Erasmus+ ECHRE: European Cultural Heritage : Resource for Education
Project number

2019-1-CZ01-KA201-061346
JST and Bmol 4-8.4.2022

Liceo Statale G.Lombardo Radice - Catania

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

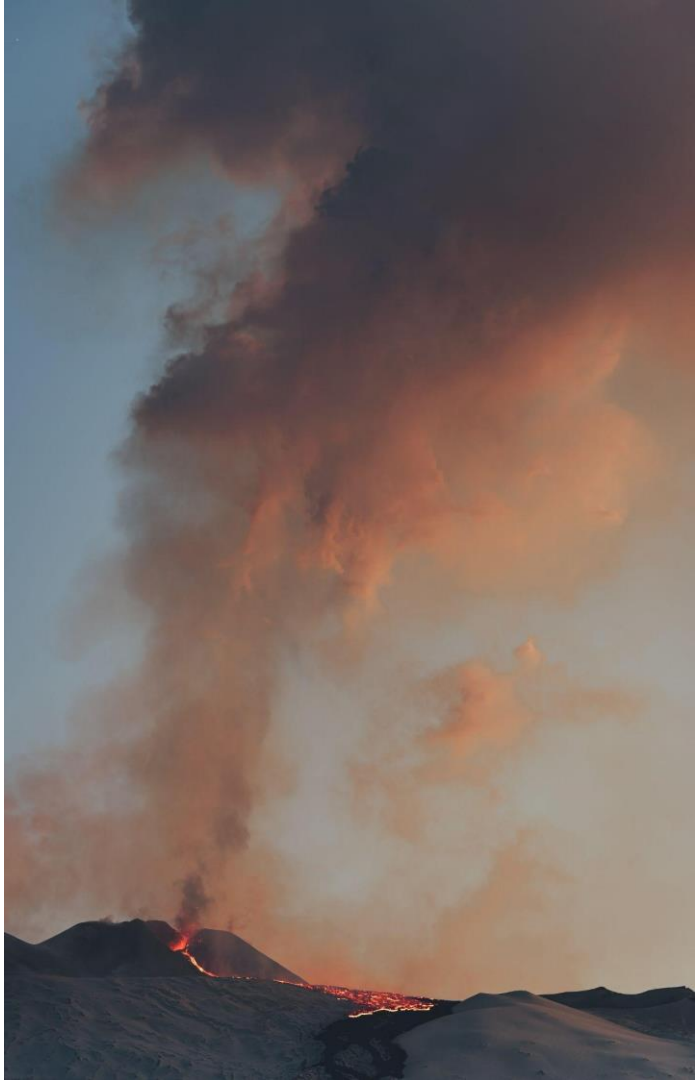
Una panoramica storica dall'antichità ad oggi

Under the Volcano

Prof.Piero Mammino

Do you remember / **STAGE**know any words

Comprendere il contesto

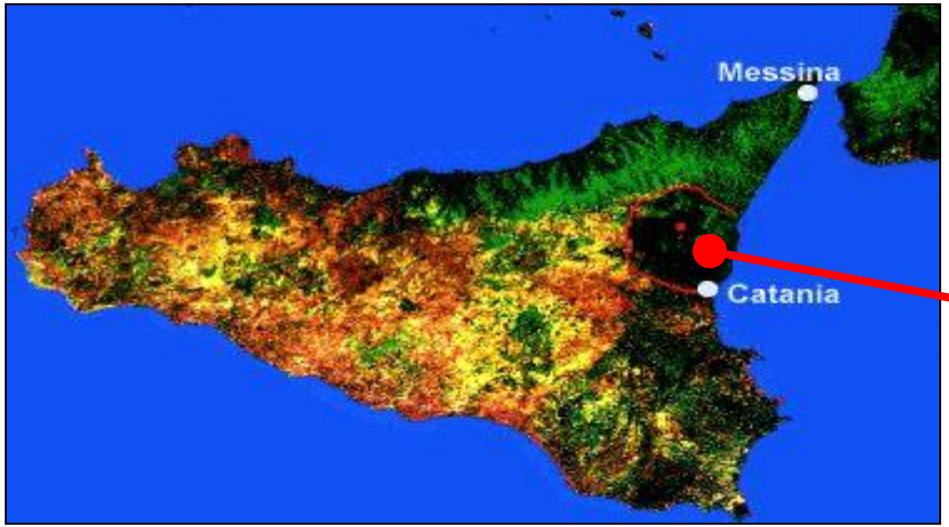


PRESENTATION on

this subject?

SCAN ME

https://www.menti.com/zt73mui7uc



L'Etna è il più grande vulcano attivo d'Europa.

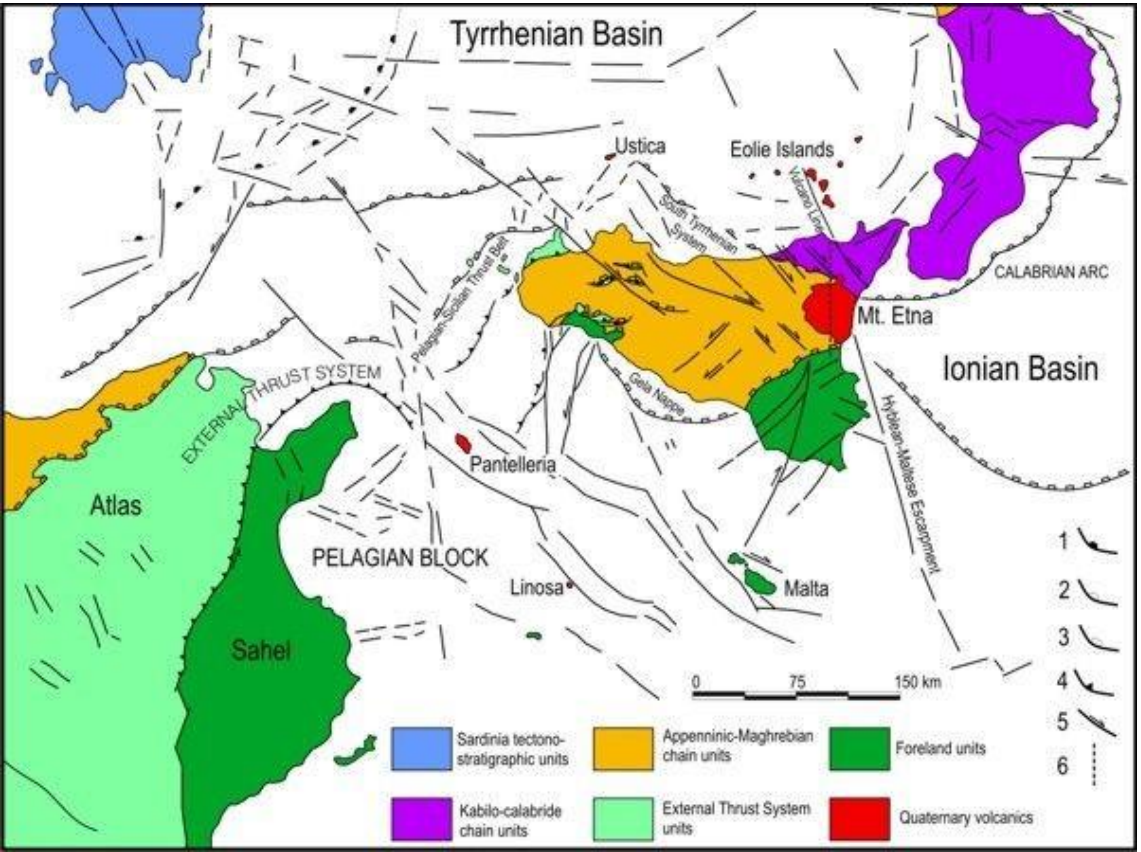
È uno dei vulcani più attivi al mondo.

Posizione: 37.734°N, 15.004°E (lungo la costa orientale della Sicilia)

Altezza sul livello del mare: circa 3.357m nel 2021

Superficie totale: 1.200 chilometri quadrati

ETNA: A NATURAL BORDER



L'Etna si trova in corrispondenza della **zona di collisione continentale** tra la placca euro-asiatica a nord e la placca africana a sud.

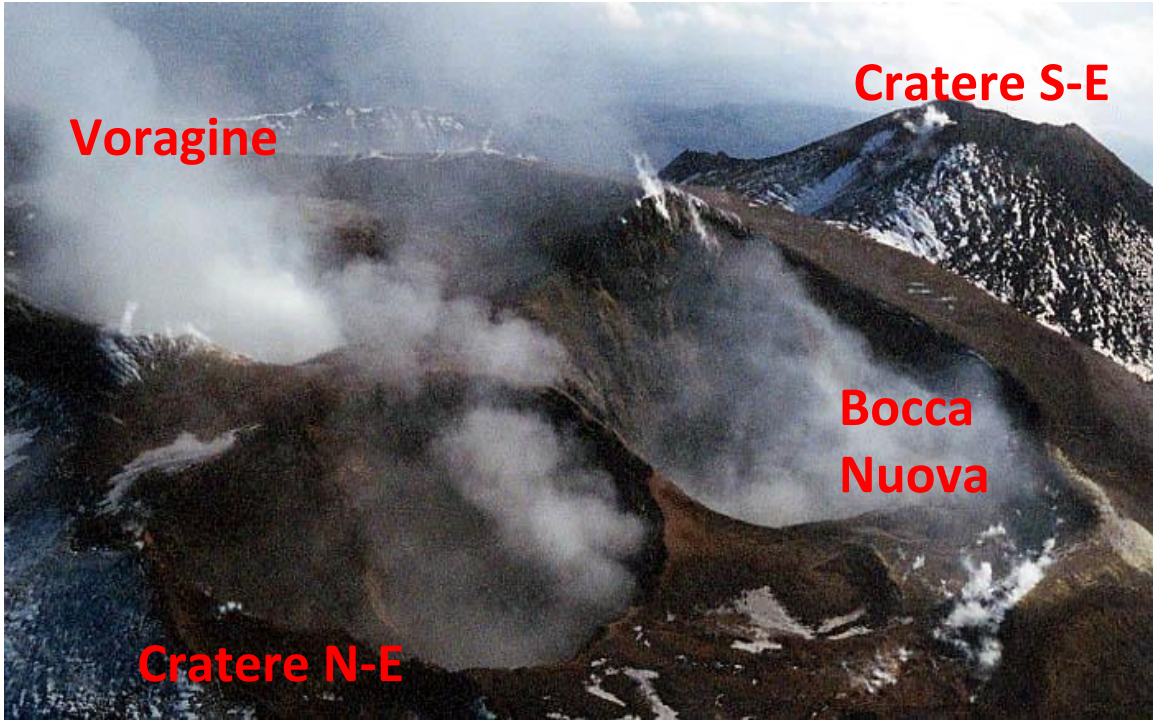
ETNA: A NATURAL BORDER

rivers, the **Simeto** and the **Alcantara**. The main source of water is given by the melting of the snow that accumulates on the volcano during the winter.

Alcantara gorges

GLOSSARY

CRATERE VULCANICO:
una depressione approssimativamente circolare causata dall'attività vulcanica. In genere è un caratteristica a forma di ciotola. Durante le eruzioni vulcaniche, è il luogo in cui i gas fuoriescono nell'atmosfera e il magma viene eruttato come lava.



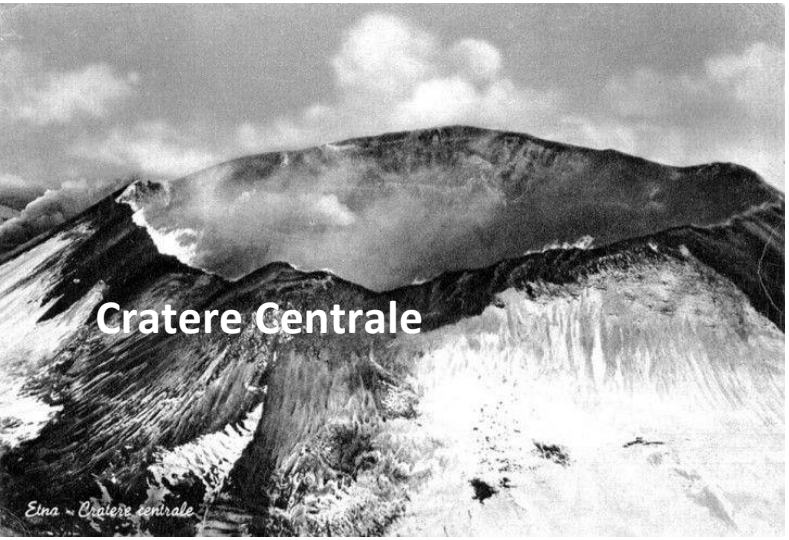
L'Etna ha quattro crateri sempre attivi (Bocca Nuova, Voragine, Nord-Est, Sud-Est)

UN PAESAGGIO MUTEVOLE

La cima dell'Etna è composta da **quattro crateri attivi**.

I quattro crateri sommitali sono:

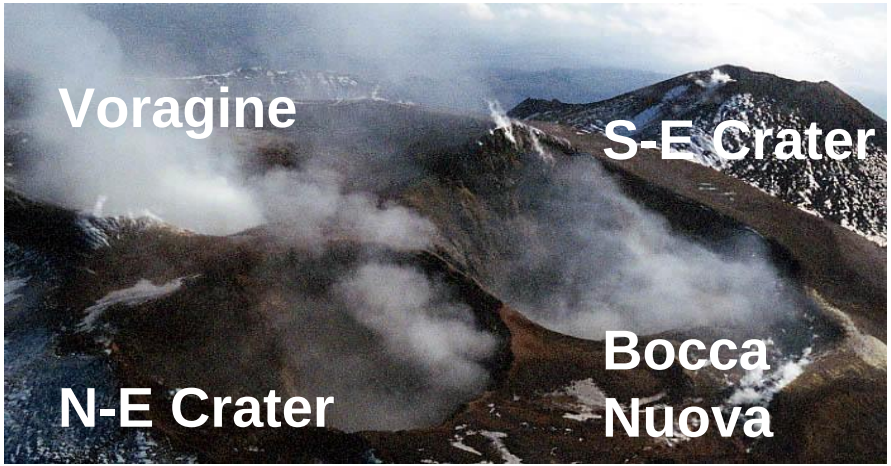
1. le **Voragine** e la **Bocca Nuova**, che si sono formate all'interno del Cratere Centrale rispettivamente nel 1945 e nel 1968,
2. il **cratere di nord-est**, che esiste dal 1911,



3. Le **Cratere di Sud-Est**, nato nel 1971, che è stato recentemente il più attivo dei quattro crateri.

Attuale area vetta dell'Etna

Area sommitale dell'Etna nel 1910



GLOSSARY

CALDERA:
una grande depressione vulcanica, di forma più o meno circolare. Sono generati da un collasso o da un'esplosione.

Valle del Bove è il nome della caldera principale dell'Etna

ETNA:

UN CONFINE NATURALE

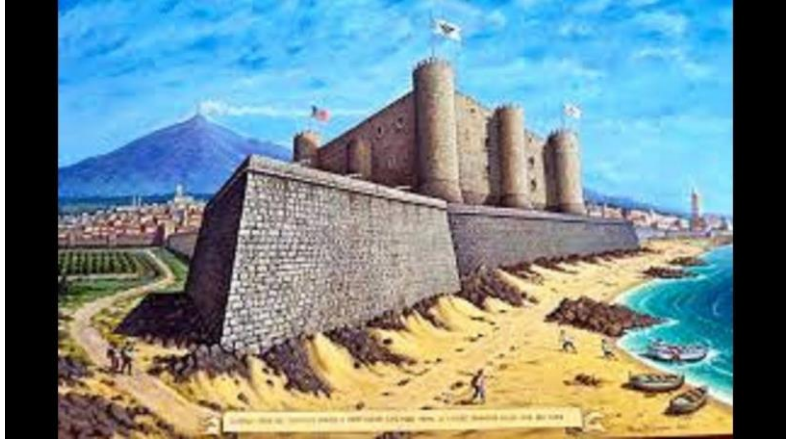
La "**Contessa**" è una nube lenticolare che si genera quando i venti prevalenti e più freddi provenienti da nord-ovest incontrano i venti umidi e più caldi provenienti da est mentre si stanno risalendo le pendici dell'Etna all'interno della Valle del Bove

GLOSSARIO

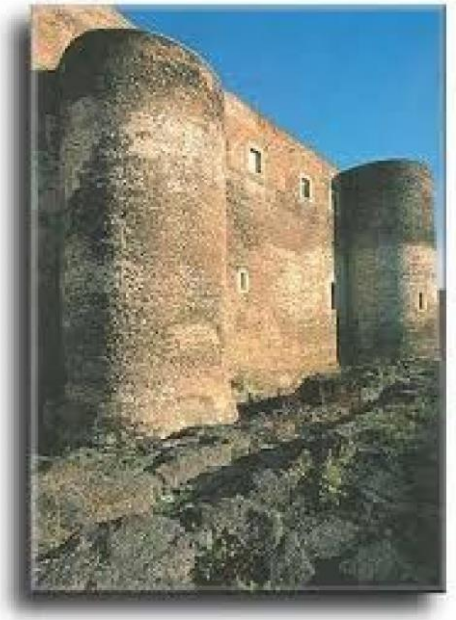
ERUZIONE EFFUSIVA:
un tipo di eruzione vulcanica in cui **la lava** scorre costantemente da un vulcano sui pendii.

LAVA:
roccia fusa che esce da un vulcano

UN PAESAGGIO CHE CAMBIA: L'ERUZIONE DEL 1669

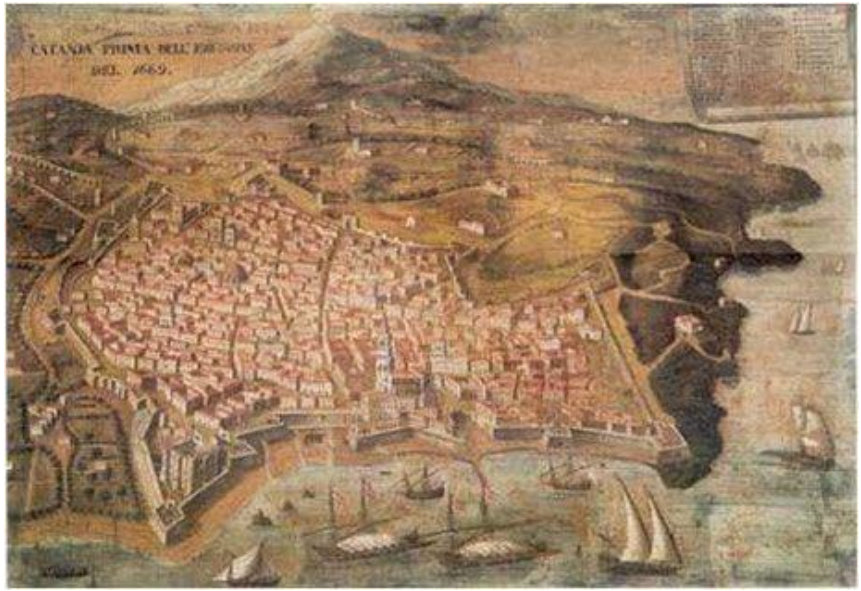


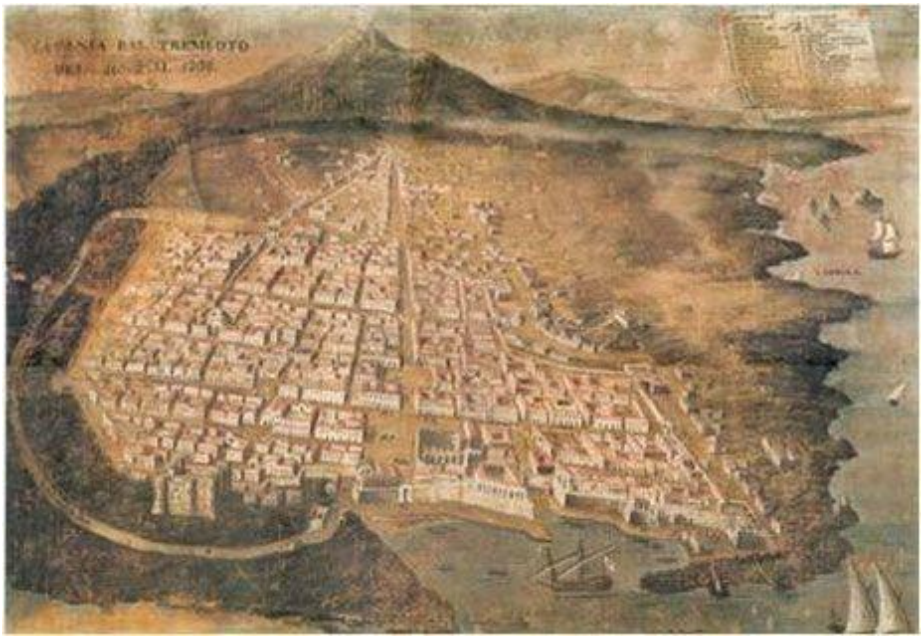
L'eruzione del **1669** costituisce l'evento eruttivo più distruttivo conosciuto del periodo storico. Durante questa eruzione la colata lavica distrusse completamente nove villaggi e solo una piccola parte della porzione occidentale della città di Catania. La colata lavica raggiunse la costa, circondando il castello Ursino.



UN PANORAMA CHE CAMBIA:

L'ERUZIONE DEL 1669





La città di Catania prima e dopo l'eruzione

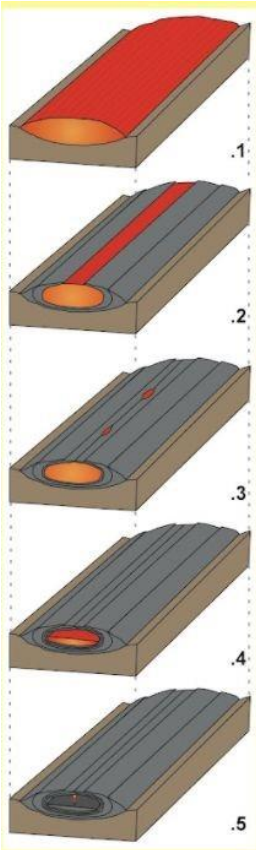
TRA MITO E REALTÀ

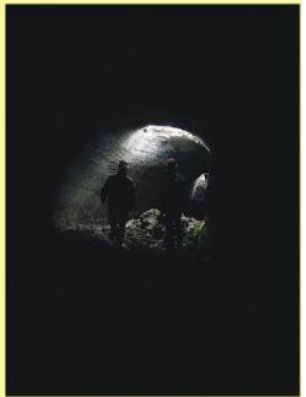
Nel 1444, una grave eruzione di lava si verificò a bassa quota. La lava stava per colpire un borgo situato a pochi chilometri da Catania. Il monaco Pietro Geremia, seguito dal clero e da tutto il popolo, portò il Velo del Santo sul fuoco. La lava, miracolosamente, cambiò direzione.

Nel marzo del 1669 (e fino a giugno), iniziò **una delle più imponenti eruzioni laviche dell'Etna** che la storia ricorda. Il magma uscì velocemente dirigendosi minacciosamente verso Catania. Ad aprile, il fiume di fuoco era alle porte della città. I catanesi si radunarono attorno alle reliquie di Sant'Agata. Il Castello Ursino era circondato dalla lava ma, con grande sorpresa, cambiò nuovamente direzione.

Nel **1886** si era aperta una bocca eruttiva a Nicolosi, paese alle pendici dell'Etna. Il Beato Cardinale Dusmet, il 24 maggio, ha portato in processione il **velo di Sant'Agata** e, sebbene la processione si fosse fermata in un tratto in discesa, il magma lavico si è fermato immediatamente.

A CHANGING LANDSCAPE: THE LAVA TUNNELS





L'Etna cambia anche il paesaggio sotterraneo

La superficie superiore del flusso di lava inizia a raffreddarsi e la lava sottostante continua a fluire in condotti tubolari sotto la superficie

GLOSSARIO

ERUZIONE ESPLOSIVA: un tipo violento di eruzione vulcanica. La lava si schianta nella **cenere vulcanica** allo sfiato.

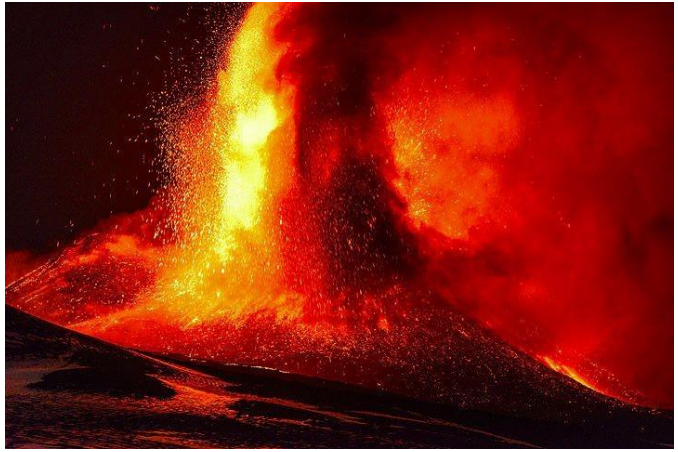
La cenere vulcanica viene inviata fino a 12 km nell'atmosfera.

CENERE VULCANICA:
una miscela di particelle di roccia, minerali e vetro espulse da un vulcano durante un'eruzione vulcanica.

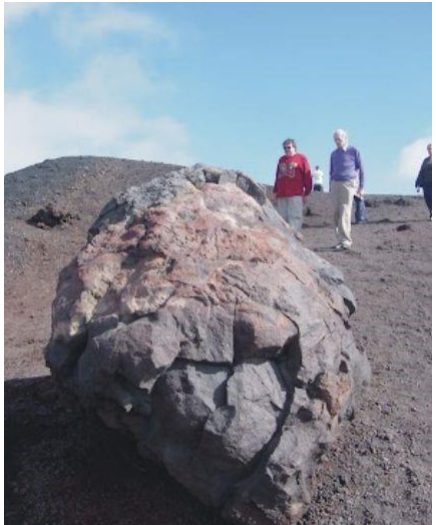
Un'eruzione esplosiva sull'Etna è chiamata **parossismo**

A CHANGING LANDSCAPE: THE SOUTH-EAST CRATER

A conclusione di ciascun parossismo



GLOSSARY



CINDER CONE
(or SCORIA CONO):
una ripida collina conica in pendenza di frammenti di lava, come bombe vulcaniche o cenere vulcanica.

una massa di roccia fusa più grande di 64 mm, formatasi durante un'eruzione esplosiva
Il gruppo più famoso di coni di cenere è **Crateri Silvestri**, costruito durante l'eruzione del 1892 a circa 1.900 m

VOLCANIC BOMB:

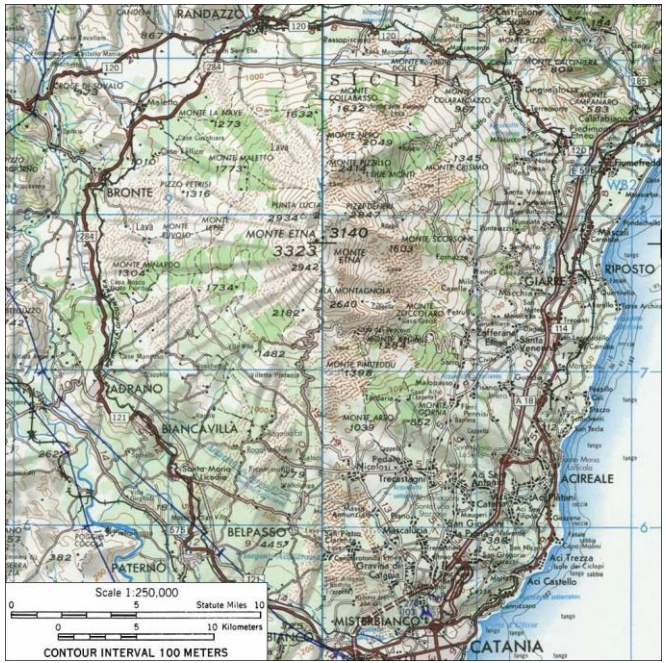
Enorme bomba vulcanica eruttò
durante l'eruzione del 1892

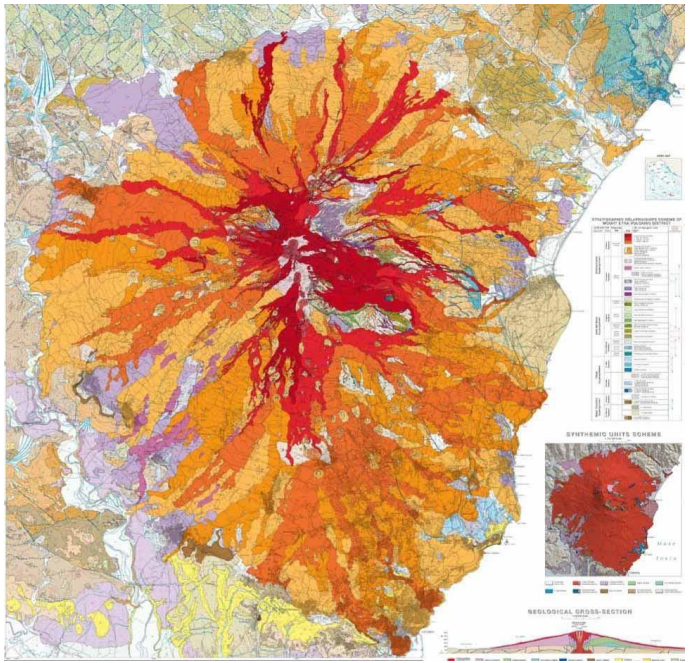
A CHANGING LANDSCAPE:

THE ERUPTION OF 2003

Il più recente cono di cenere (chiamato **Cratere Barbagallo**) è stato costruito durante l'eruzione del 2003 a circa 2.900 m

PRACTICE STAGE





Consultando sia le carte topografiche che geologiche dell'Etna, gli studenti individueranno luoghi e fenomeni vulcanici descritti durante la fase di presentazione.

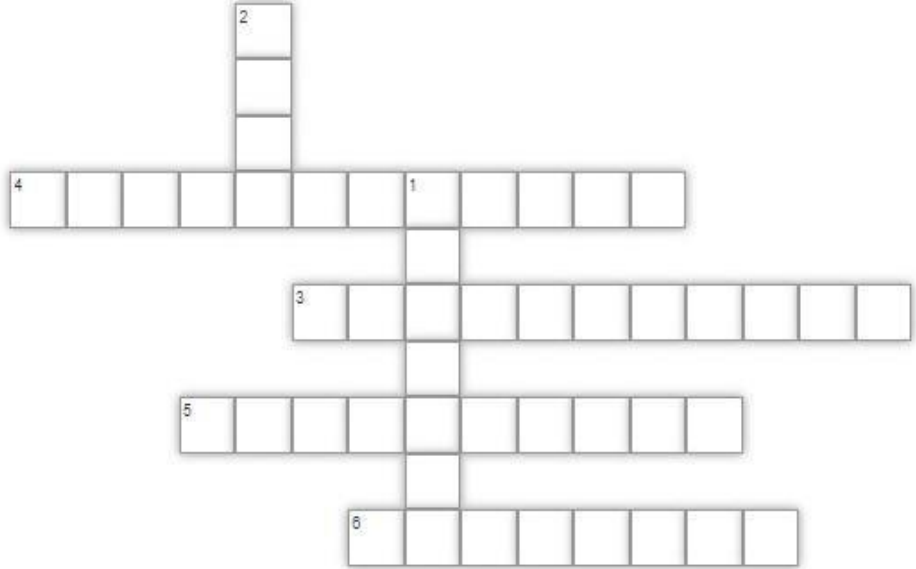
FASE DI PRODUZIONE

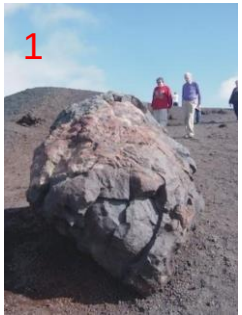
Gli studenti completeranno un cruciverba utilizzando testo e immagini.

Il cruciverba sarà offerto sia in formato cartaceo che digitale

A volcanic crosswords puzzle

1- A large volcanic depression generated by a collapse or by an explosion 2- Molten rock coming out of a volcano
3- A mixture of rock, mineral, and glass particles expelled from a volcano during a volcanic eruption 4- What's that? (picture n. 1)





5- What's that? (picture n. 2) 6- The name of this type of eruption on Mt. Etna (picture n. 3)