

22 ott 2020 - Classificazione dei vulcani

Classificazione dei vulcani

Si dividono in due grandi categorie: **vulcanesimo centrale** e **vulcanesimo lineare**; il primo prevede la fuoriuscita da due o tre punti in maniera verticale, mentre il secondo si verifica quando c'è una spaccatura della crosta terrestre, e a livello di queste fratture può fuoriuscire del magma.

Vulcanesimo centrale

1. **Modello Hawaiano**: temperatura di 1200°C, lava molto fluida che si disperde su tutta la superficie; nessuna emissione di piroclasti, né produzione di gas
2. **Stromboliano**: lava un po' meno basica di quello hawaiano, temperatura di 1000°C, caratterizzato dalla fuoriuscita di lava da un camino centrale, accompagnata da una discreta emissione di gas e prodotti piroclastici
3. **Vulcaniano**: tipico dell'isola di Vulcano, ed è un tipo di eruzione in cui viene emessa pochissima lava e tanto materiale piroclastico
4. **Peleiano**: modello di eruzione con lave acide, attività esplosiva molto intensa accompagnata da una grande quantità di ceneri, gas e prodotti piroclastici, che originano il fenomeno delle *nubi ardenti*.
5. **Pliniano** (Vesuviano): è una via di mezzo tra il vulcaniano e peleiano, in cui c'è sia l'emissione di una grande quantità di lava e di una grande quantità di gas e prodotti piroclastici.