

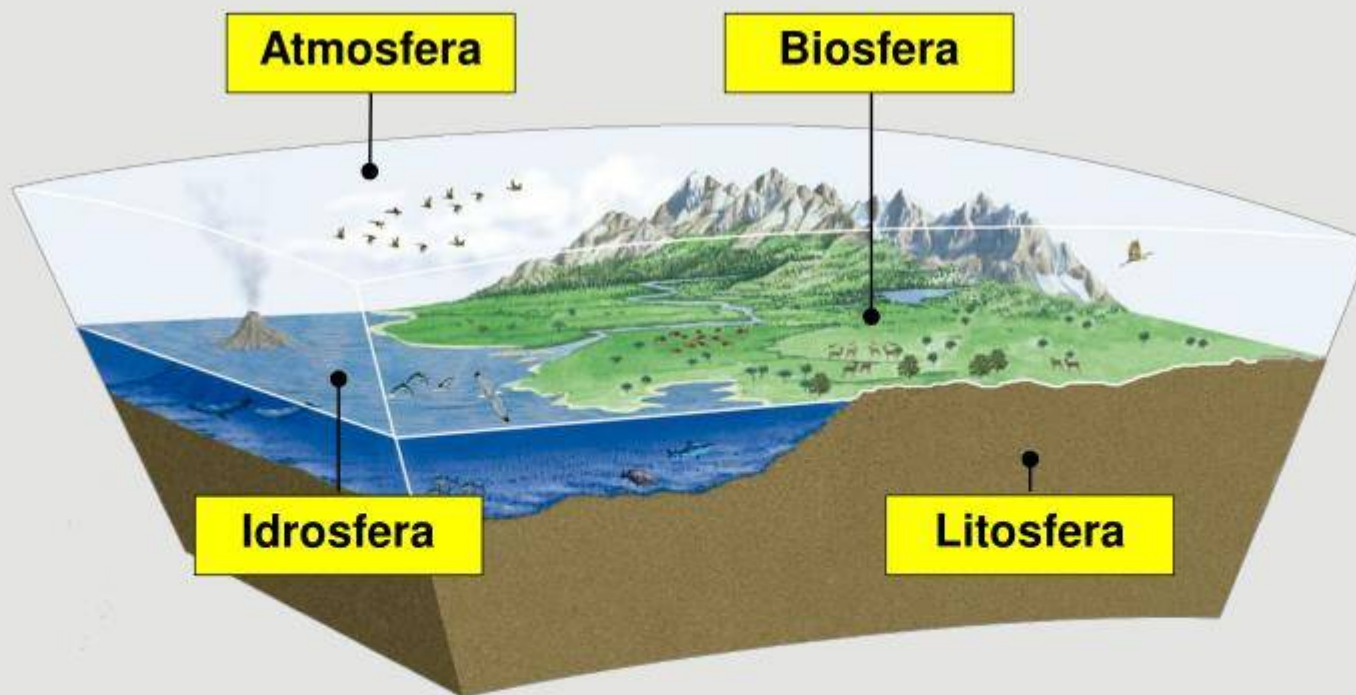
MOVIMENTI e STRUTTURA DELLA TERRA CONTINENTI

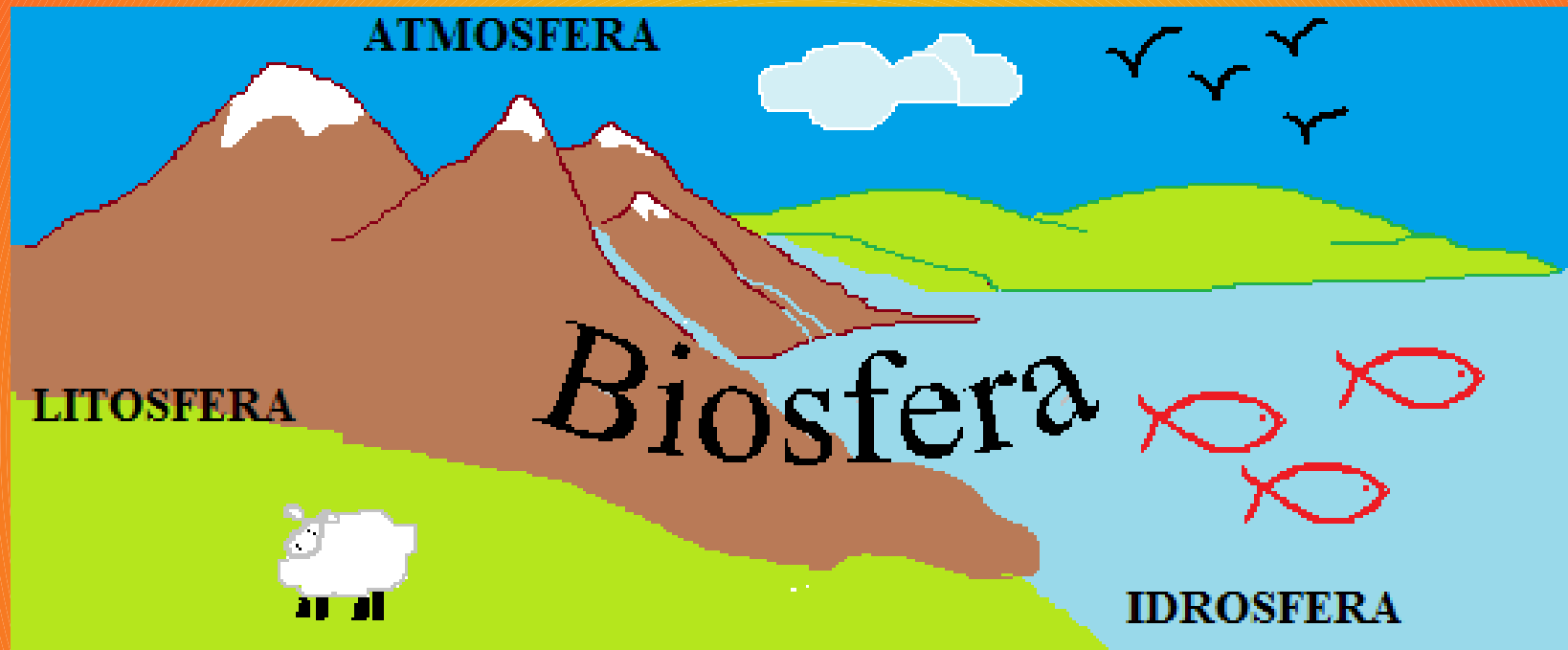


1.8 Il sistema Terra e le sue «sfere»

L'insieme delle diverse parti del nostro pianeta e le loro reciproche interazioni costituiscono il **sistema Terra**.

La Terra può essere idealmente suddivisa in «**sfere**», in base alla densità dei materiali che la costituiscono.





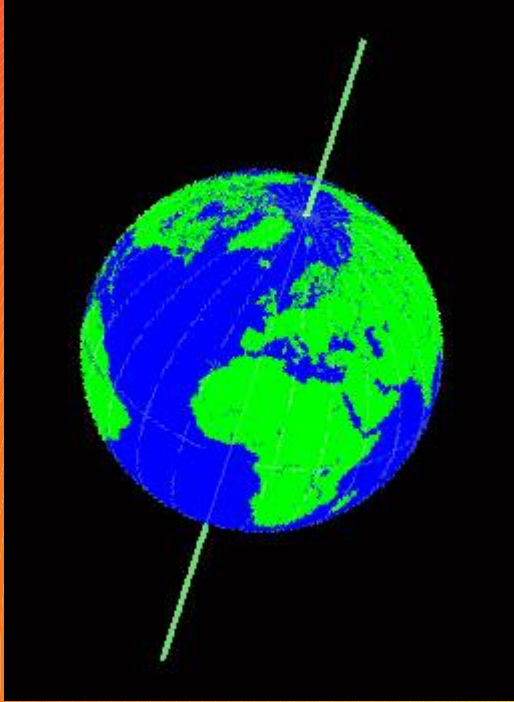
STRUTTURA DELLA TERRA



**CROSTA
TERRESTRE**

MANTELLLO

NUCLEO

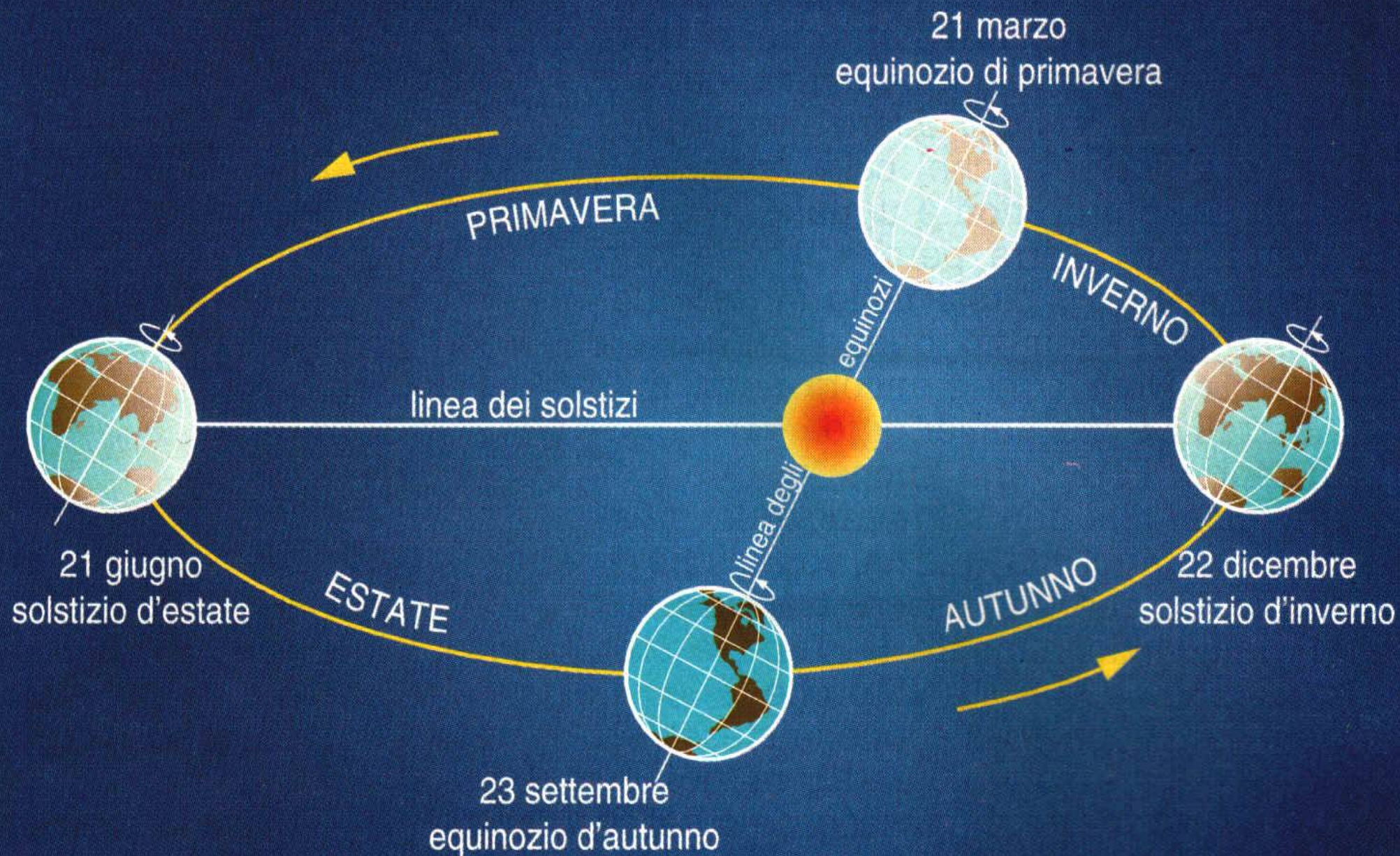


MOVIMENTI DELLA TERRA

1) Rotazione
(24 ore)

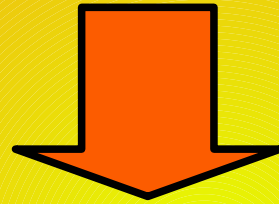


2) Rivoluzione
(365 giorni e 6 ore)

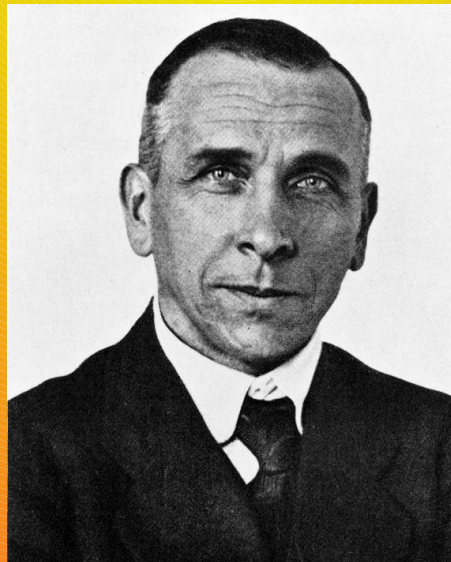


TETTONICA A PLACCHE

Wegener



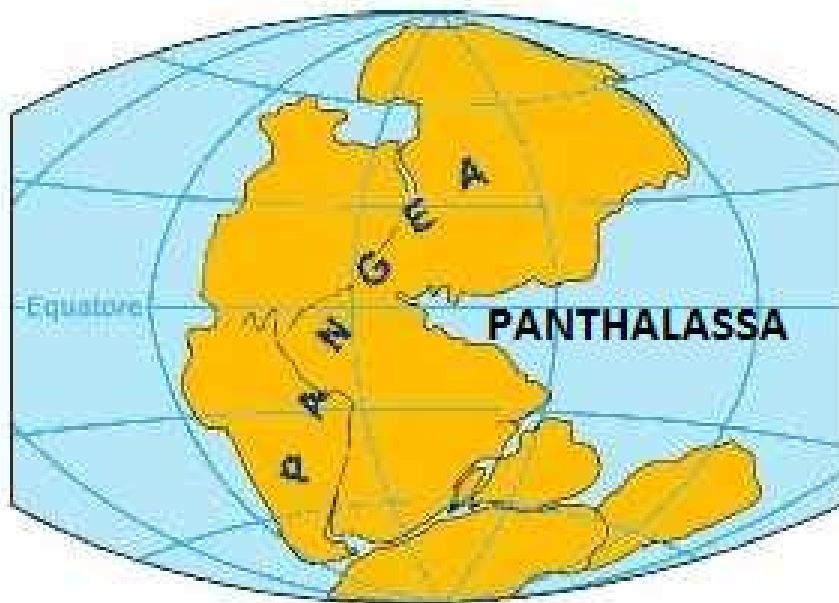
Deriva dei continenti
(1912)



IL MONDO DA SATELLITE



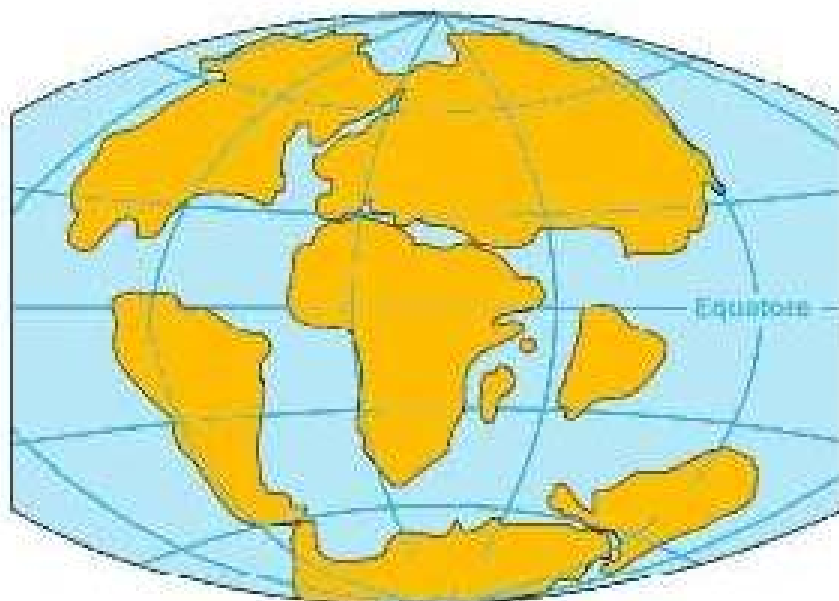
Scala 1 : 34 000 000
0 1000 2000 3000 km
Immagini satellitari e dati topografici
Proiezione cilindrica di Miller



500 - 200 milioni di anni fa



180 milioni di anni fa



130 milioni di anni fa



presente



PANGEE



250



I MOVIMENTI DELLE PLACCHE

Le zone di contatto tra una placca e l'altra si chiamano MARGINI.
In base al movimento relativo di due placche, esistono tre tipi di margini:
divergenti, trasformati e convergenti.

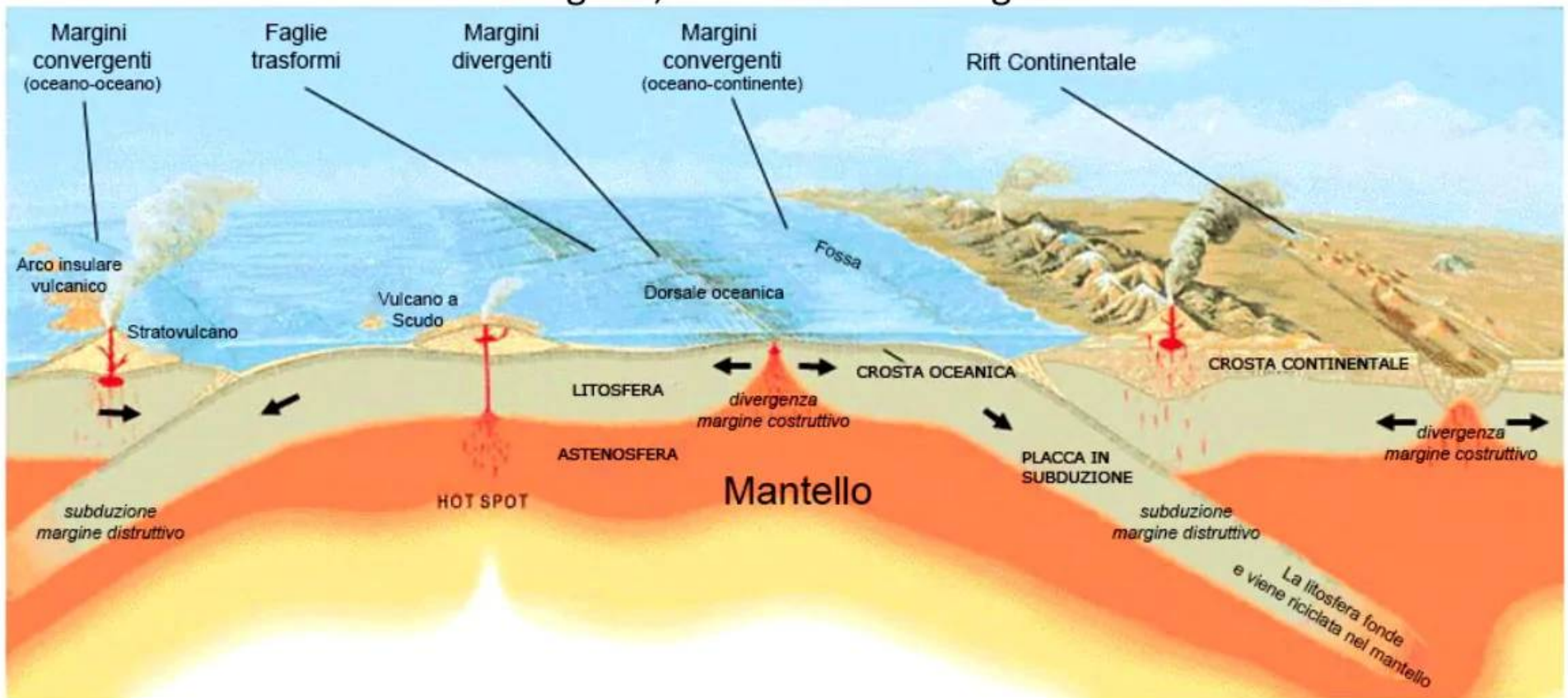
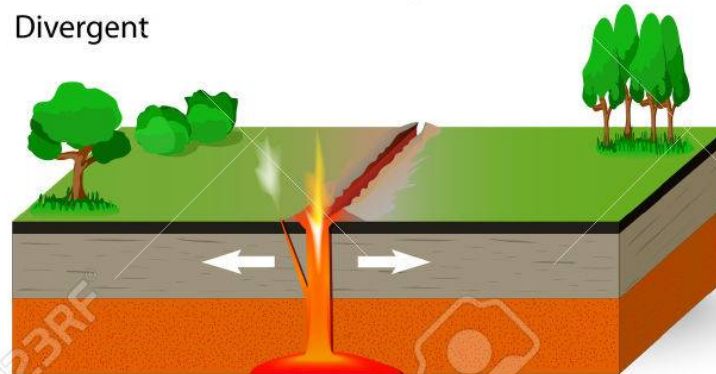


PLATE MOVEMENT

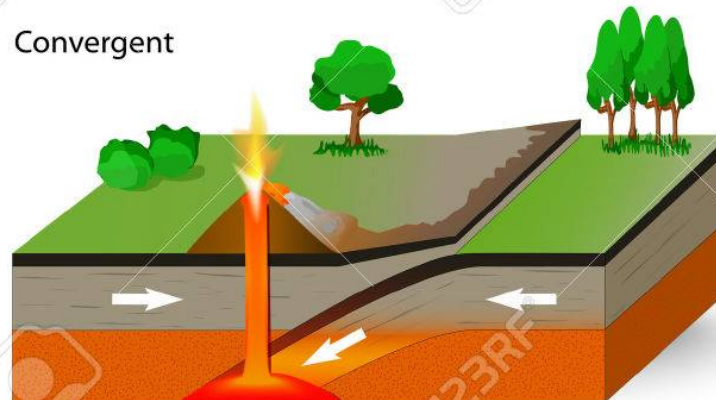
Transform

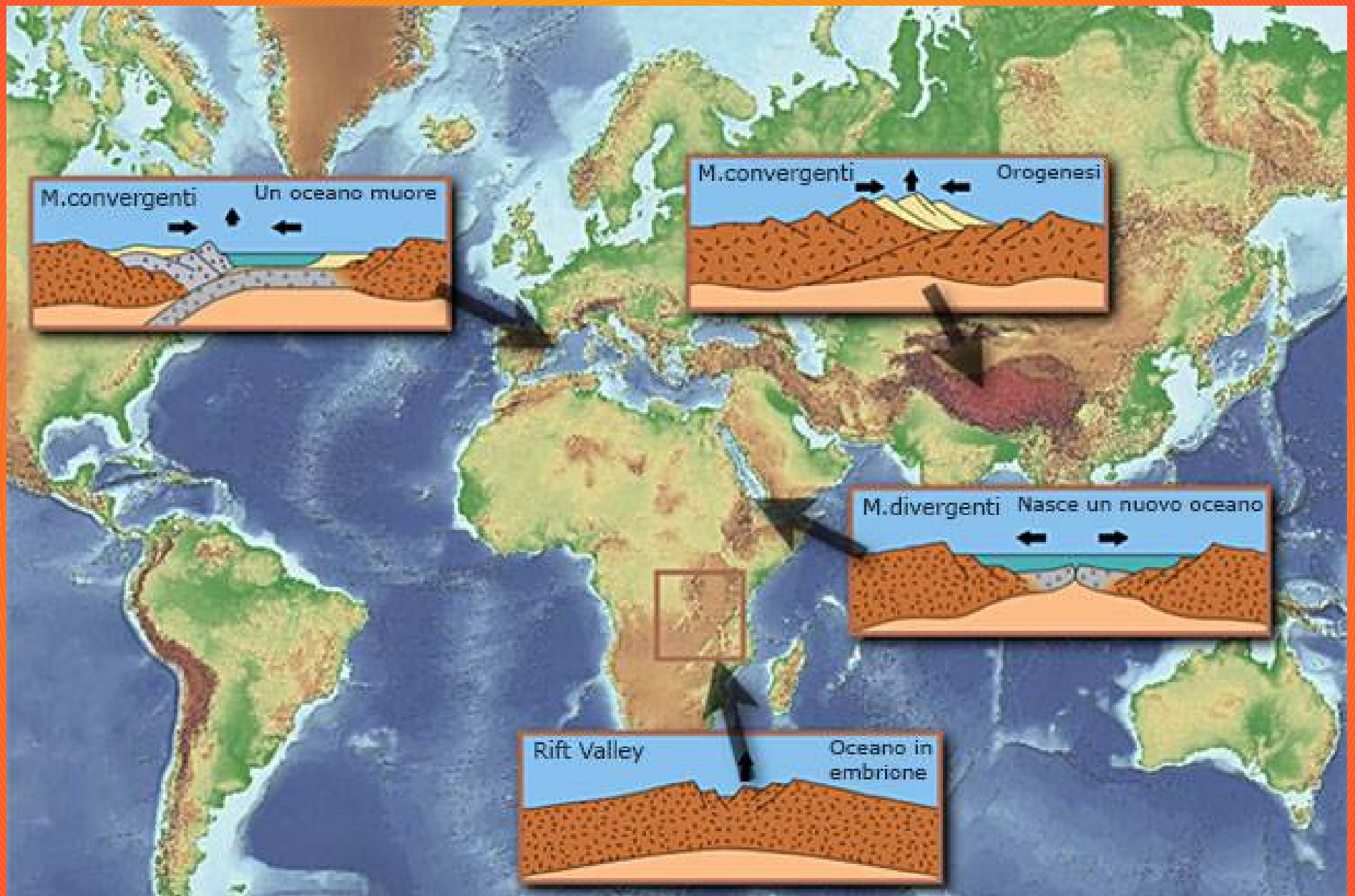


Divergent



Convergent







Rift Valley
(Africa)

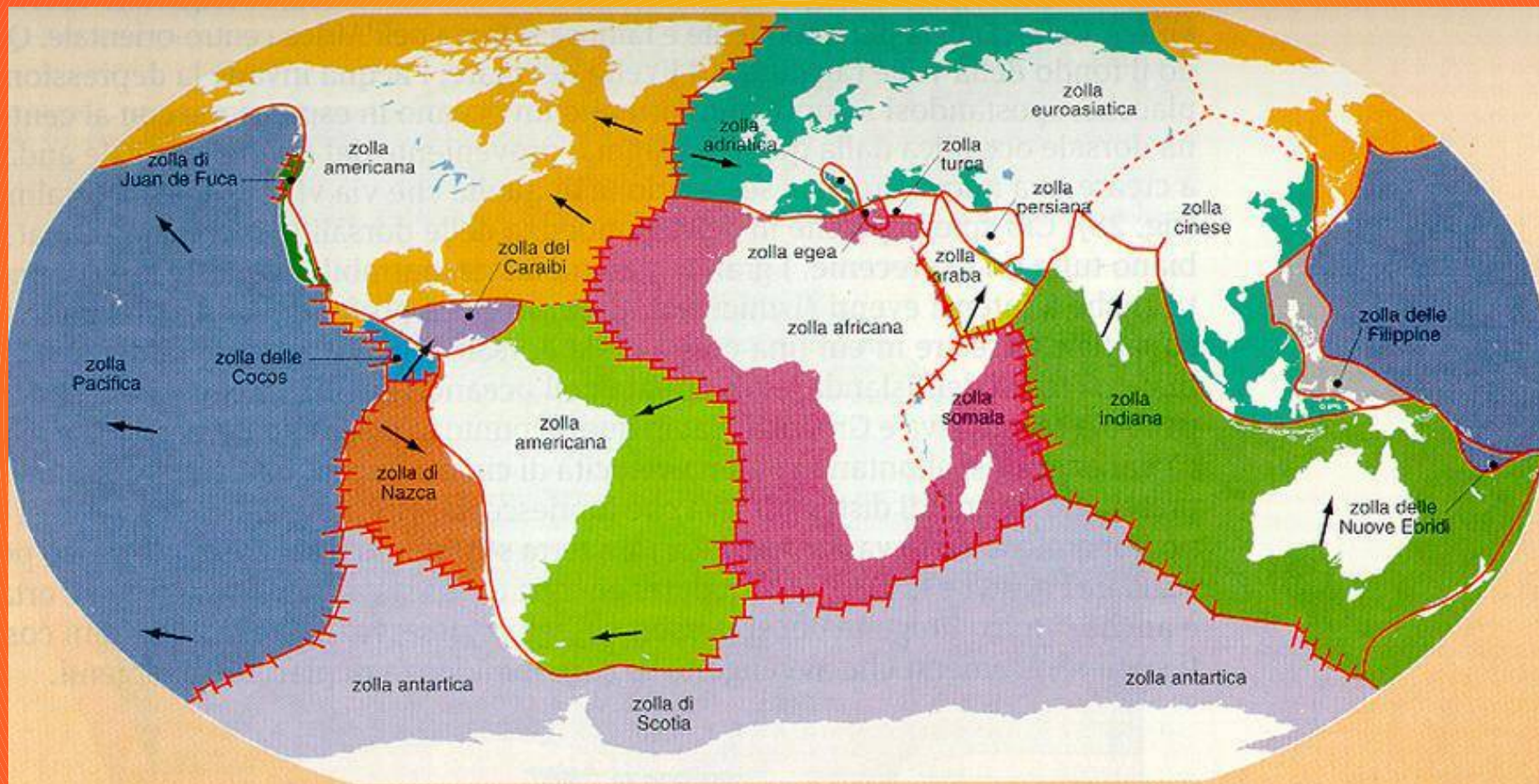


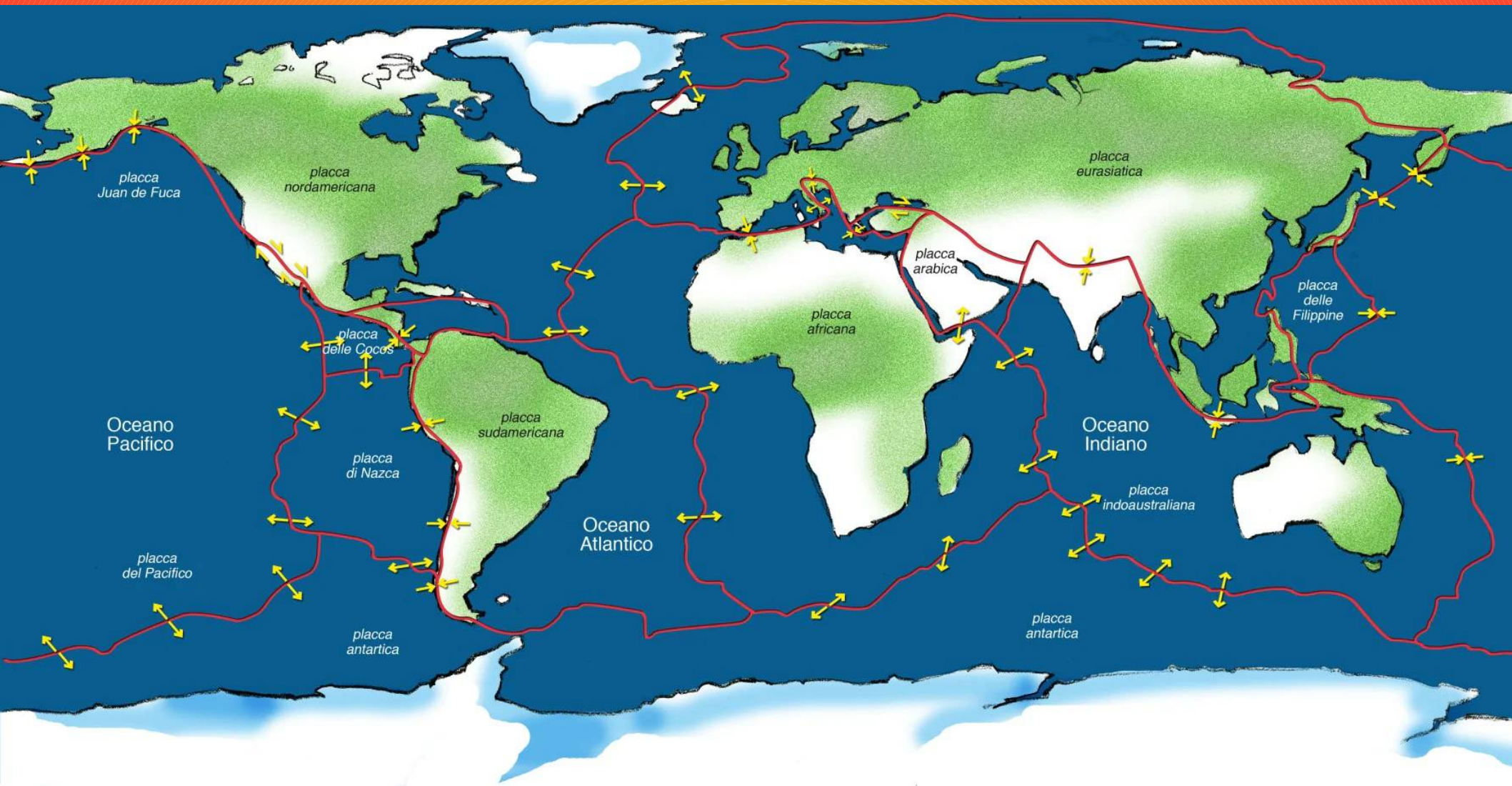
lunga
3500 km



Rift Valley
(Africa)

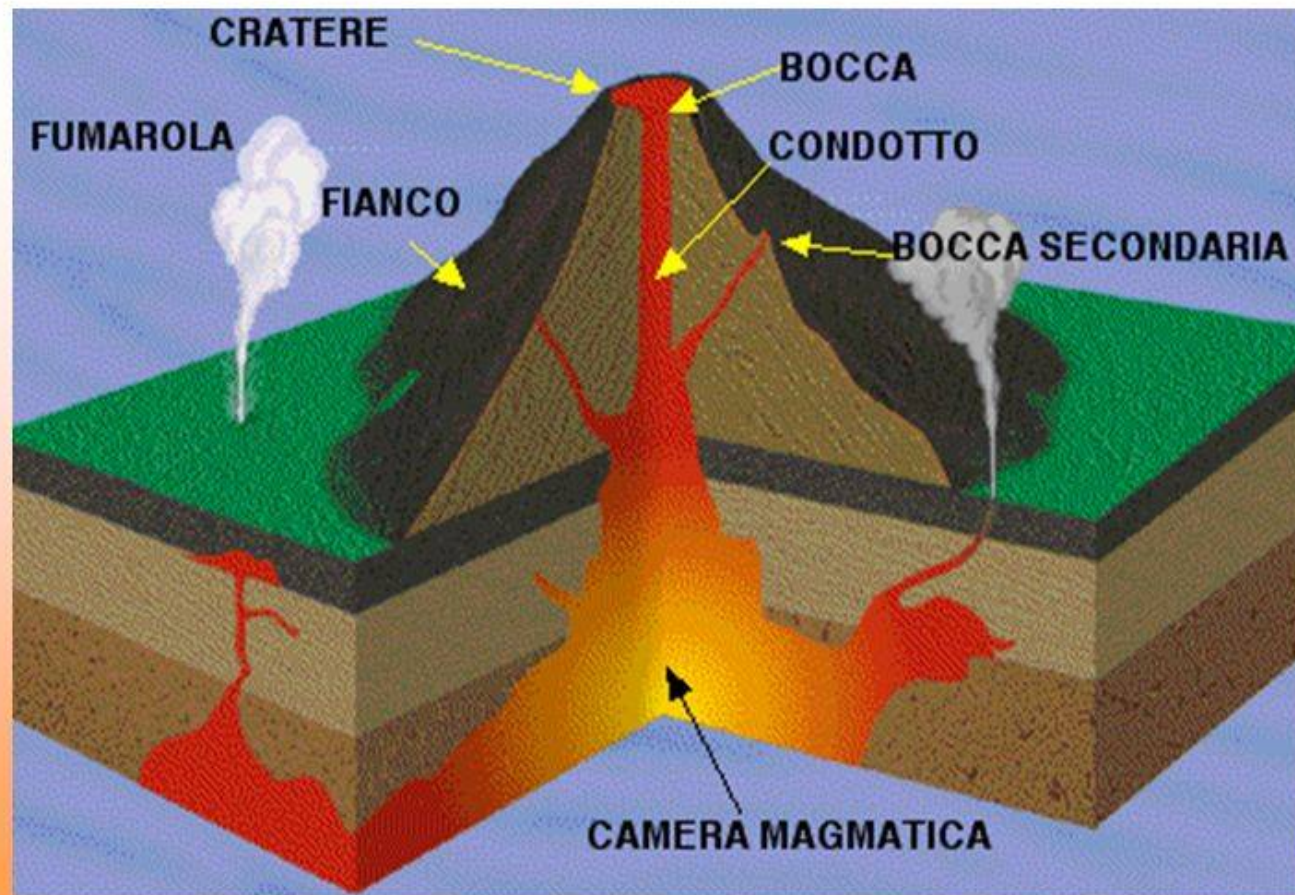






VULCANI

La struttura del vulcano





Distribuzione dell'attività vulcanica in Italia

-  vulcani attivi
-  vulcani sottomarini
-  complessi vulcanici estinti
-  vulcani attivi in epoca storica



I Vulcani in Italia

POMPEI

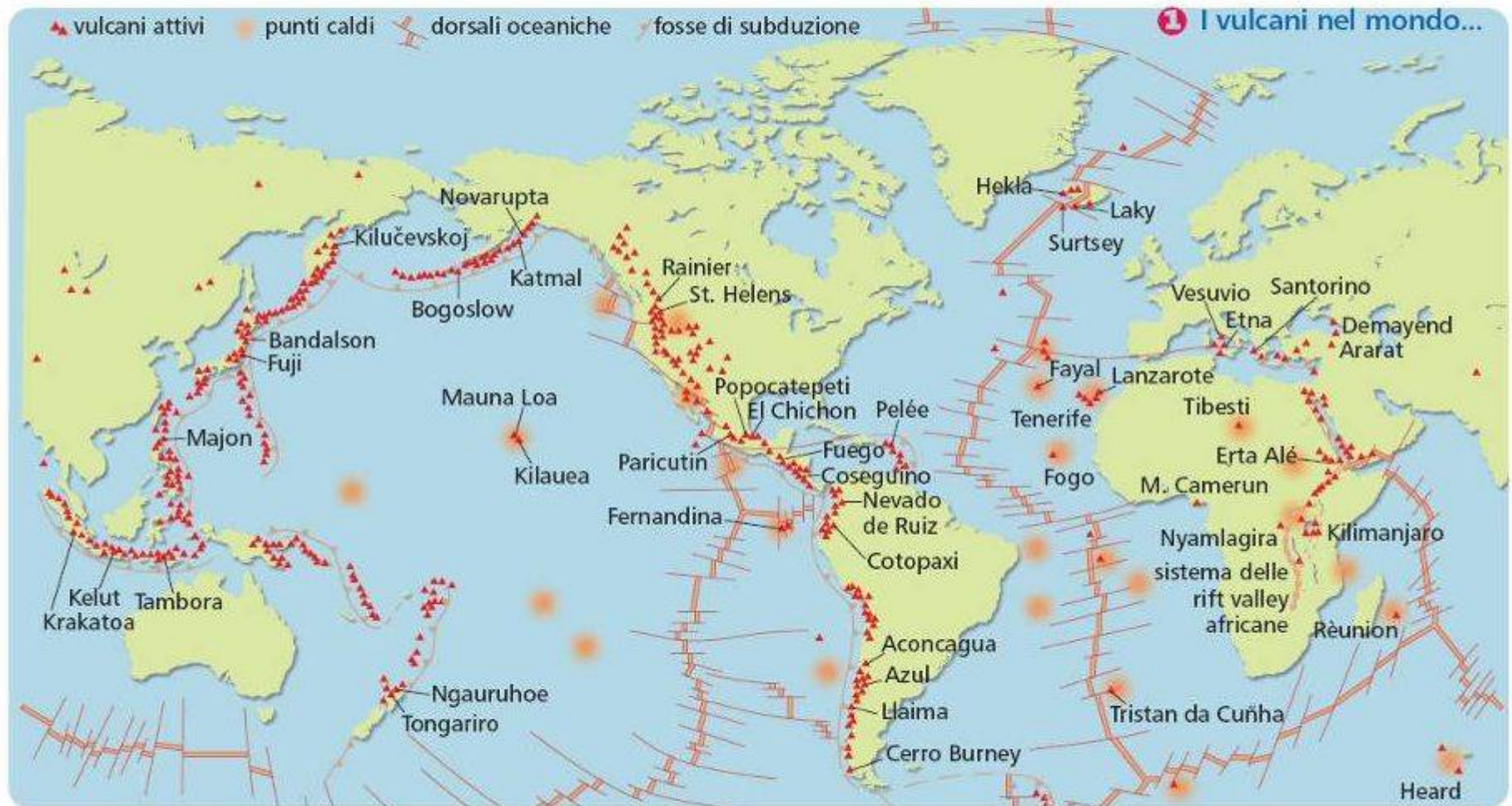
24 agosto 79 d.C.

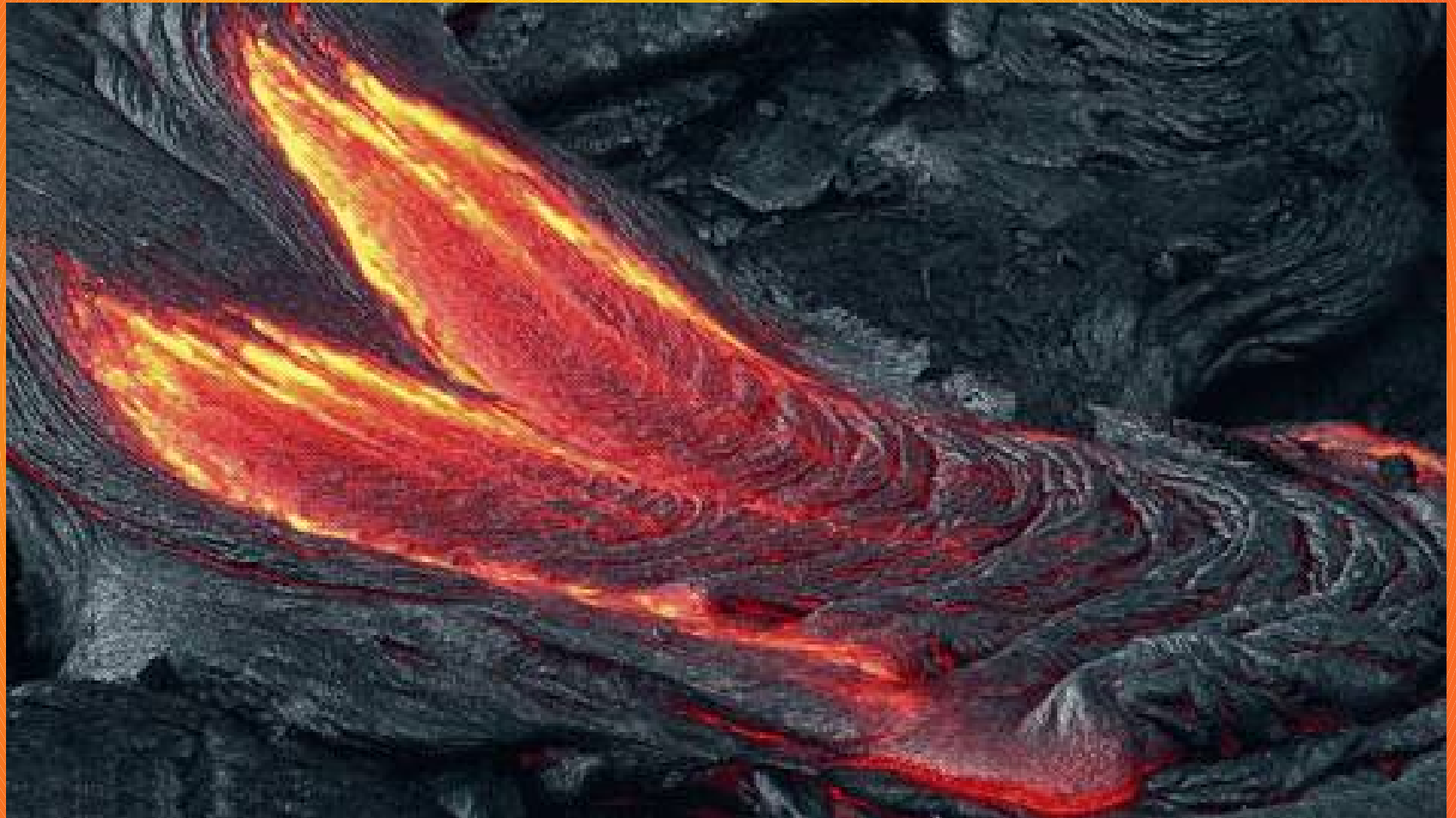


Pompei



I vulcani nel mondo





TERREMOTI

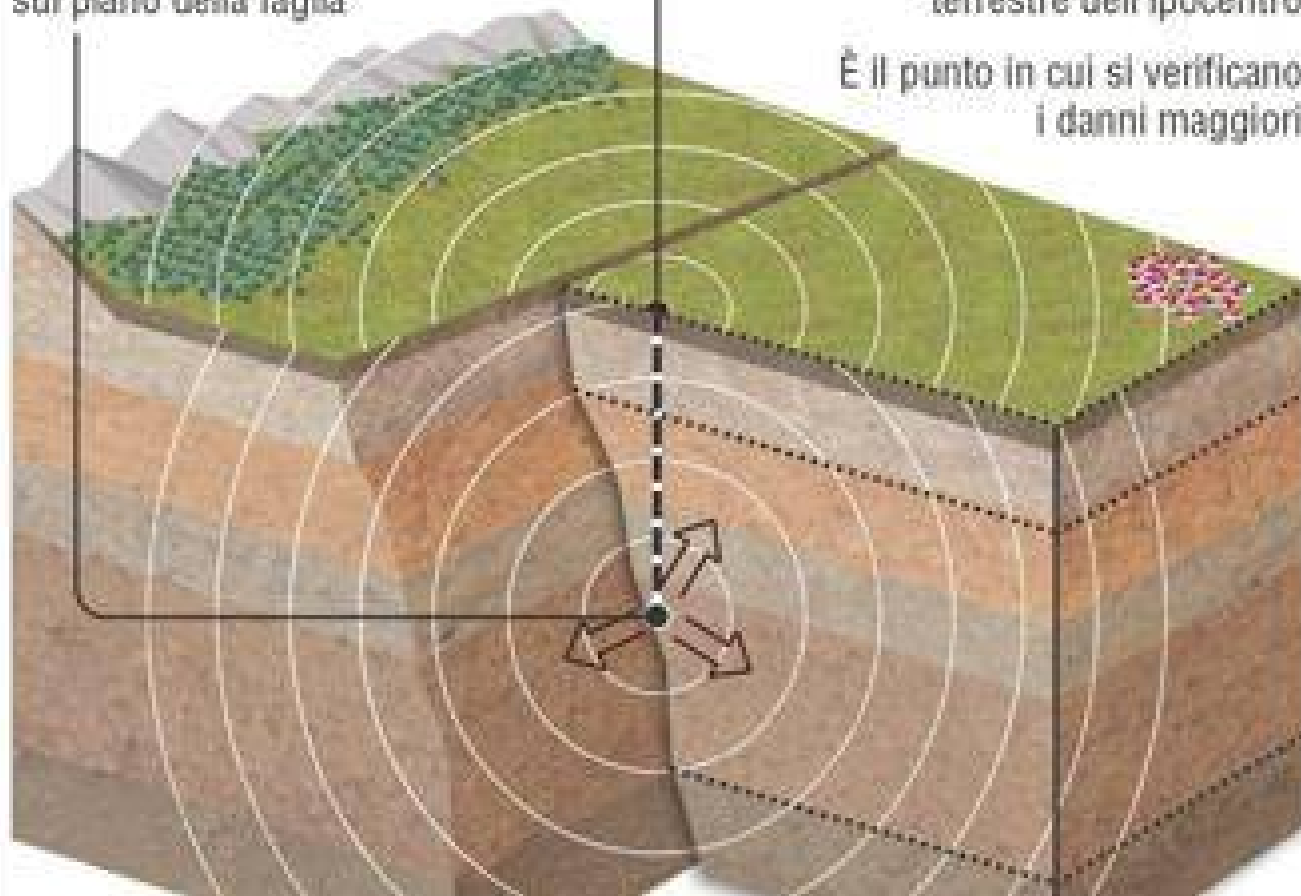
Anatomia di un terremoto

IPOCENTRO

Punto di origine del sisma
sul piano della faglia

EPICENTRO

Proiezione sulla superficie
terrestre dell'ipocentro
È il punto in cui si verificano
i danni maggiori



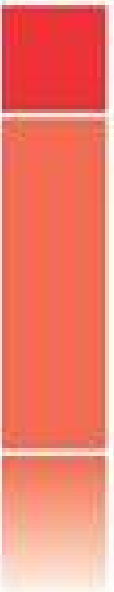
In base
alla profondità
si distinguono

terremoti

superficiali
da 0 a 70 km

medi
da 70 a 300 km

profondi
oltre 300 km



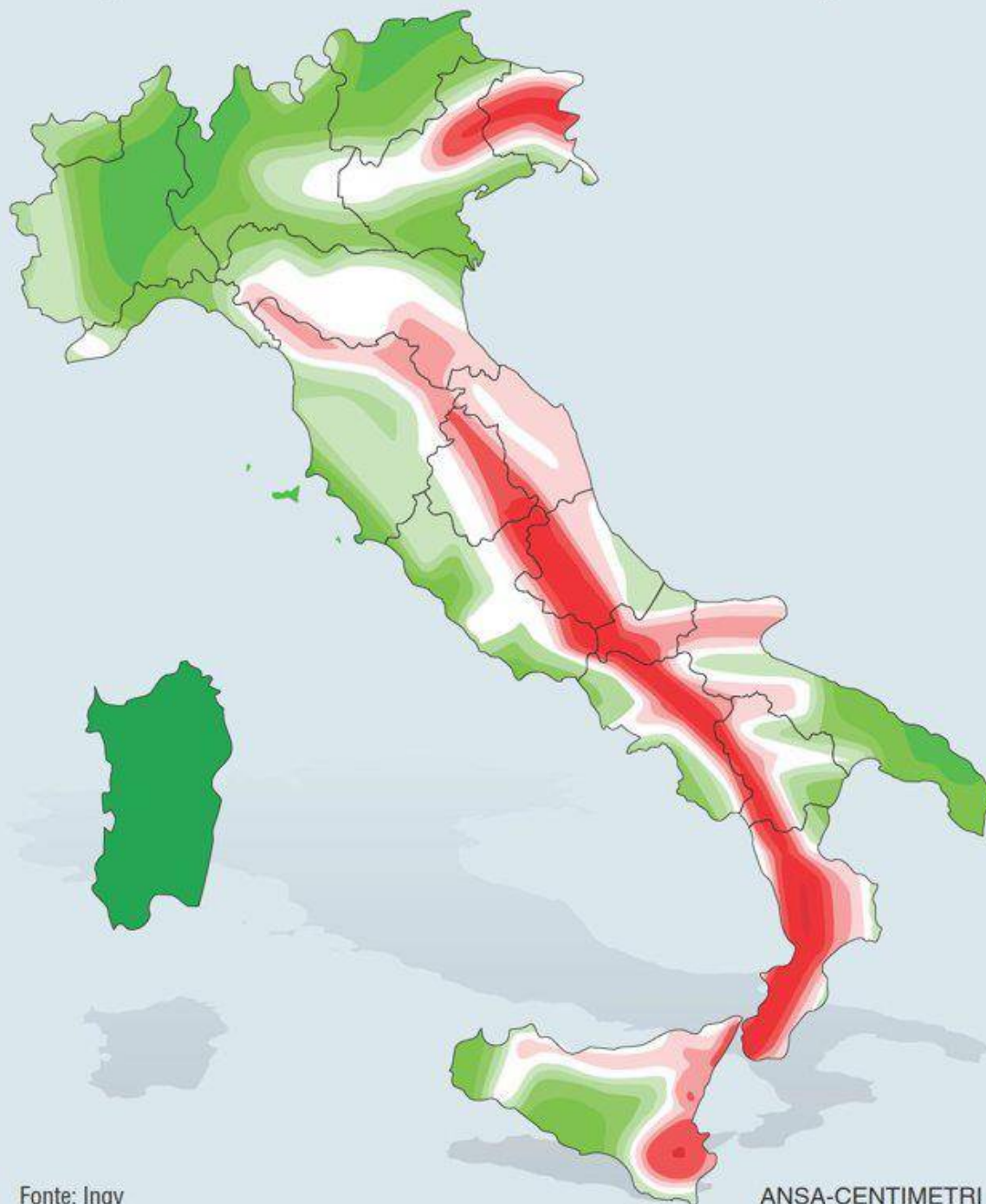
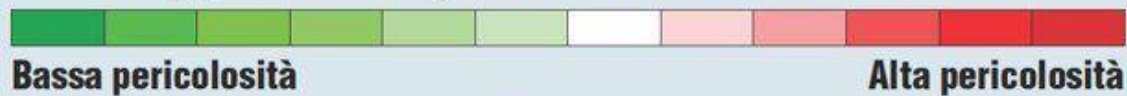


Faglia = frattura della
crosta terrestre



Sismografo

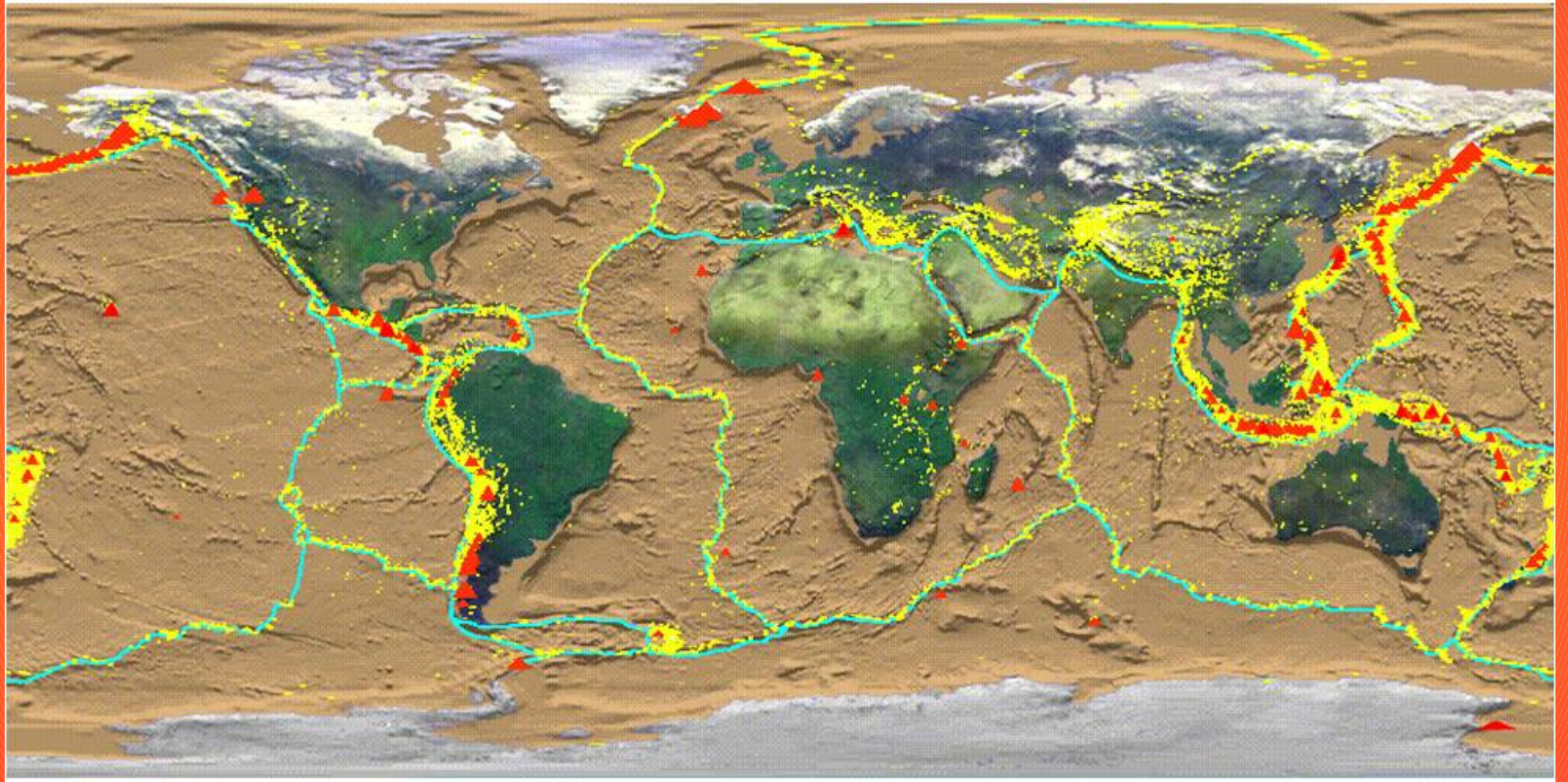
La mappa della pericolosità sismica



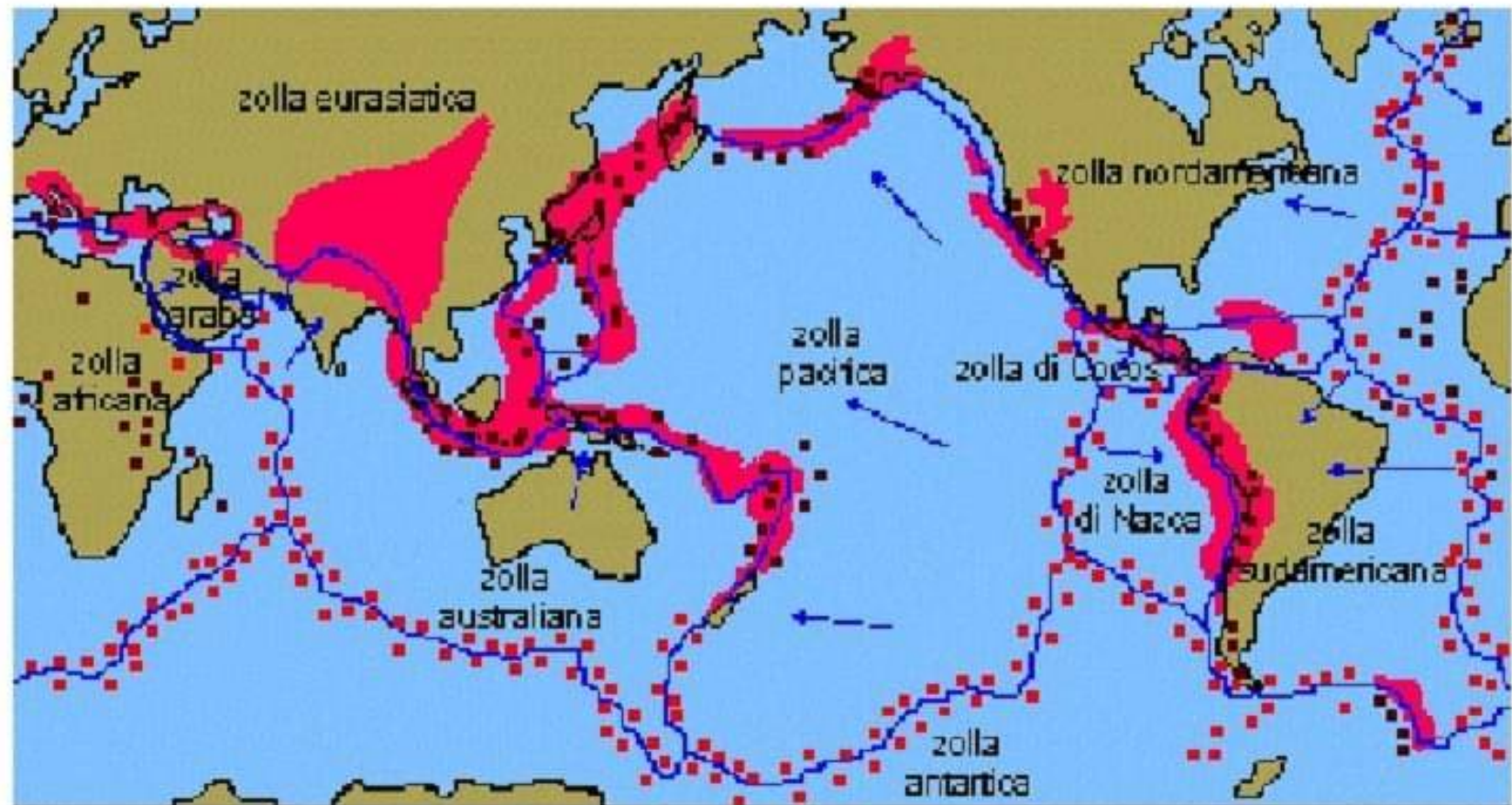
Fonte: Ingv

ANSA-CENTIMETRI





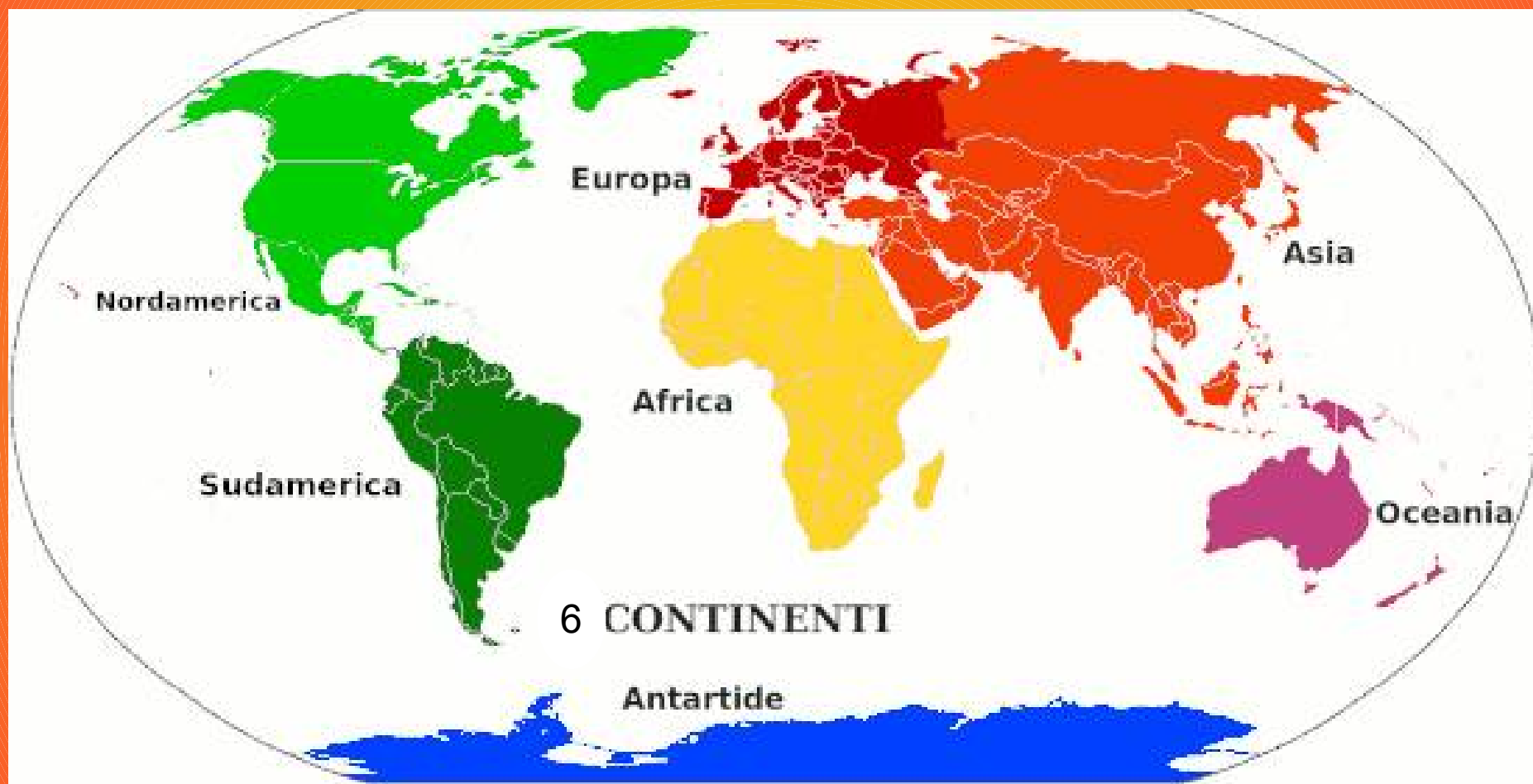
Zone sismiche



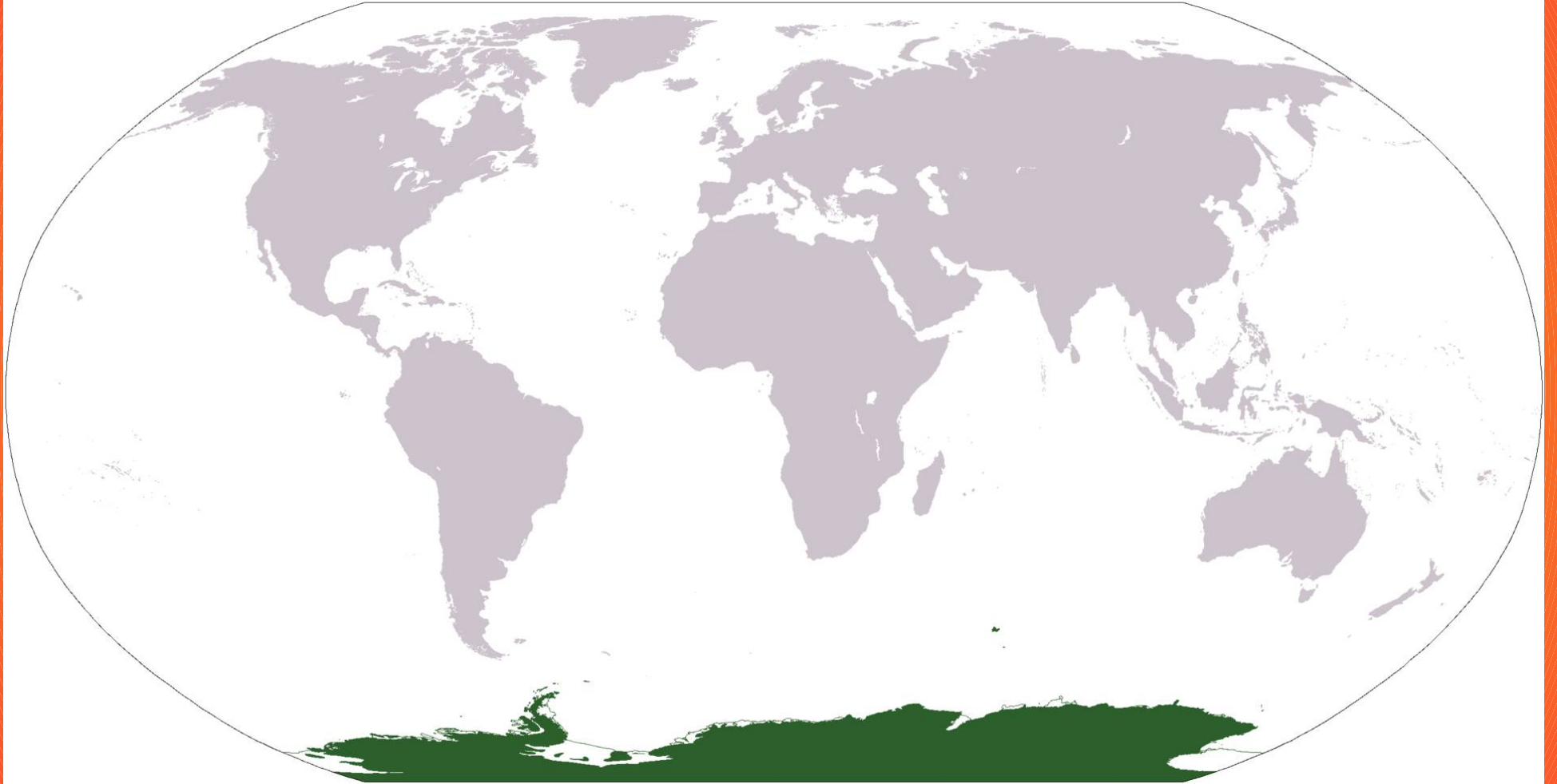
Come comportarsi in caso di terremoto?

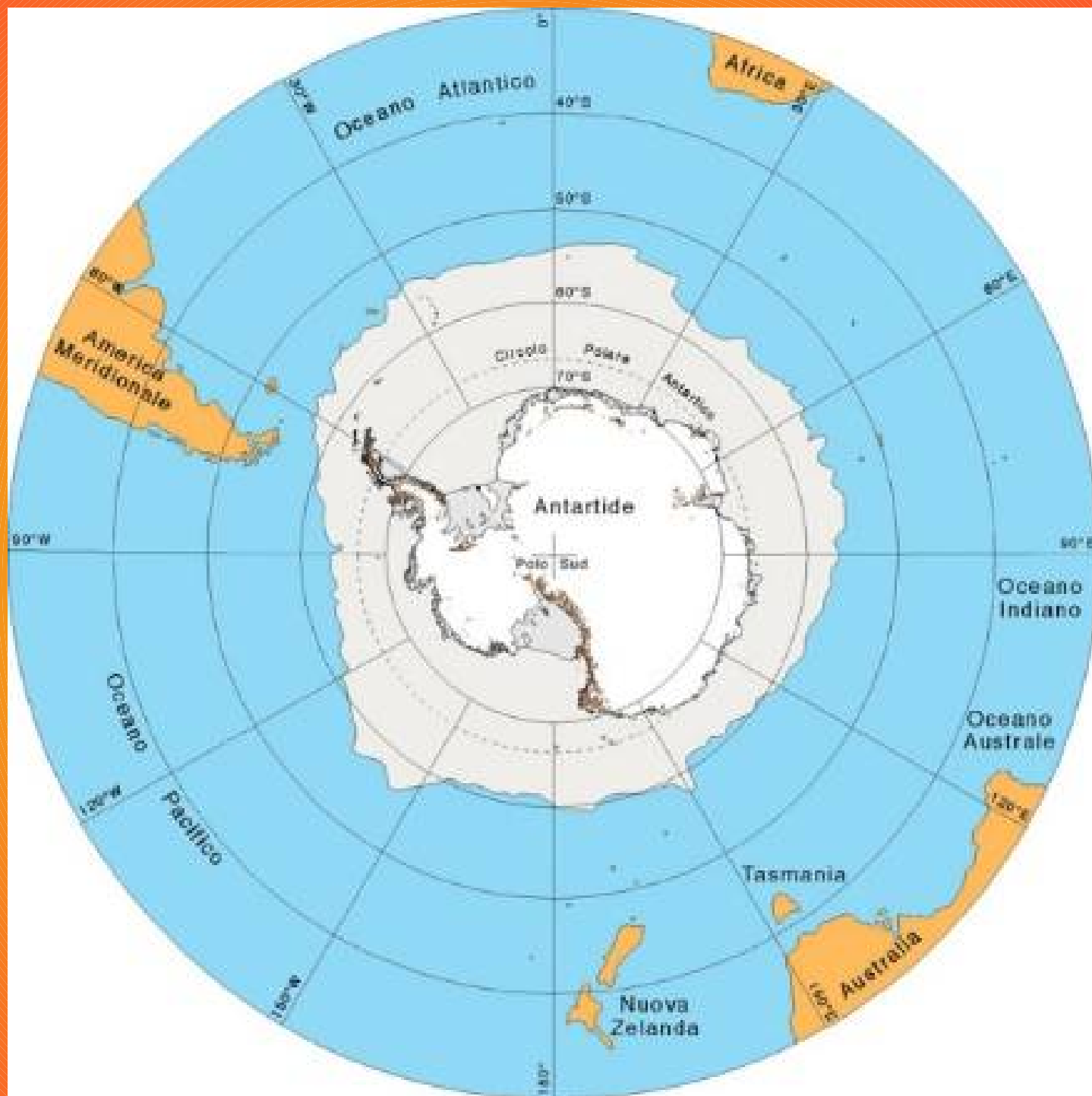


CONTINENTI



ANTARTIDE







Le basi degli studiosi





Fauna

Alcuni animali caratteristici dell'Antartide sono balene, leoni marini, l'albatro, i petrelli delle nevi, **pinguini** e **foche**

Che si dividono in due categorie:

- Il pinguino imperatore
- Il pinguino Adelia



Pinguino imperatore



Foca leopardo



Balena



Leone marino

Che si dividono in tre categorie:

- Foca di Weddel
- Foca cancrivore
- Foca leopardo (la più temibile)



L'albatro

FINE

