

Insulele Eoliene

Insulele Eoliene sunt un grup de opt insule vulcanice care se află în largul coastei nordice a Siciliei (figura 1). Chiar dacă toate sunt de origine vulcanică, doar unul (Stromboli) este în prezent activ vulcanic. Insulele Vulcano și Lipari au un trecut de erupții istorice, iar insula Panarea are fumarole (Figura 2).

Cea mai mare insulă este Lipari, care este principalul centru administrativ al insulelor (cu excepția Salinei). Cel mai înalt vârf este Monte Fossa delle Felci pe Salina, ajungând la 960m deasupra nivelului mării, urmat de Stromboli (924m a.n.m.).

Figura 1

Fotografie din satelit a Insulelor Eoliene



<http://www.ct.ingv.it/en/aeolian-islands.html>

Figura 2

Insulele Eoliene



Sursa imaginii: <http://www.worldatlas.com/webimage/countrys/europe/aeolian.htm>

Activitatea vulcanică pe insulele Eoliene

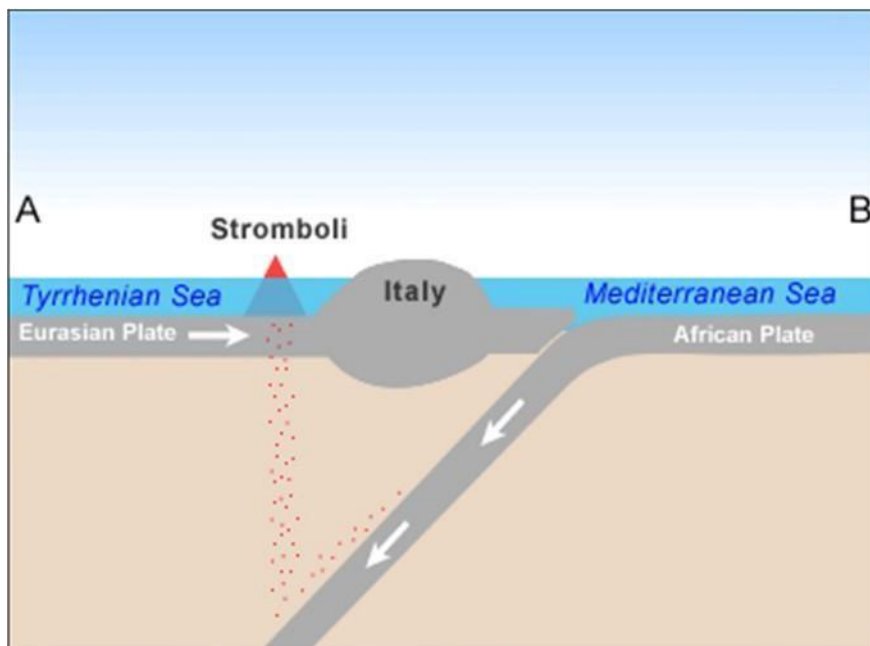
Activitatea vulcanică din Insulele eoliene rezultă din procese care funcționează pe marginea distructivă a plăcilor tectonice. Placa Africană se deplasează spre nord-est și se subduce sub placa Eurasiatică (Figura 3). Figura 4 este o secțiune transversală simplificată care prezintă formarea Insulelor eoliene.

Cel mai activ vulcan este Stromboli. Craterelor sale produc activitate vulcanică explozivă la fiecare 20-35 minute. Astfel de erupții frecvente sunt denumite erupții stromboliene, denumite după vulcan. În timpul erupțiilor, care seamănă cu un foc de artificii, bombele vulcanice sunt aruncate prin aer, producând urme caracteristice cel mai bine văzute noaptea (figura 5).

Principalul hazard de pe Stromboli este considerat a fi un potențial colaps pe scară largă al Sciara del Fuoco, orificiul activ în prezent. Oamenii de știință sunt îngrijorați că un colaps în mare ar putea declanșa un tsunami care ar putea provoca daune insulelor arhipelagului eolian sau coastei siciliene.

Figura 3

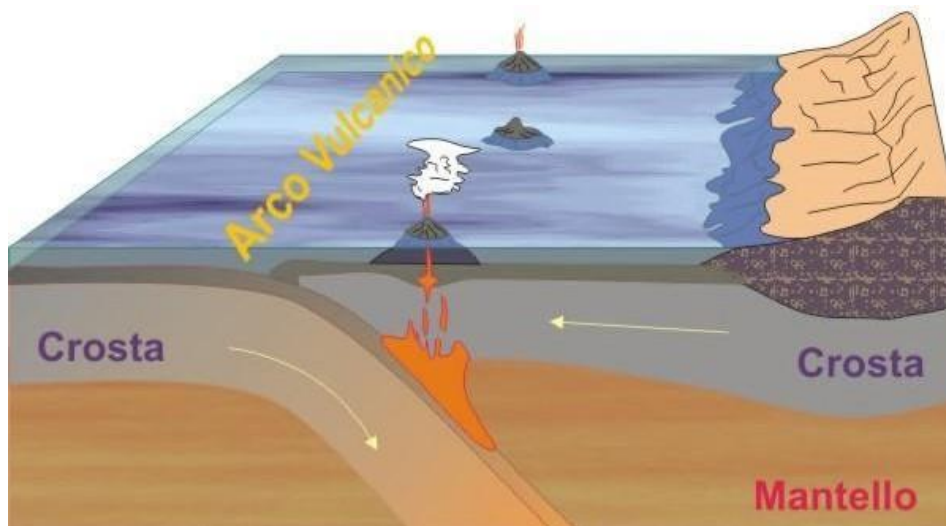
Marginile plăcii lui Stromboli



Sursa imaginii: <http://geology.com/volcanoes/stromboli/>

Figura 4

Secțiune transversală (simplificată) prin marginea plăcii distructive



Sursa imaginii: http://www.ct.ingv.it/en/?option=com_content&view=article&id=72:lattivita-delle-isole-eolie&catid=18:informazioni-vulcanologiche&Itemid=86&lang=it

Figura 5

Erupția vulcanului Stromboli



Sursa imaginii: DTWE

Activitatea vulcanică pe alte insule include:

- Vulcano, ultima erupție a avut loc în 1888-1890. În timpul acestei erupții explozive, aproximativ cinci metri de materie piroclastică au fost depuse pe vârful (Figura 6).
- Pe Lipari, ultima erupție datează din 580 î.Hr.
- În ultimii ani, caldera parțial scufundată din Panarea a arătat semne de degazare semnificativă, ridicând temeri privind reluarea activității vulcanice.

Figura 6

Insula Vulcano



Sursa imaginii: https://en.wikipedia.org/wiki/Vulcano#/media/File:Isola_vulcano.jpg

Astăzi, insulele sunt destinații populare atât pentru turiștii din Sicilia, cât și pentru cei din Italia continentală. Mulți vizitatori intenționează să petreacă o parte din seară sau noapte pe Stromboli, în scopul de a urmări erupțiile spectaculoase de foc.

Lipari și Vulcano sunt ușor accesibile cu feribotul din Sicilia și oferă o multitudine de atracții geologice și arheologice. Muzeul Lipari se mândrește cu una dintre cele mai bune colecții de comori antice din Europa, în timp ce există, de asemenea, băi termale, plaje și cariere de piatră ponce. Pe Vulcano, turiștii pot vizita Grand Crater și bazinele cu noroi termal (Figura 7).

Figura 7

Bazinele noroioase pe Vulcano.



Sursa imaginii: DTWE

Întrebări:

1. Explicați formarea vulcanului Stromboli. Includeți propria copie a figurii 4 și încercați să adăugați etichete sau adnotări suplimentare.
2. Care sunt atracțiile și posibilele pericole asociate erupțiilor de la Stromboli?
3. Utilizați internetul pentru a afla mai multe informații despre atracțiile pentru turiștii de pe insula Vulcano. Este un loc pe care l-ați vizita? De ce?
4. Luați în considerare locul lui Vulcano. Care sunt caracteristicile unice ale insulei?