

R18 Complesso vulcanico del Somma-Vesuvio

La roccia: sono lave ricche in potassio (tefriti e tefriti leucitiche), appartenenti al complesso vulcanico del Monte Somma-Vesuvio. La leucite è un minerale facilmente riconoscibile, costituito da cristalli anche di grosse dimensioni di colore bianco-grigiastro.

Dove si trova: il blocco (A) proviene dalla colata Caposicchi, del 1834, nel comune di Terzigno, il blocco (B) databile circa a 8000 anni fa, dal comune di Ottaviano entrambi situati in provincia di Napoli.

Come si è formata: è un strato-vulcano di medie dimensioni la cui attività inizia circa 400.000 anni fa. Il Monte Somma era l'antico vulcano la cui parte sommitale sprofondò generando una caldera. In questa caldera, a partire da 25.000 anni fa, è cresciuto il Vesuvio. La sua attività è proseguita fino all'ultima eruzione del 1944. Da allora viene considerato in stato di quiescenza.

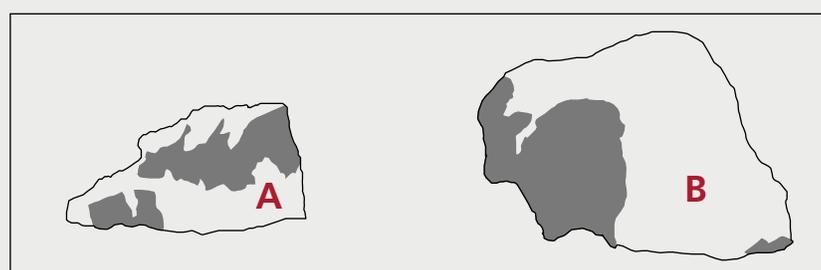
Storia geologica: il vulcanismo campano deve la sua origine all'attività magmatica che ha caratterizzato l'area tirrenica, dalla Toscana alla Campania, a partire dal Pliocene (5 Ma). Il movimento distensivo, in opposizione alla contemporanea formazione dell'Appennino, ha generato l'assottigliamento della crosta, determinando una serie di faglie attraverso cui si è verificata la risalita del magma in superficie. Ciò ha comportato, assieme all'apertura del Mar Tirreno, una attività vulcanica diffusa. Durante il Quaternario tutto il settore tirrenico della Campania è stato interessato da un'intensa attività piroclastica come testimoniato dai materiali presenti nei distretti vulcanici dei Campi Flegrei, di Ischia, di Procida, del Roccamonfina e del Somma-Vesuvio.

Curiosità: l'eruzione del Vesuvio del 79 d.C., che distrusse Pompei, Ercolano e Stabia, è senza dubbio la più conosciuta. L'evento fu descritto da Plinio il Giovane in due famose lettere inviate a Tacito che possono essere considerate il primo trattato di vulcanologia.

Abbiamo scelto questa roccia: perché Il Vesuvio è uno dei vulcani più studiati e pericolosi al mondo a causa dell'elevata popolazione che abita le zone circostanti e per le sue caratteristiche esplosive.



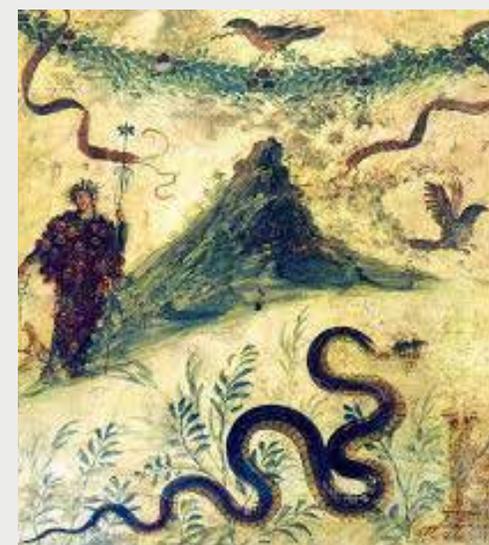
400 mila anni fa - attuale



A Blocco dal comune di Terzigno (NA)
B blocco dal comune di Ottaviano (NA).



Ricostruzione del profilo originario dell'antico vulcano del Somma.



Affresco romano raffigurante il Vesuvio. Pompei (Na)

