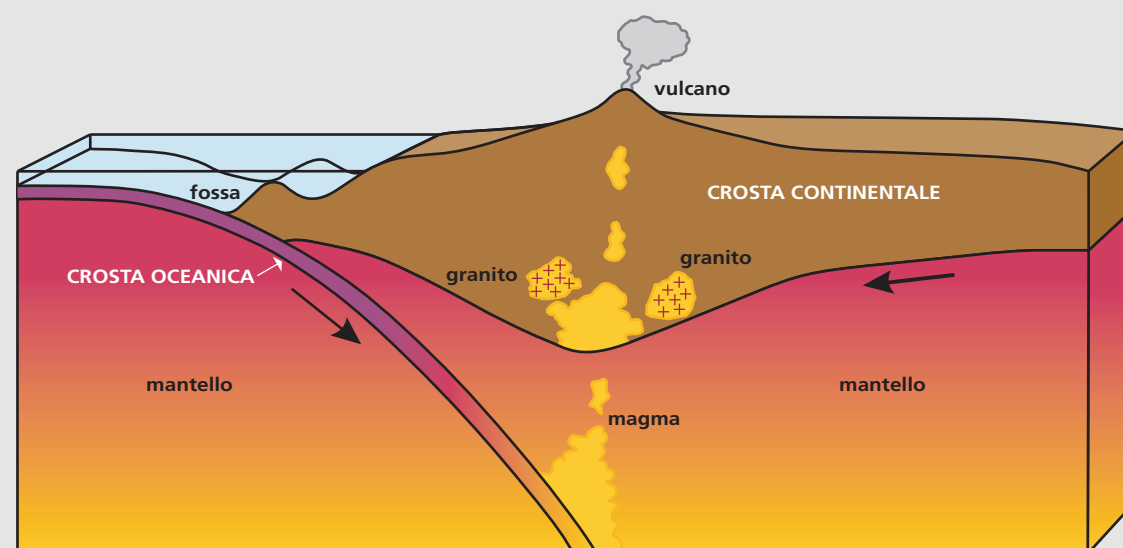
Come si è formata: in seguito alla solidificazione di un magma ricco in silice, in camere magmatiche poste a profondità di 15-20 km, all'interno della crosta terrestre, dove il lento raffreddamento ha permesso la completa cristallizzazione dei minerali componenti.

Storia geologica: i graniti che affiorano nell'Appennino si sono formati durante il Paleozoico, in seguito alla collisione tra le grandi masse continentali che a quel tempo formavano le terre emerse. In quel lontano periodo si verificarono l'apertura di un oceano, la subduzione di crosta oceanica e la collisione tra zolle continentali, a cui seguì la formazione di un'imponente catena montuosa, detta ercinica. Una parte di questa antichissima catena montuosa venne coinvolta nelle orogenesi successive e fu smembrata dall'apertura dei nuovi oceani. Con i grandi movimenti avvenuti nella crosta continentale masse di graniti, più o meno grandi, sono state trasportate tra rocce più recenti, come nel caso dei piccoli lembi granitici che affiorano nell'Appennino.

Curiosità: l'affioramento di graniti più esteso della Regione si trova presso la località Rombecco, nell'alta valle del Baganza, immerso in un paesaggio montano bellissimo. Si tratta di un geosito, cioè un luogo molto importante per la geologia dell'Emilia-Romagna.

Abbiamo scelto questa roccia: perché nell'Appennino è molto rara e testimonia la formazione di una catena montuosa antichissima e le fasi di unione di tutti i continenti nella grande Pangea.

300 milioni di anni fa



La formazione dei graniti paleozoici è avvenuta per la fusione parziale di crosta oceanica in profondità.

Magmi ricchi in silice si sono raffreddati lentamente dando origine a queste rocce.



L'affioramento di graniti presso la località Rombecco. Alta valle del Baganza (Parma).

paleozoico	triassico	giurassico	cretacico	paleocene	eocene	oligocene	miocene	pliocene	pleistocene	olocene	oggi
251 Ma	199.6 Ma	145.5 Ma	65.5 Ma	55.8 Ma	33.9 Ma	23 Ma	5,3 Ma	1,8 Ma	0,01 Ma		