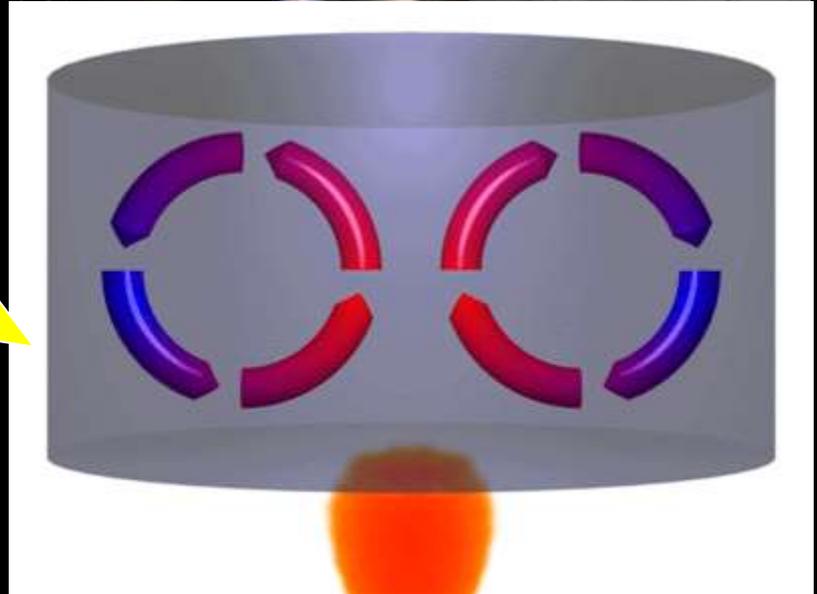
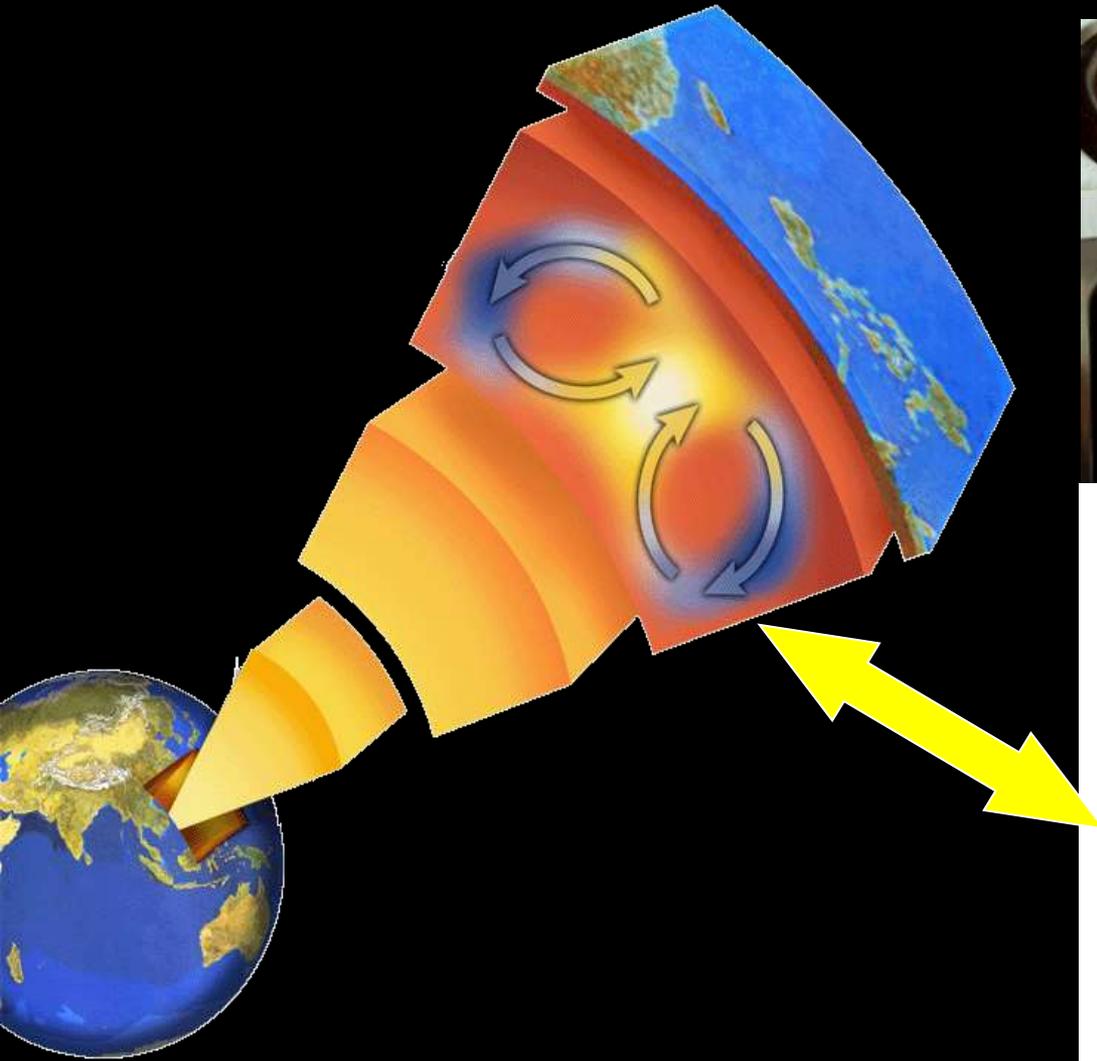


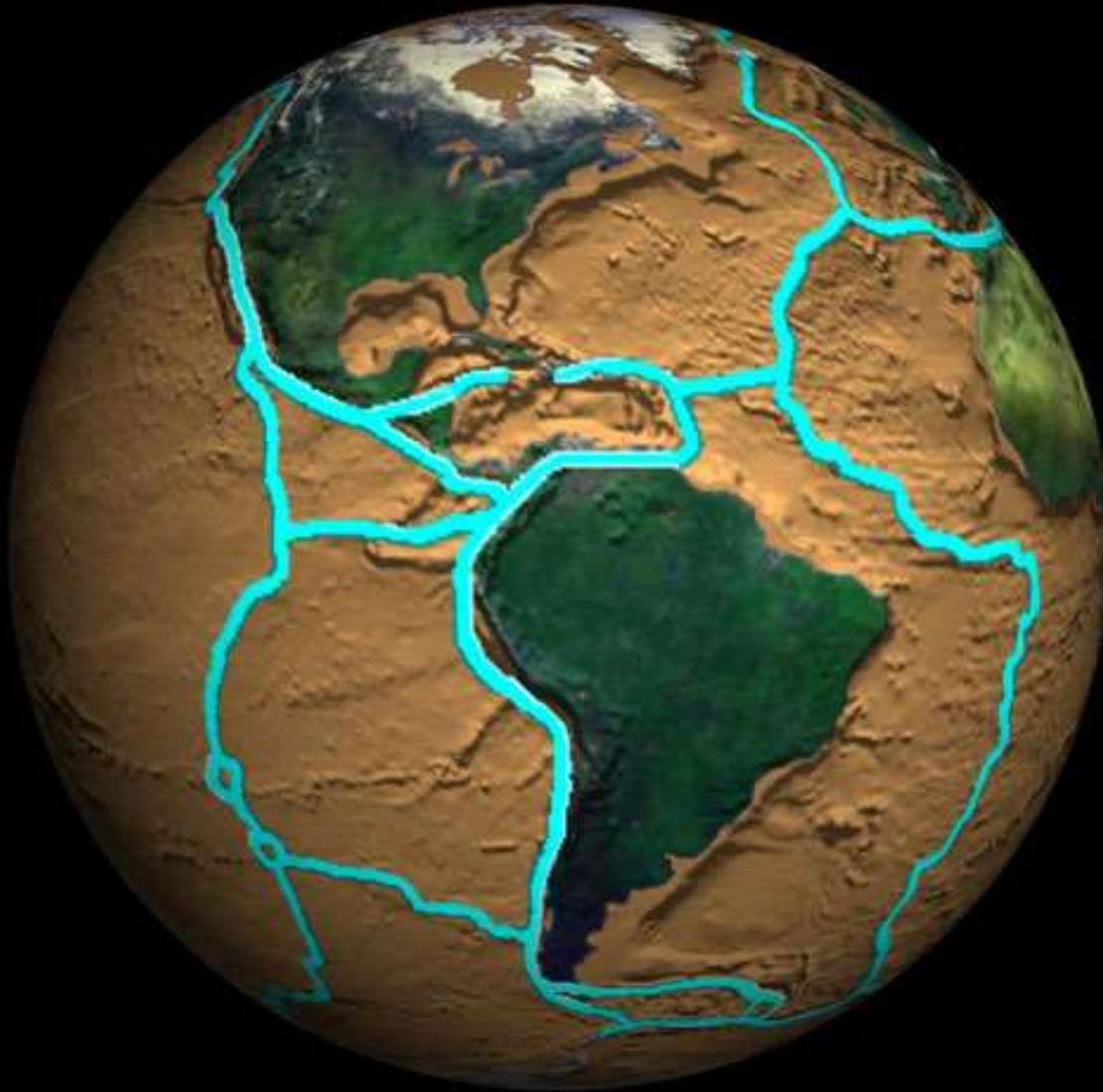
# Come è fatto l'interno della Terra



# Il nucleo della Terra è una sorgente di calore



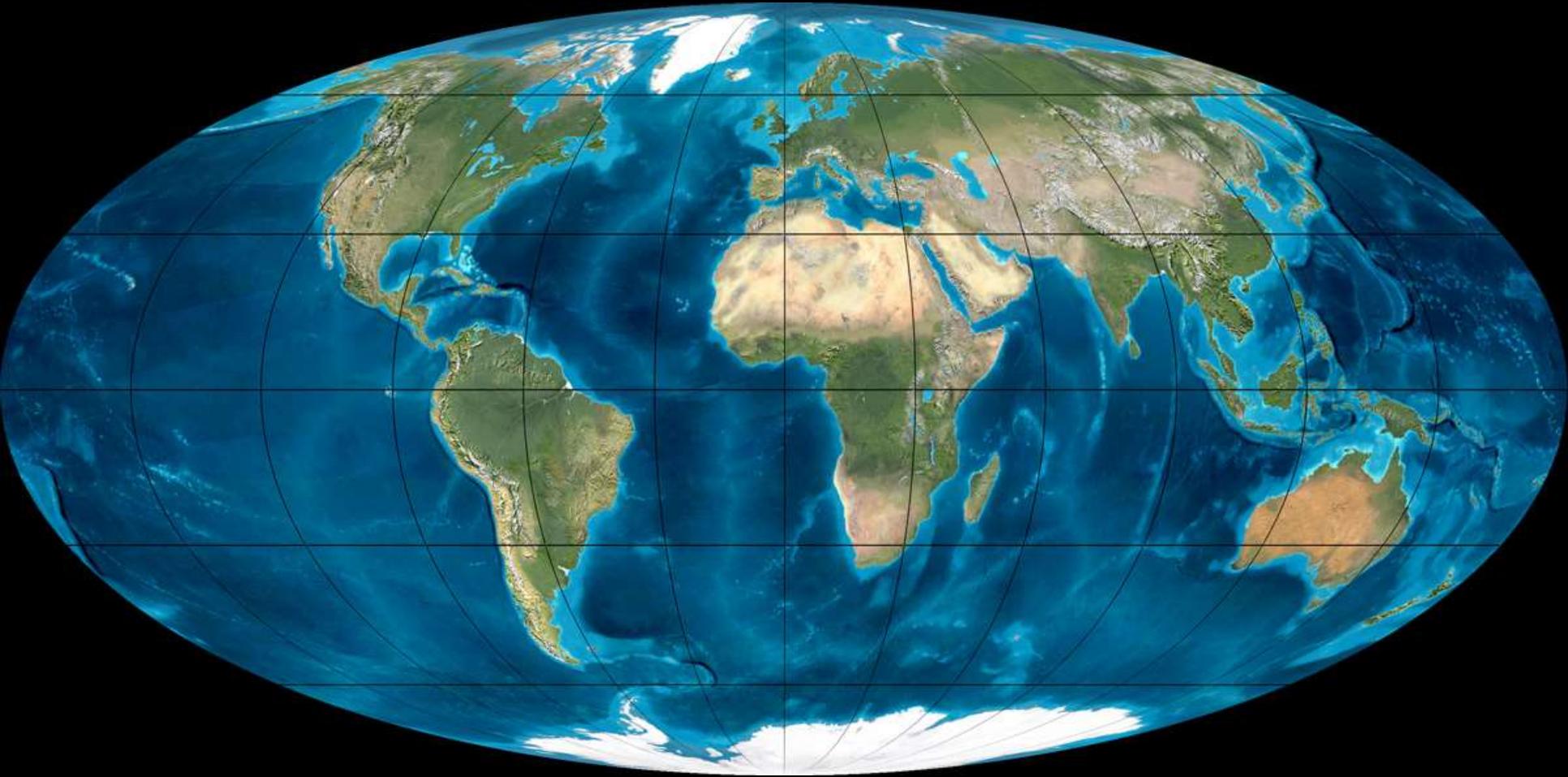
Il guscio esterno della terra è continuo?



[il movimento delle placche](#)

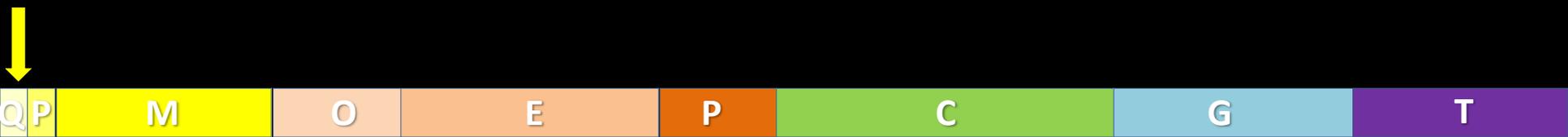
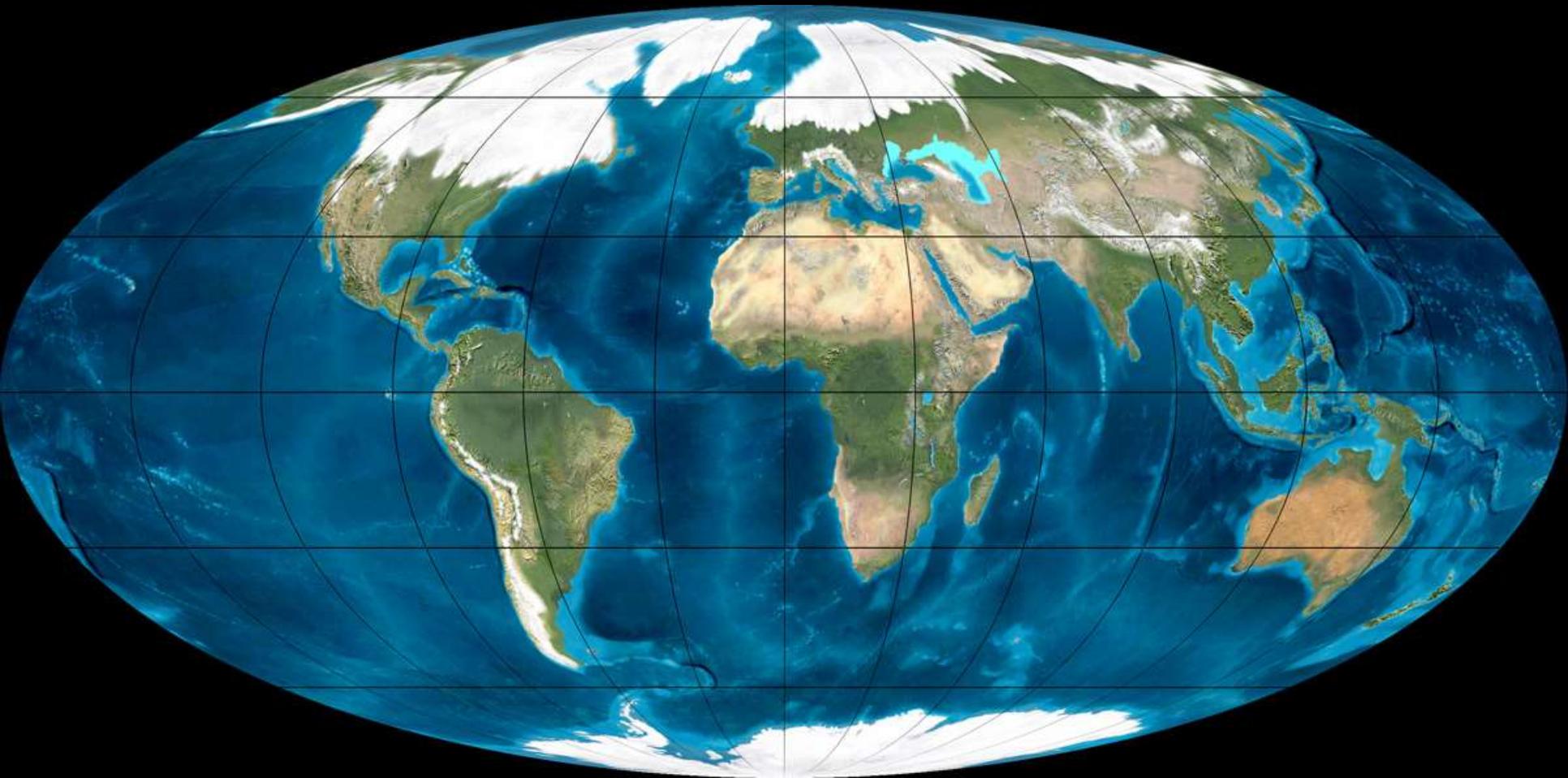
Le terre emerse sono sempre state così  
come le vediamo oggi?

**0 Milioni di anni**

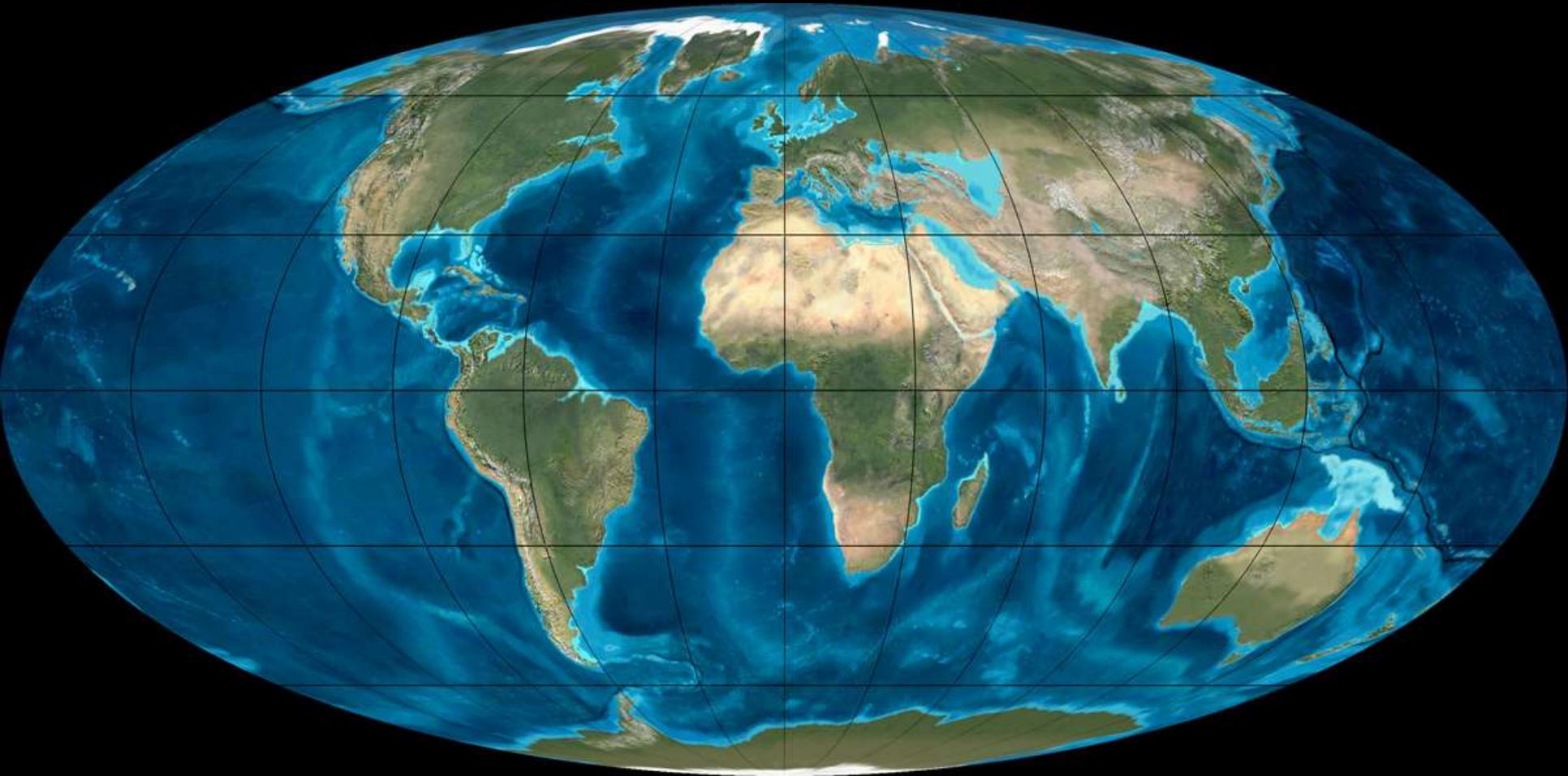


50 mila anni

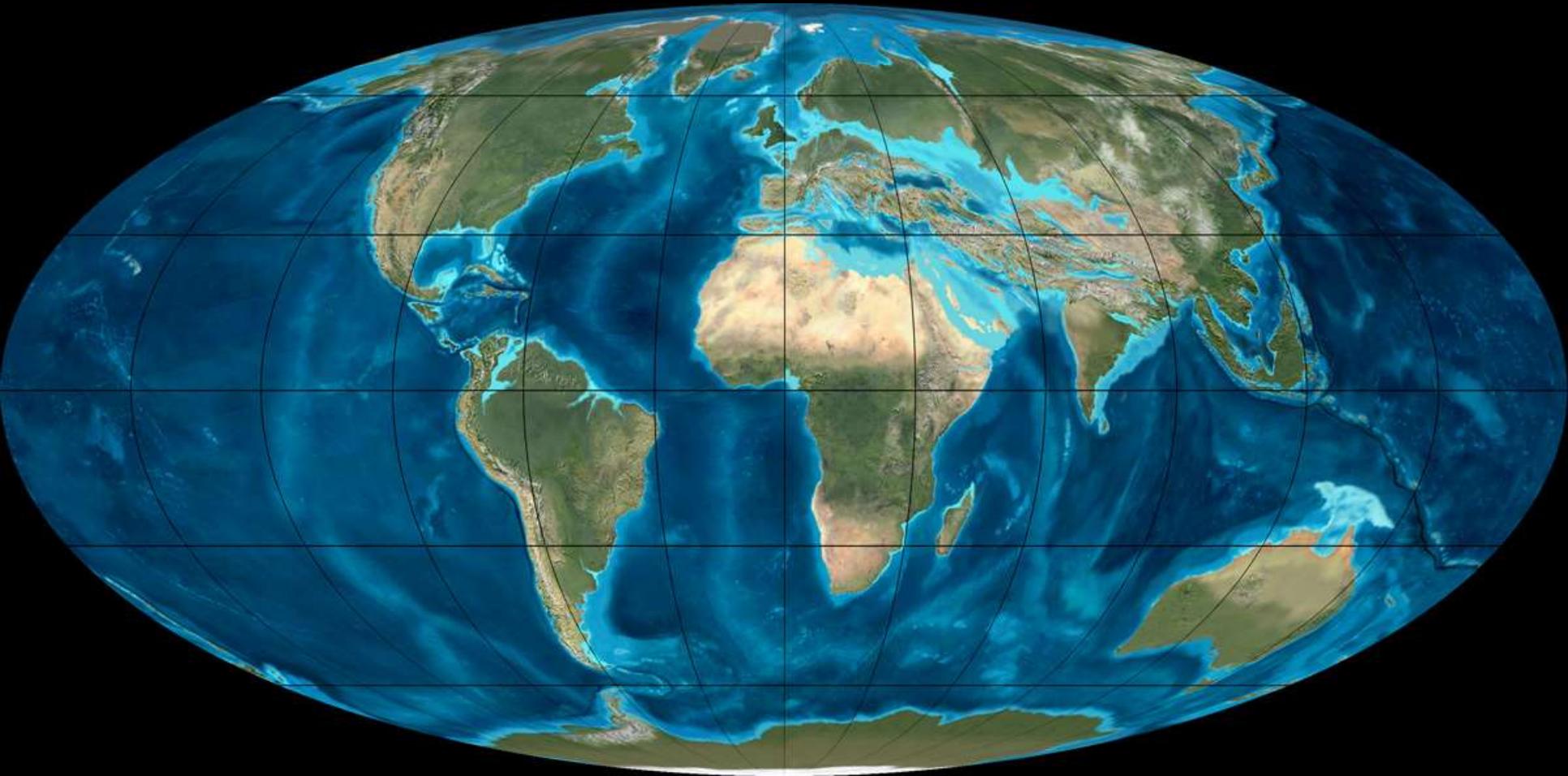
L'ultima glaciazione



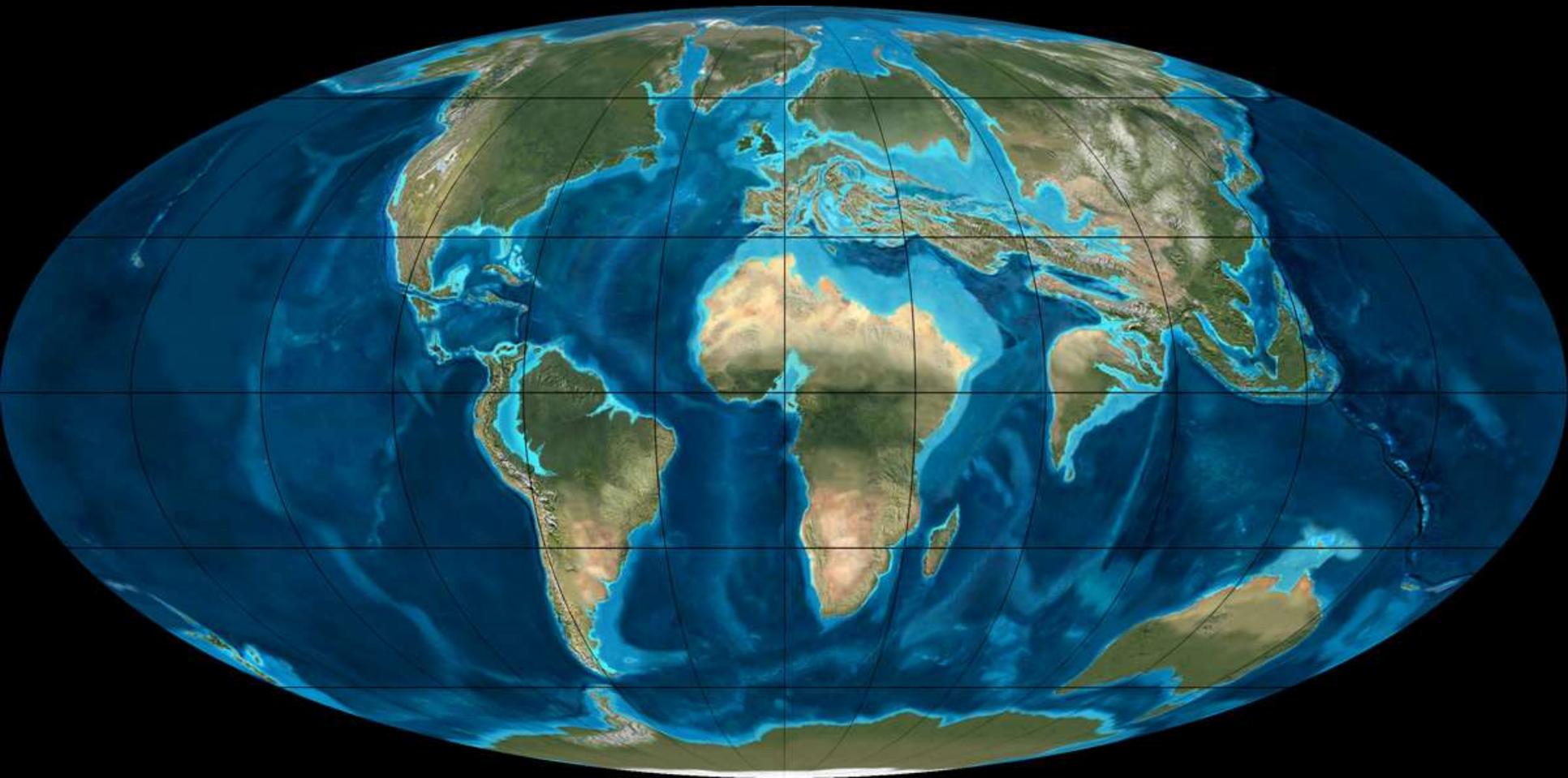
20 Milioni di anni



35 Milioni di anni

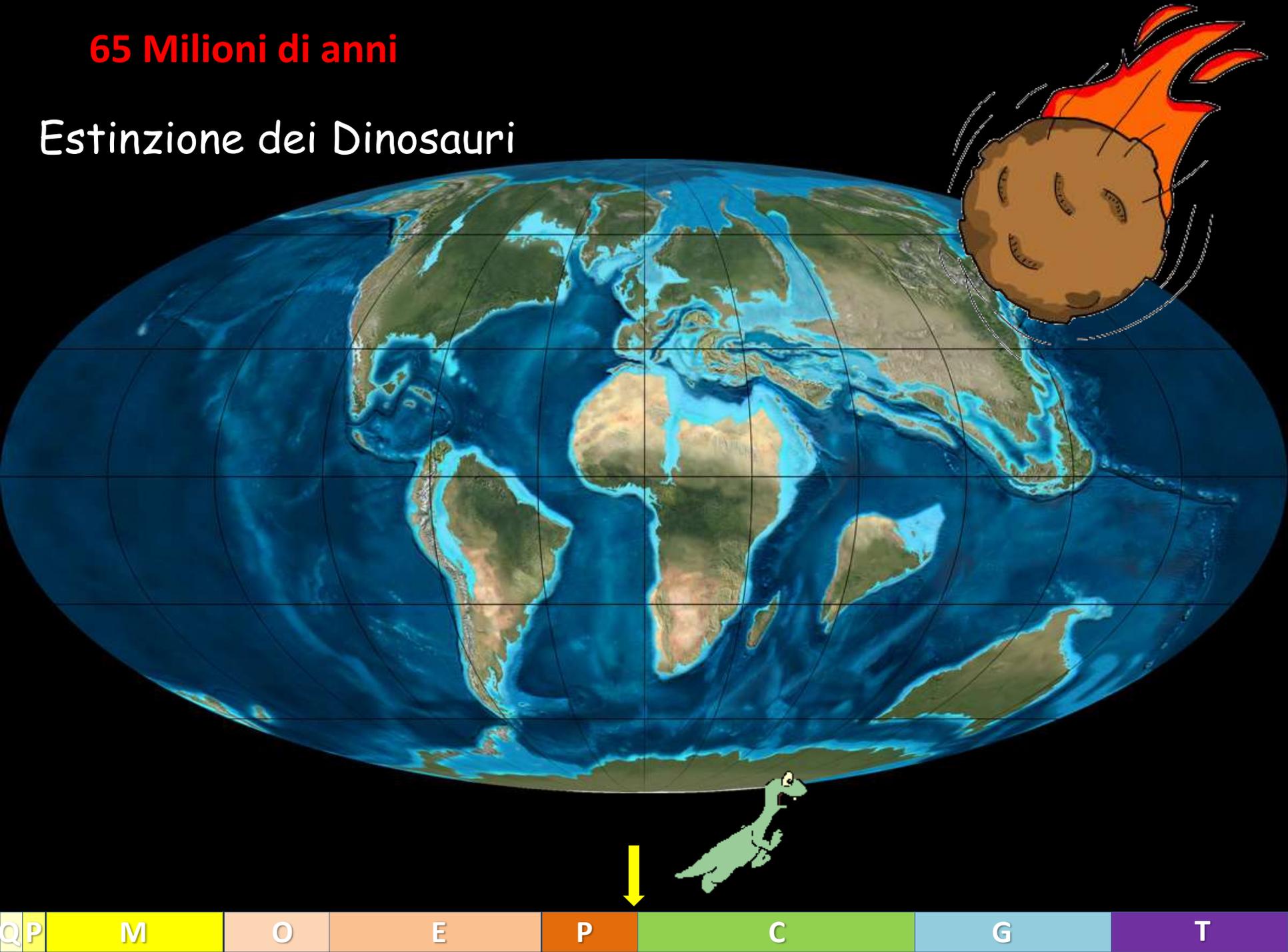


50 Milioni di anni

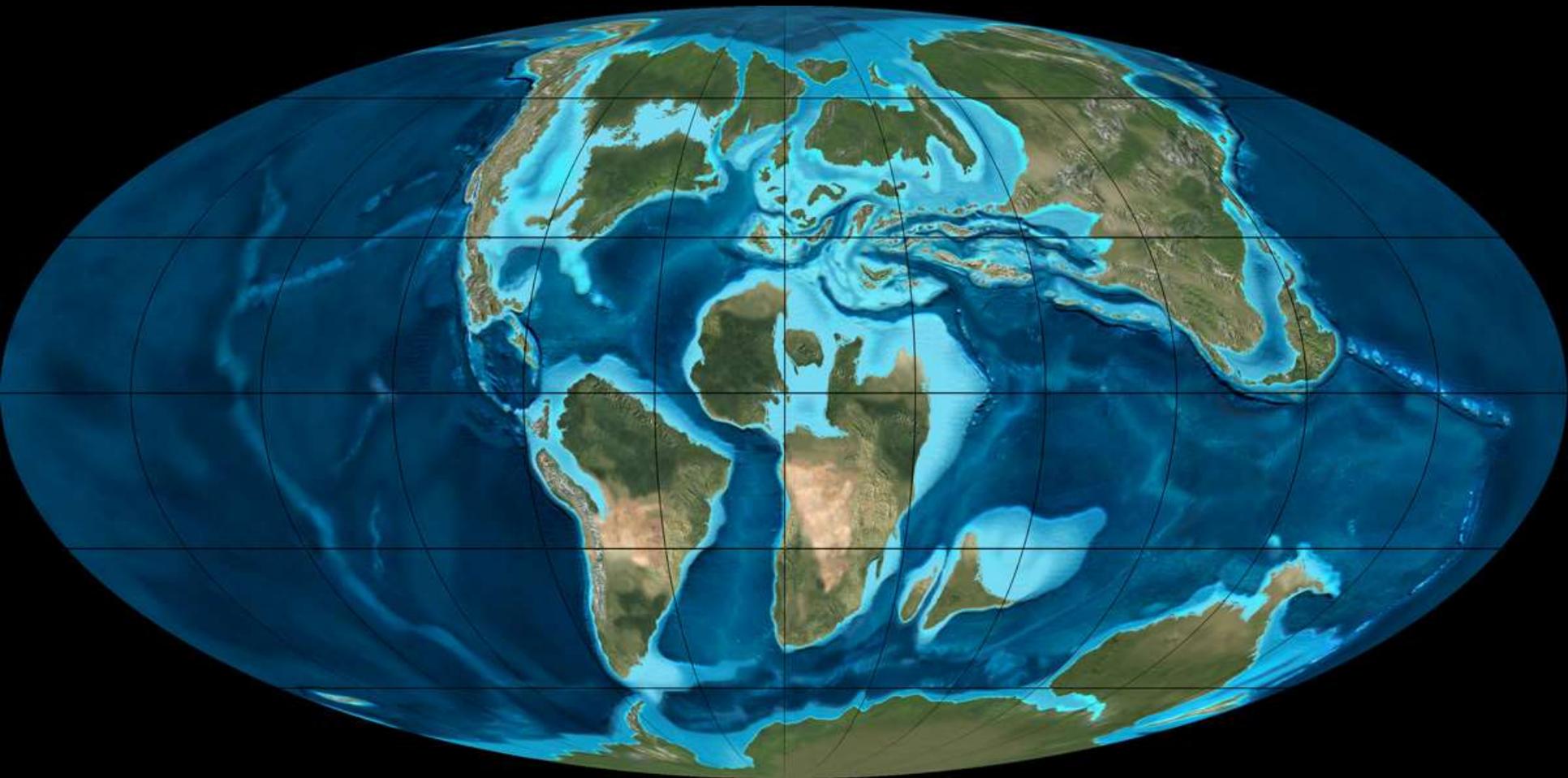


65 Milioni di anni

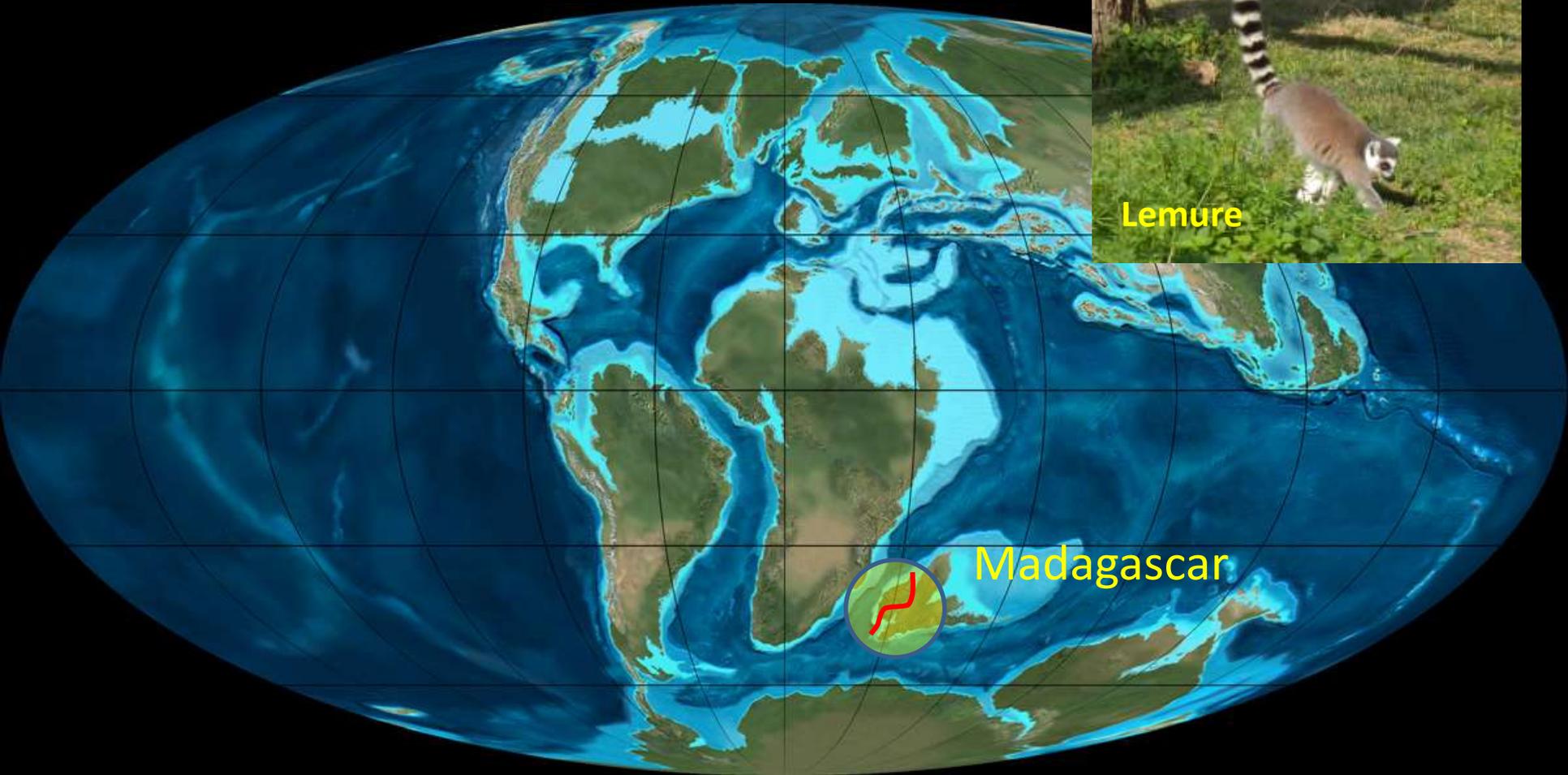
Estinzione dei Dinosauri



90 Milioni di anni



105 Milioni di anni



Lemure

Madagascar



Q P

M

O

E

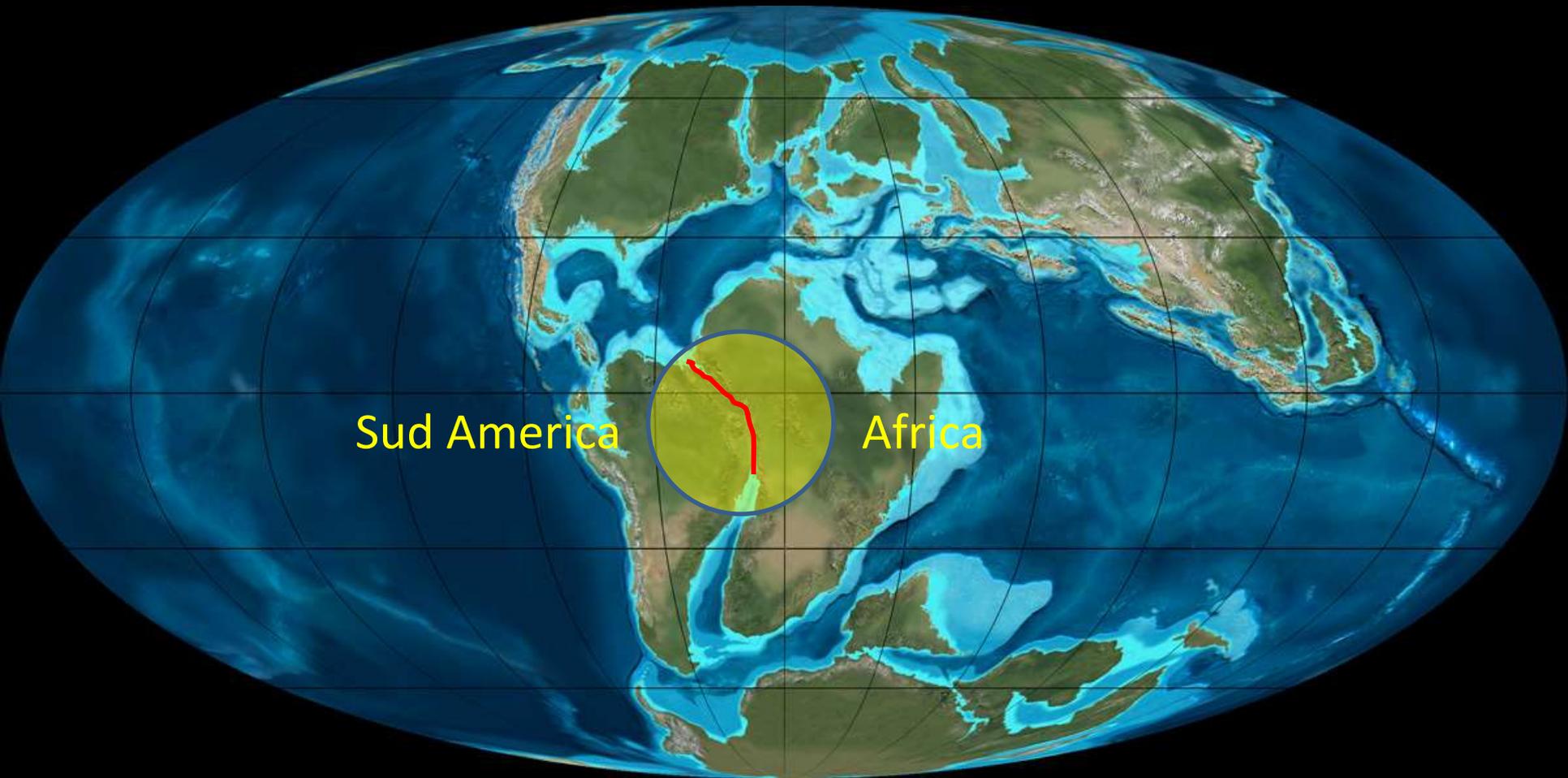
P

C

G

T

120 Milioni di anni

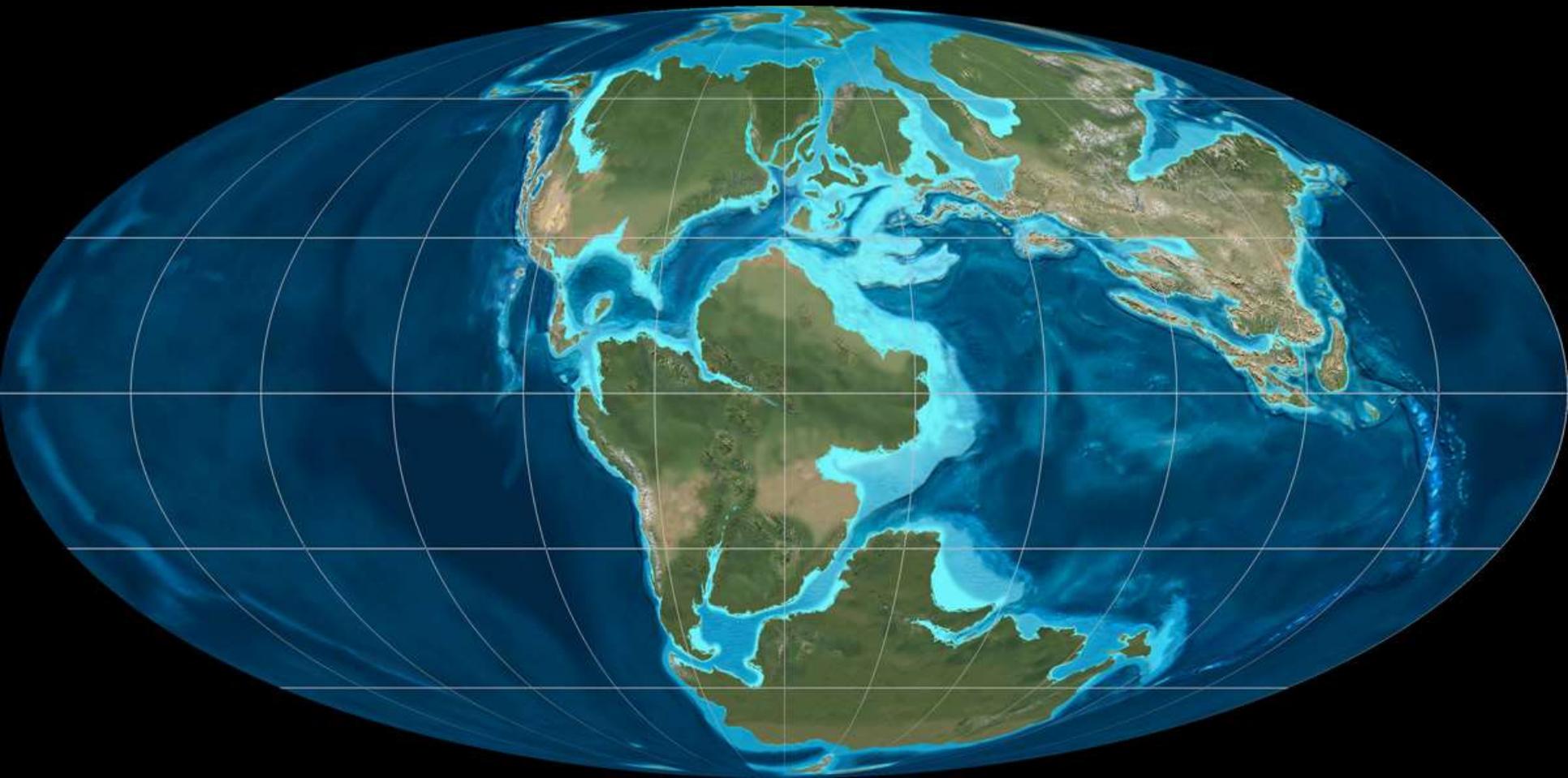


Sud America

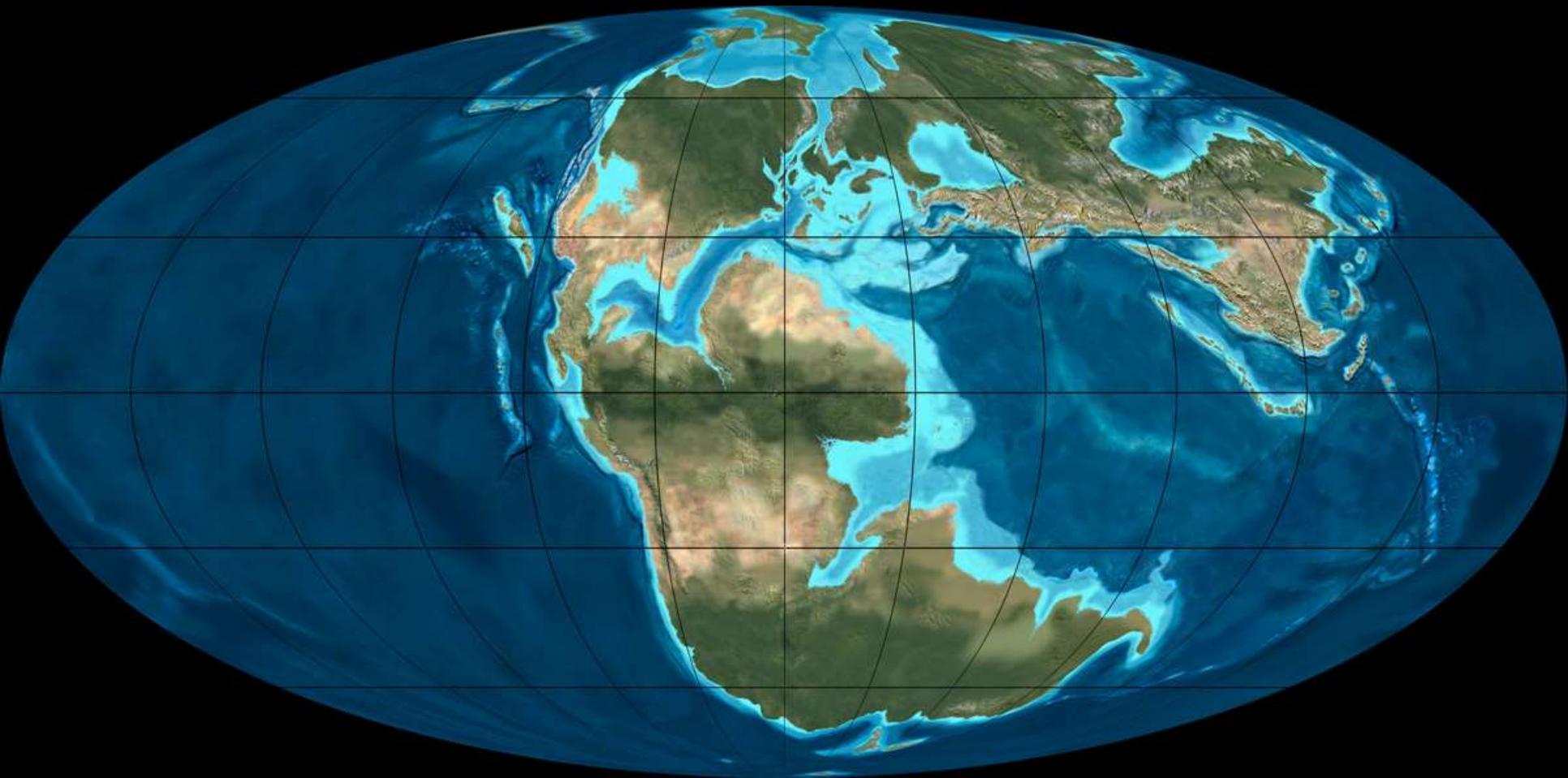
Africa



150 Milioni di anni

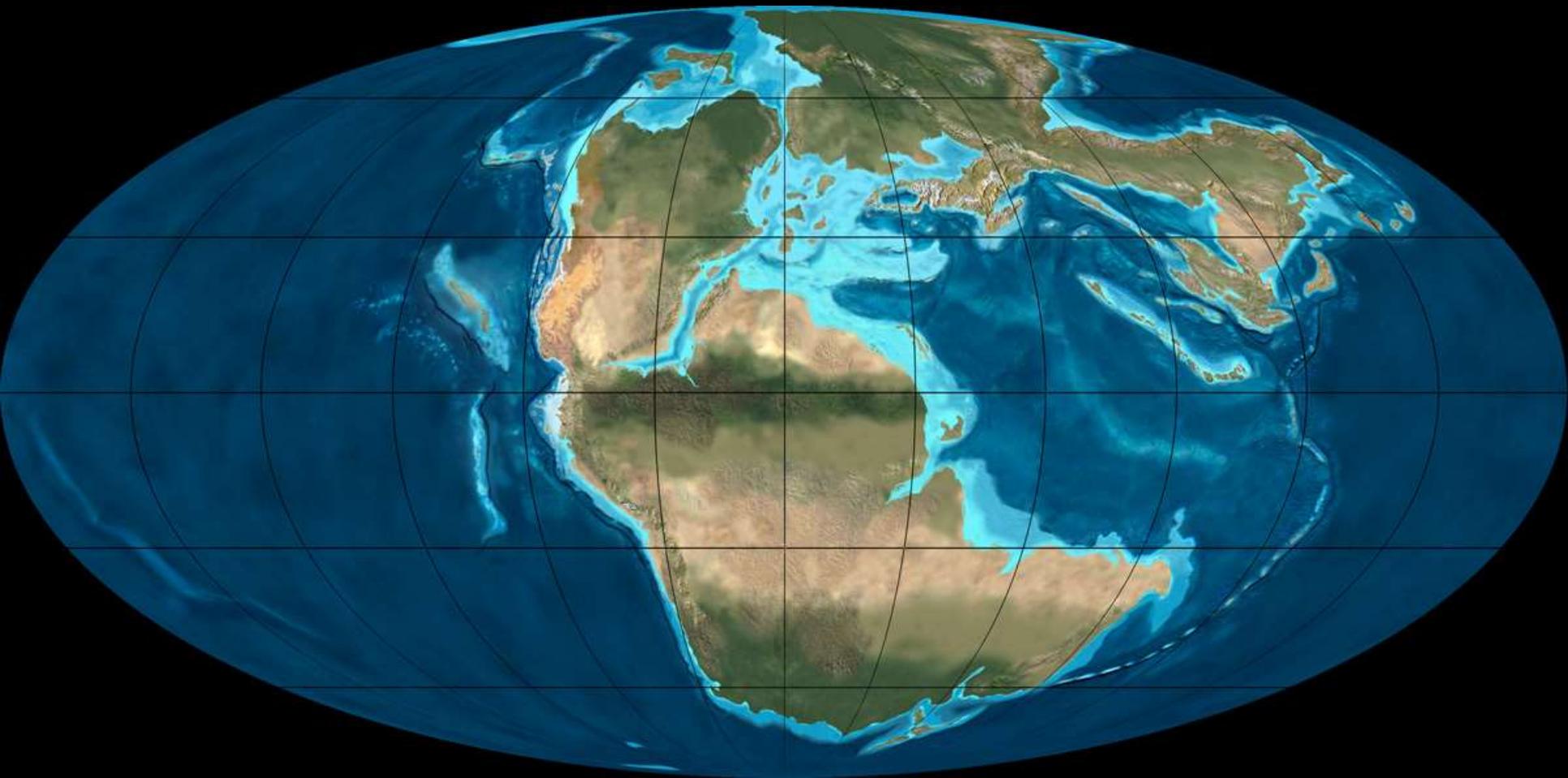


170 Milioni di anni



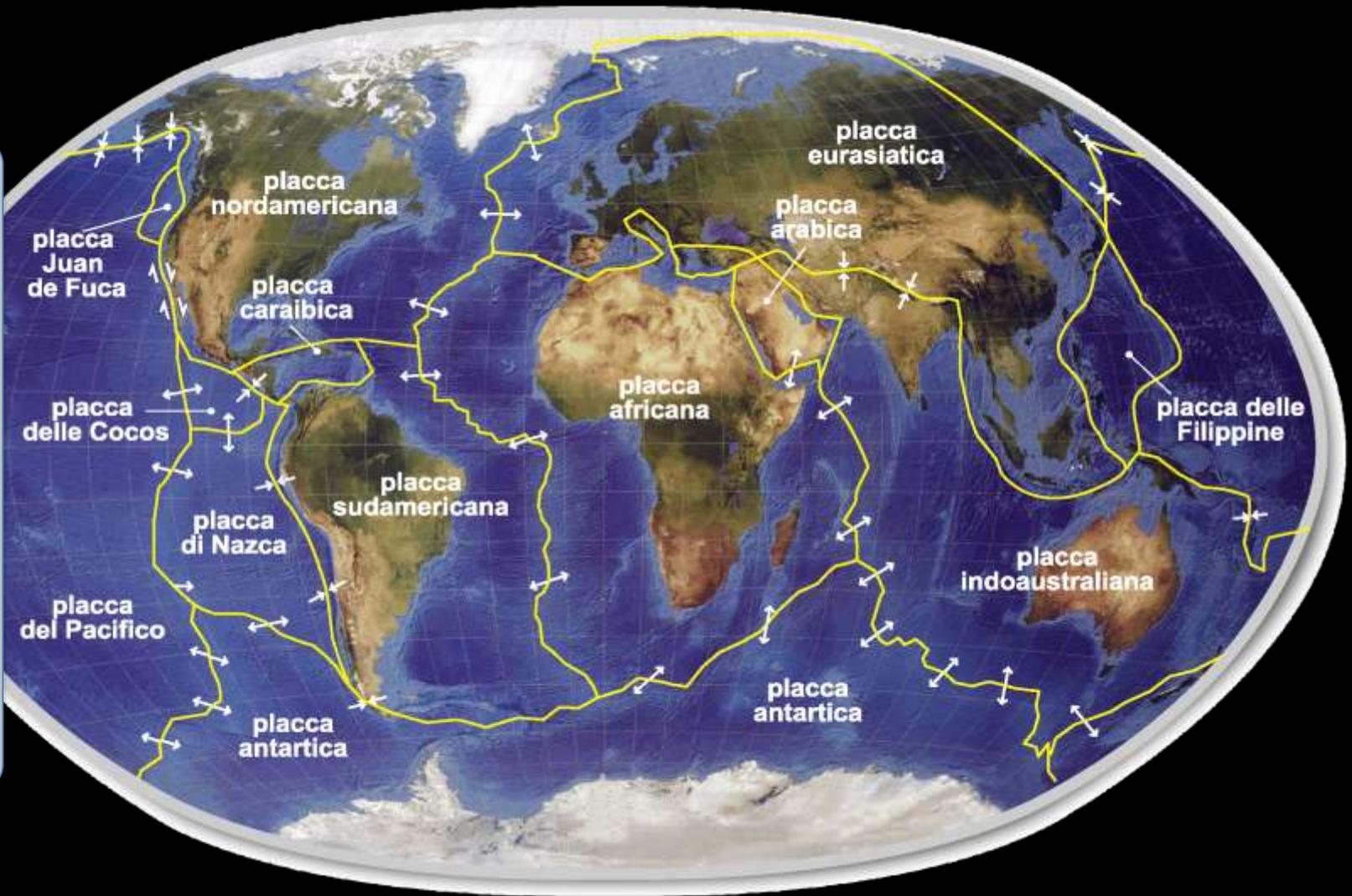
200 Milioni di anni

Il continente Gondwana

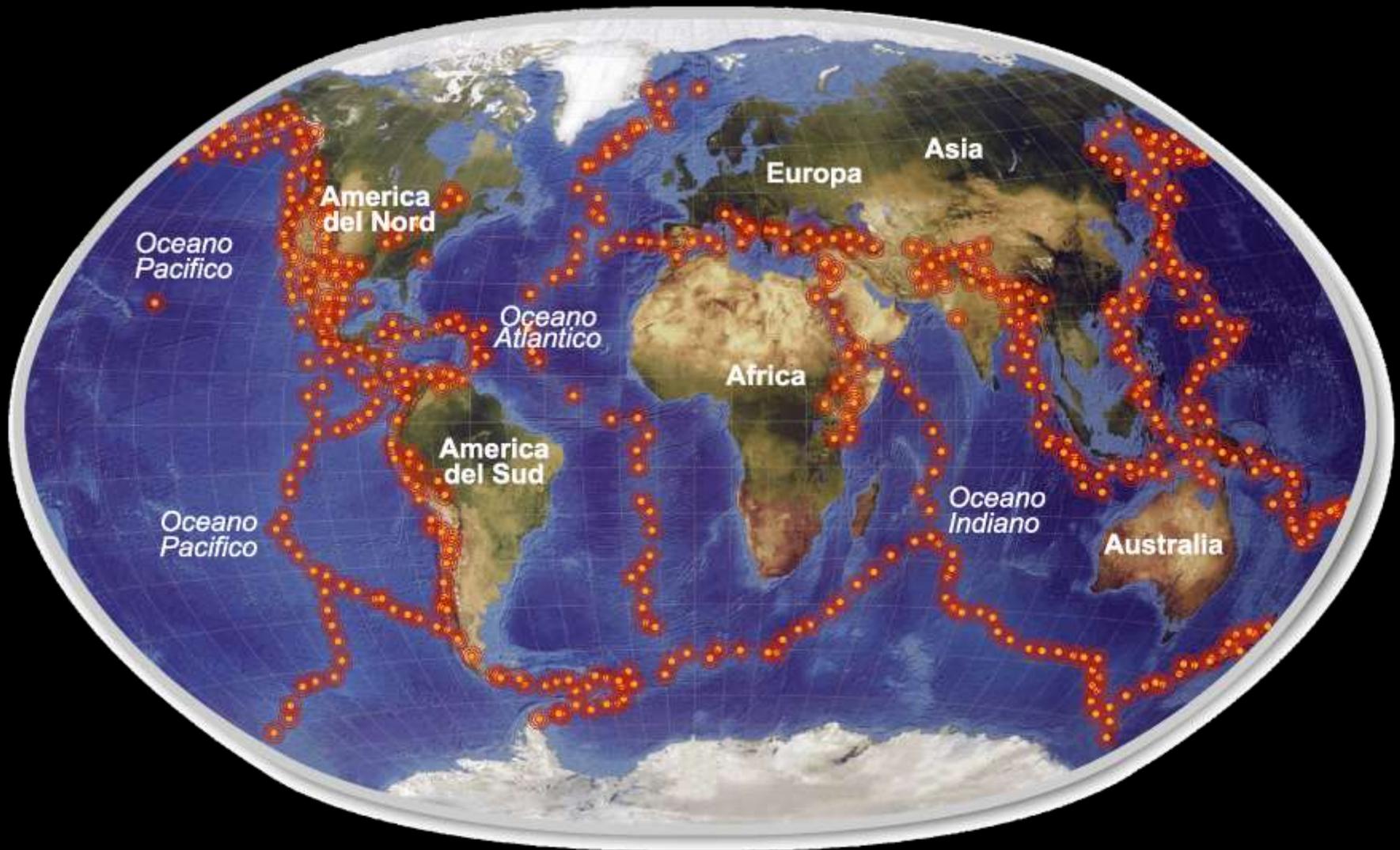


# Placche in cui è suddivisa la crosta terrestre

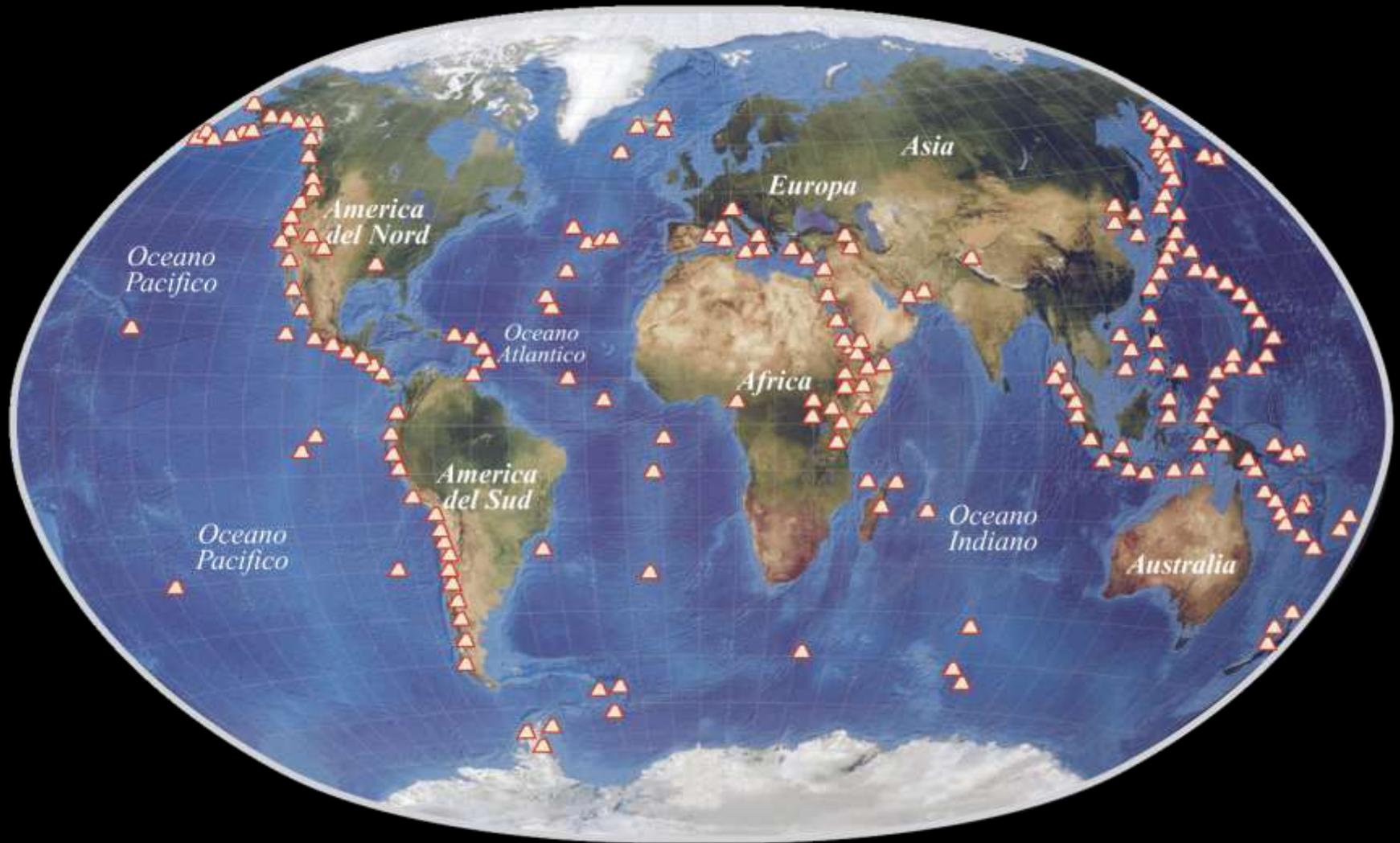
Margini  
delle  
placche



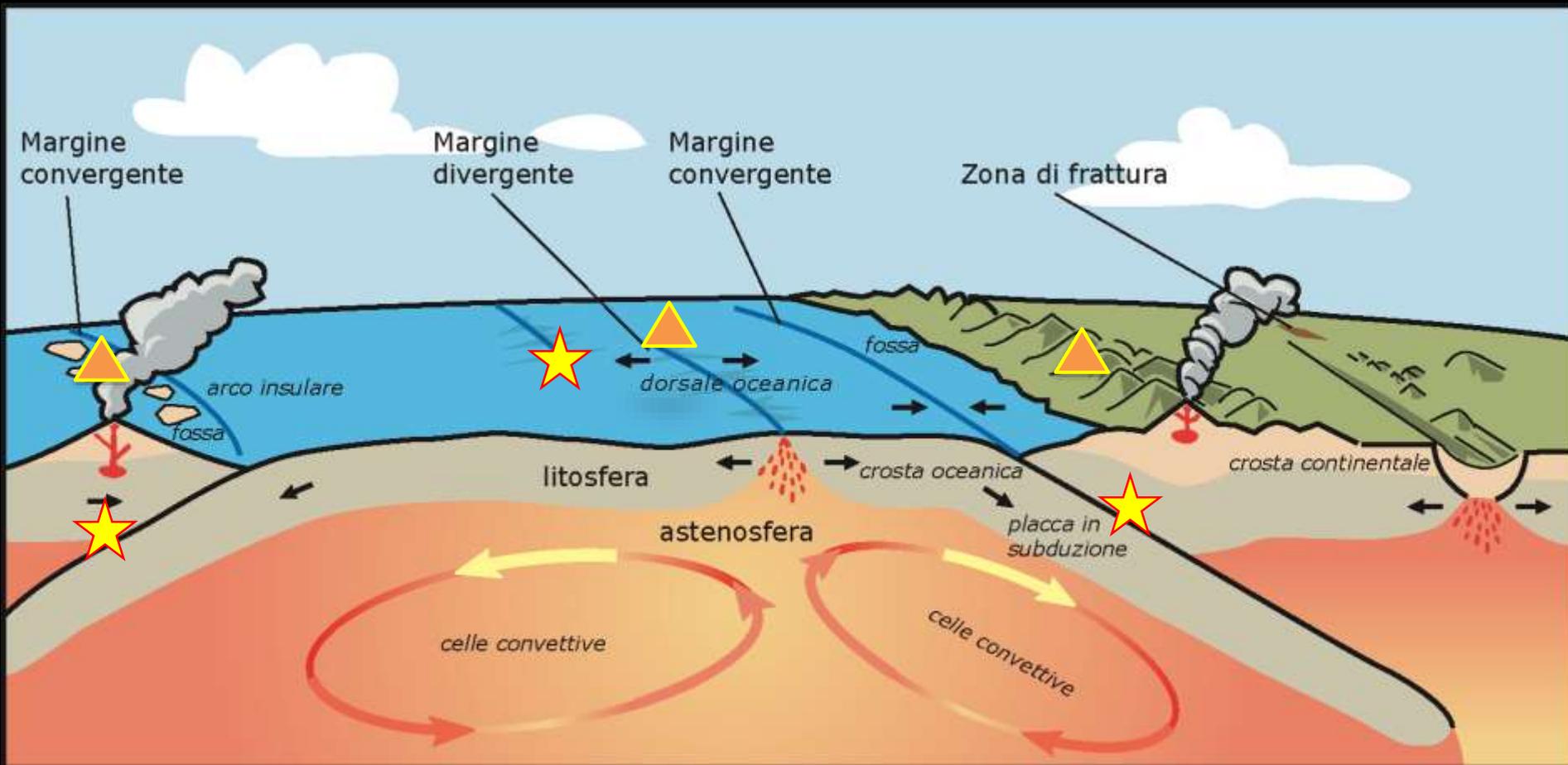
# Le Placche in cui è suddivisa la crosta terrestre ...e i terremoti!



# Le Placche in cui è suddivisa la crosta terrestre ...e i vulcani!



# I diversi tipi di margine di placca



★ terremoti

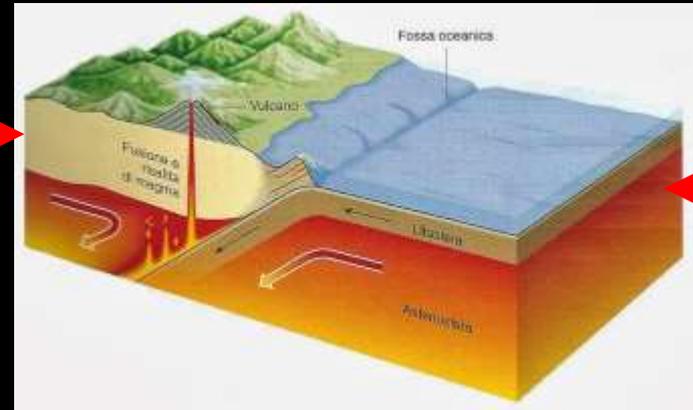
▲ vulcani

[i margini di placca](#)

# Margini di placca

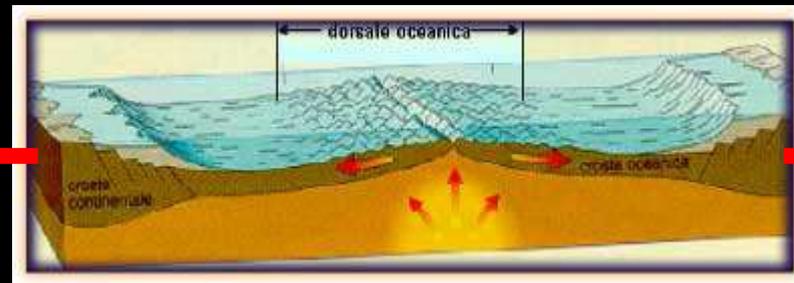
- **marginie convergente**  
(esempio: zone di subduzione circum-pacifiche)

[approfondimento](#)



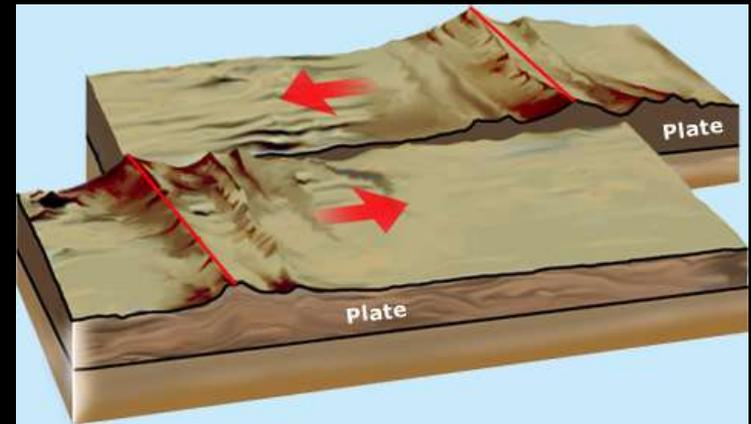
- **marginie divergenti**  
(esempio: dorsale medio-atlantica)

[approfondimento](#)



- **marginie trasformi**  
(esempio: margine tra la placca Pacifica e la placca Nord Americana: Faglia di San Andreas)

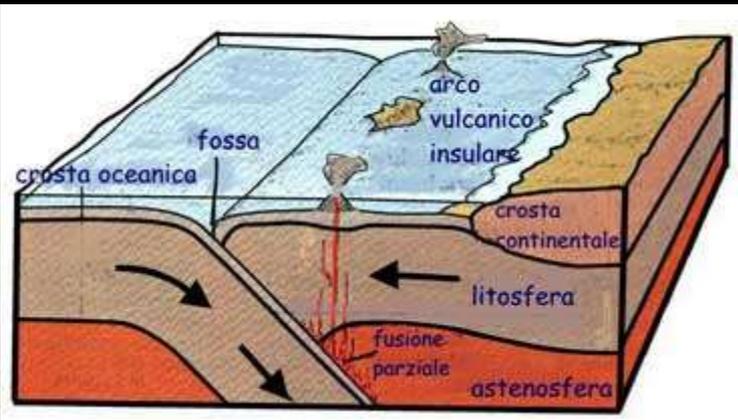
[approfondimento](#)



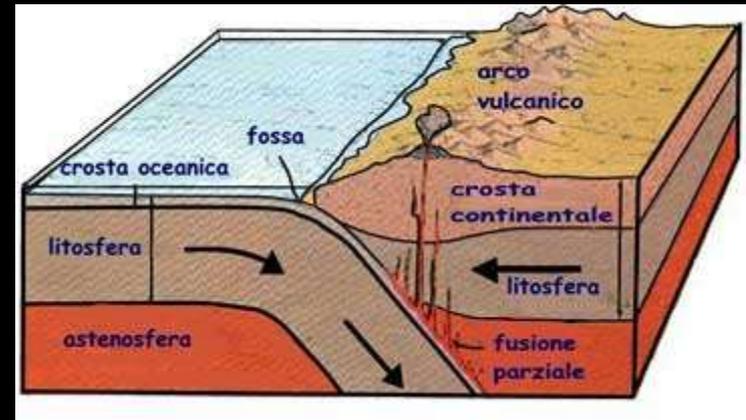
[indietro](#)

# Margini convergenti

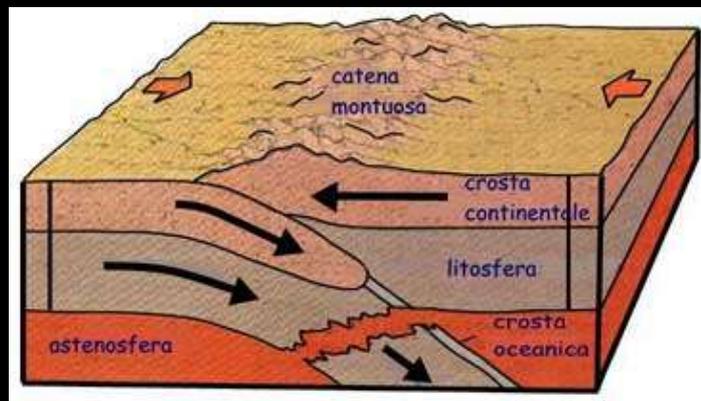
Quando due placche si scontrano si verifica il fenomeno della **subduzione**, ovvero della flessione della crosta più densa che si incunea al di sotto di quella più leggera. In genere, la prima è di tipo **oceanico** e la seconda di tipo **continentale**.



Oceano - Oceano



Oceano - Continente

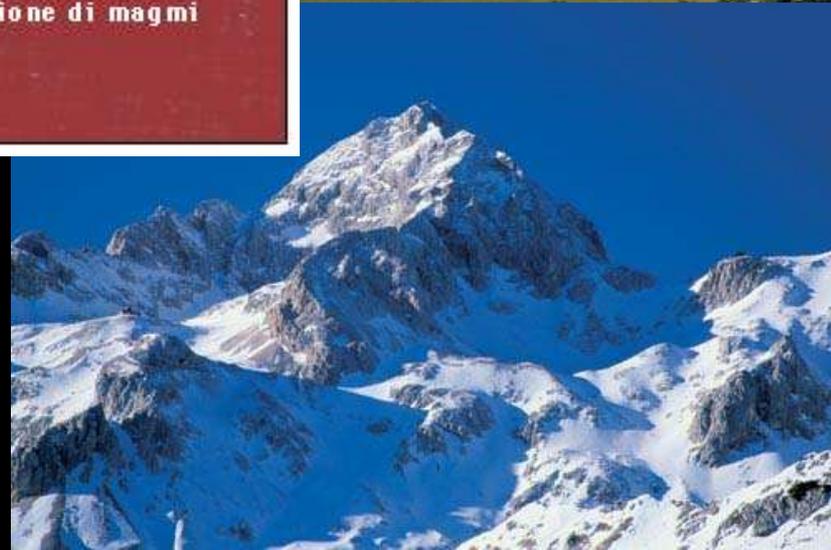
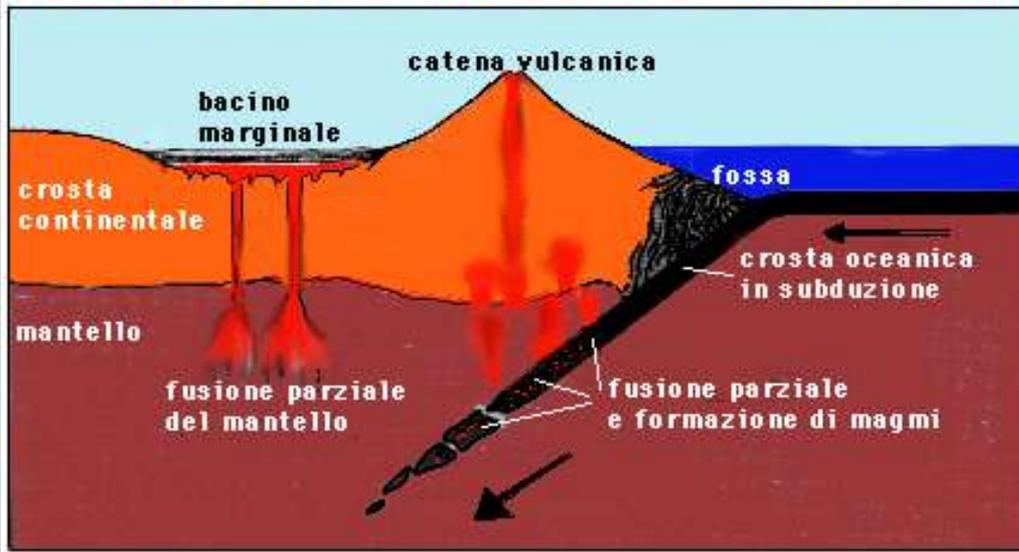


Continente - Continente

# Margini convergenti

In corrispondenza di questi margini si verifica la formazione delle catene montuose ed anche la formazione di archi vulcanici alimentati da magmi che si originano lungo il piano di subduzione.

## FORMAZIONE DEI VULCANI IN ZONA DI SUBDUZIONE



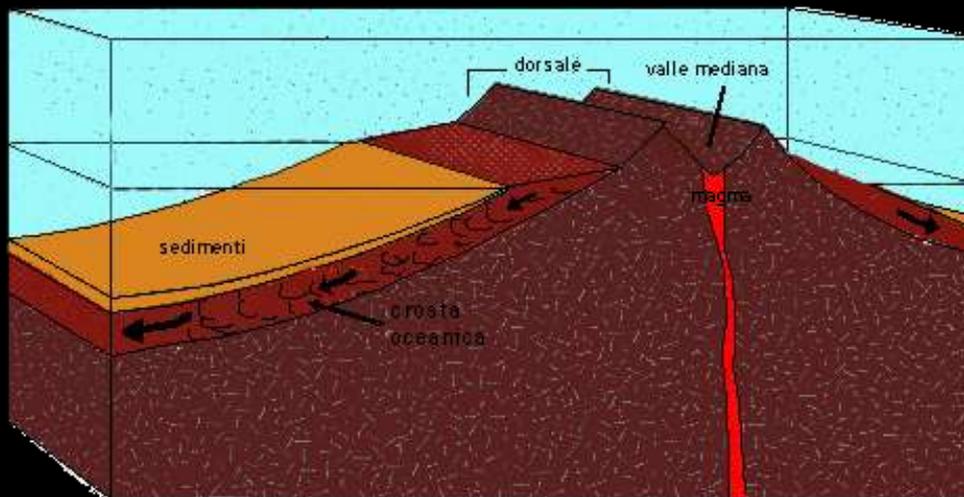
[indietro](#)

# Margini divergenti

Le placche si allontanano reciprocamente in corrispondenza dei margini divergenti, dove si sono formate delle grandi catene di vulcani dette dorsali medio-oceaniche

L'attività eruttiva pressoché permanente produce enormi volumi di rocce basaltiche che vanno a costituire nuova crosta oceanica.

SCHEMA DI UNA DORSALE OCEANICA



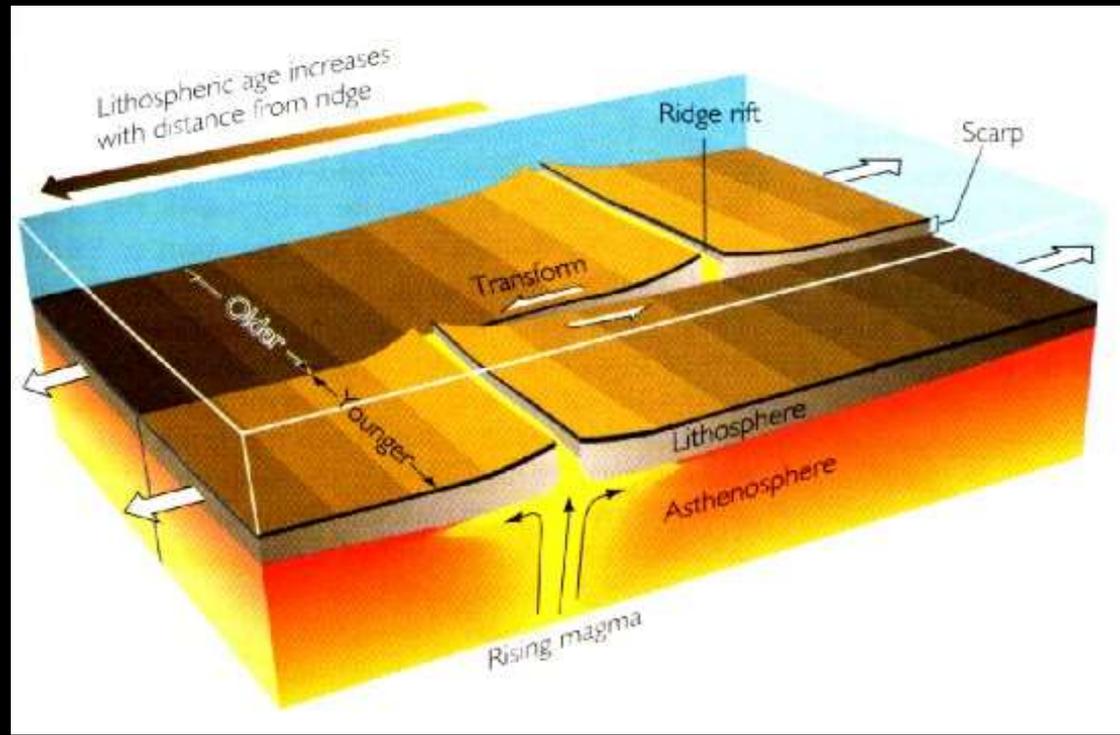
In Islanda la dorsale emerge dall'acqua formando un'isola costituita da vulcani in continua attività

[indietro](#)

# Margini trasformati

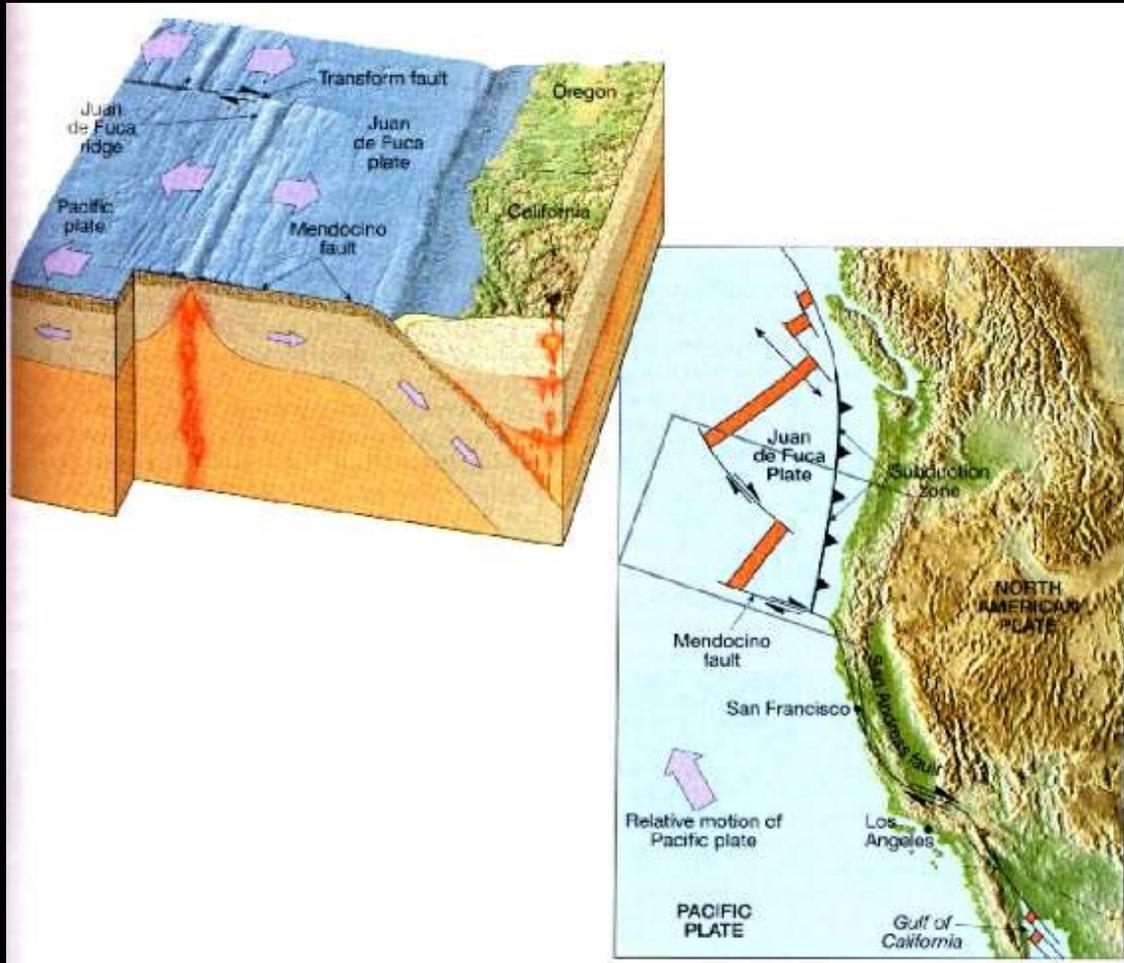
Il termine faglia trasforme (*transform fault*) si applica ai casi in cui lo scorrimento orizzontale delimita due margini di zolla; esse infatti sono generalmente situate trasversalmente alle dorsali medioceaniche, e ne interrompono la continuità conferendo loro un tipico andamento a spezzata.

I margini trasformati costituiscono limiti di placca conservativi, limiti cioè dove le placche sono in contatto tangenziale e subiscono scarsa o nulla subduzione o accrescimento.



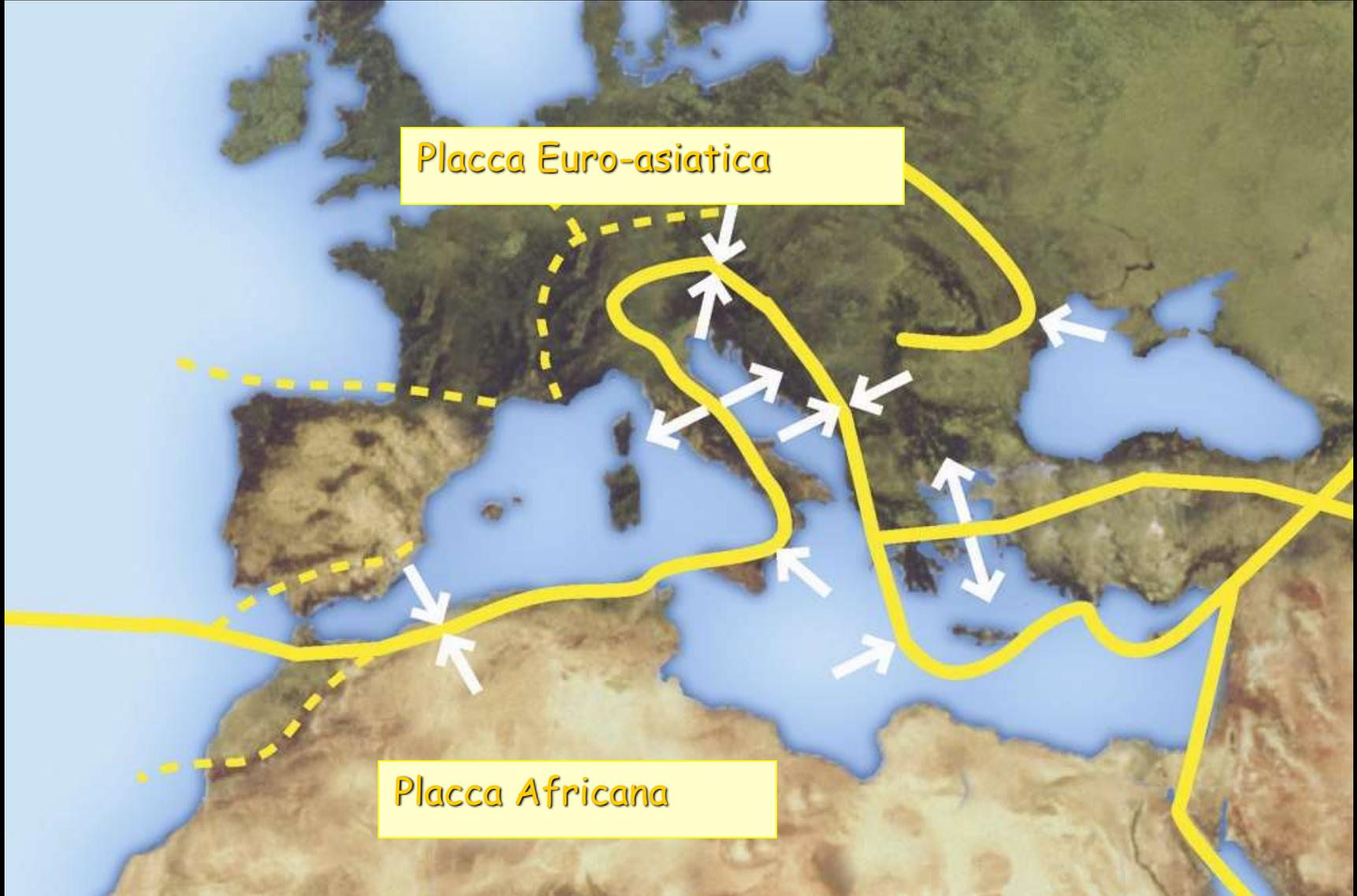
# Margini trasformati

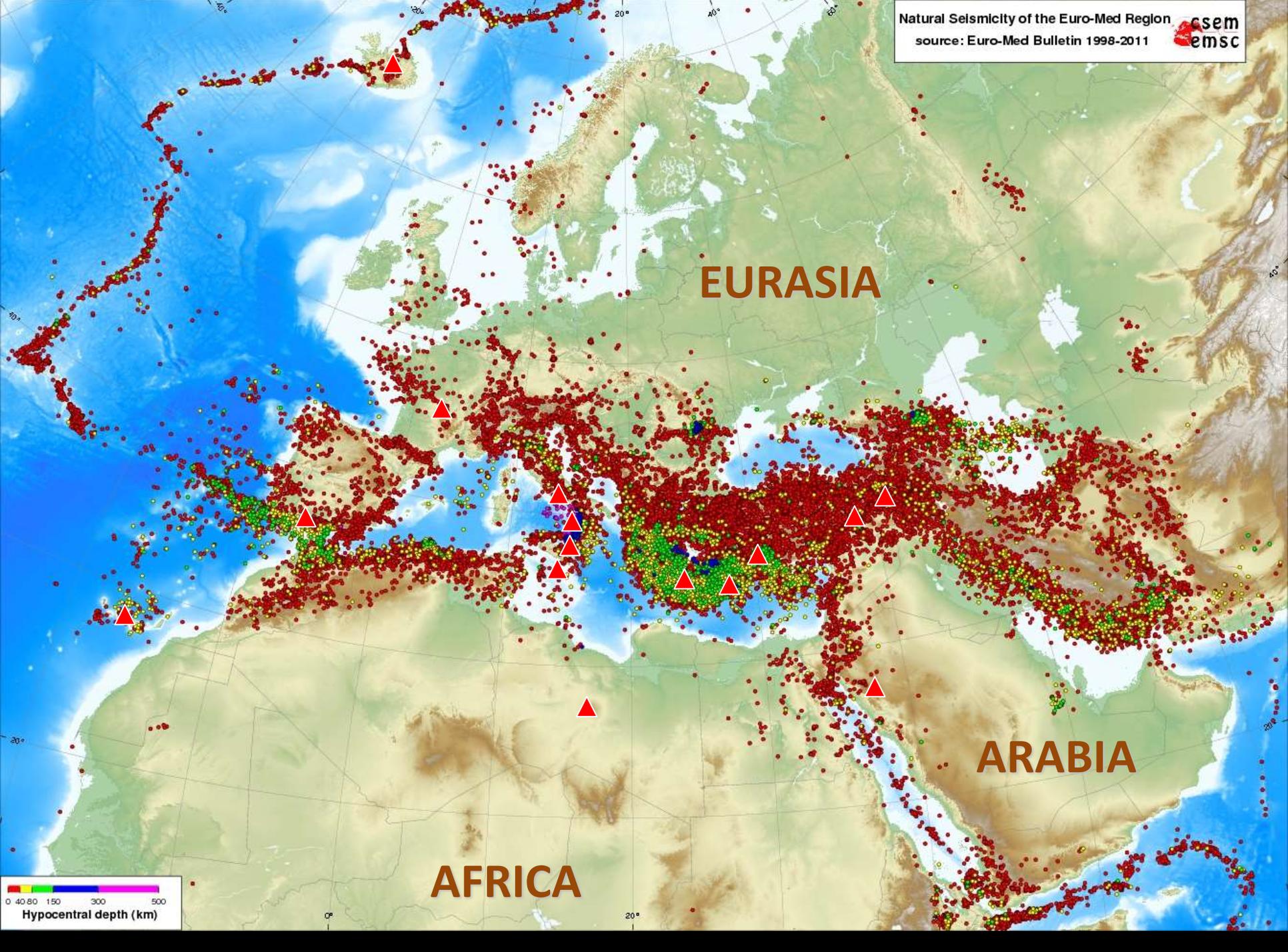
Le faglie trasformi si rinvencono anche all'interno delle placche e spostano litosfera continentale (f.t. continentali) come la faglia destra di S. Andreas ed il sistema di faglie sinistre del Mar Rosso.



[indietro](#)

... e l'Italia dove si trova?

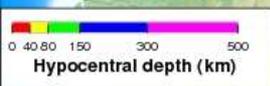


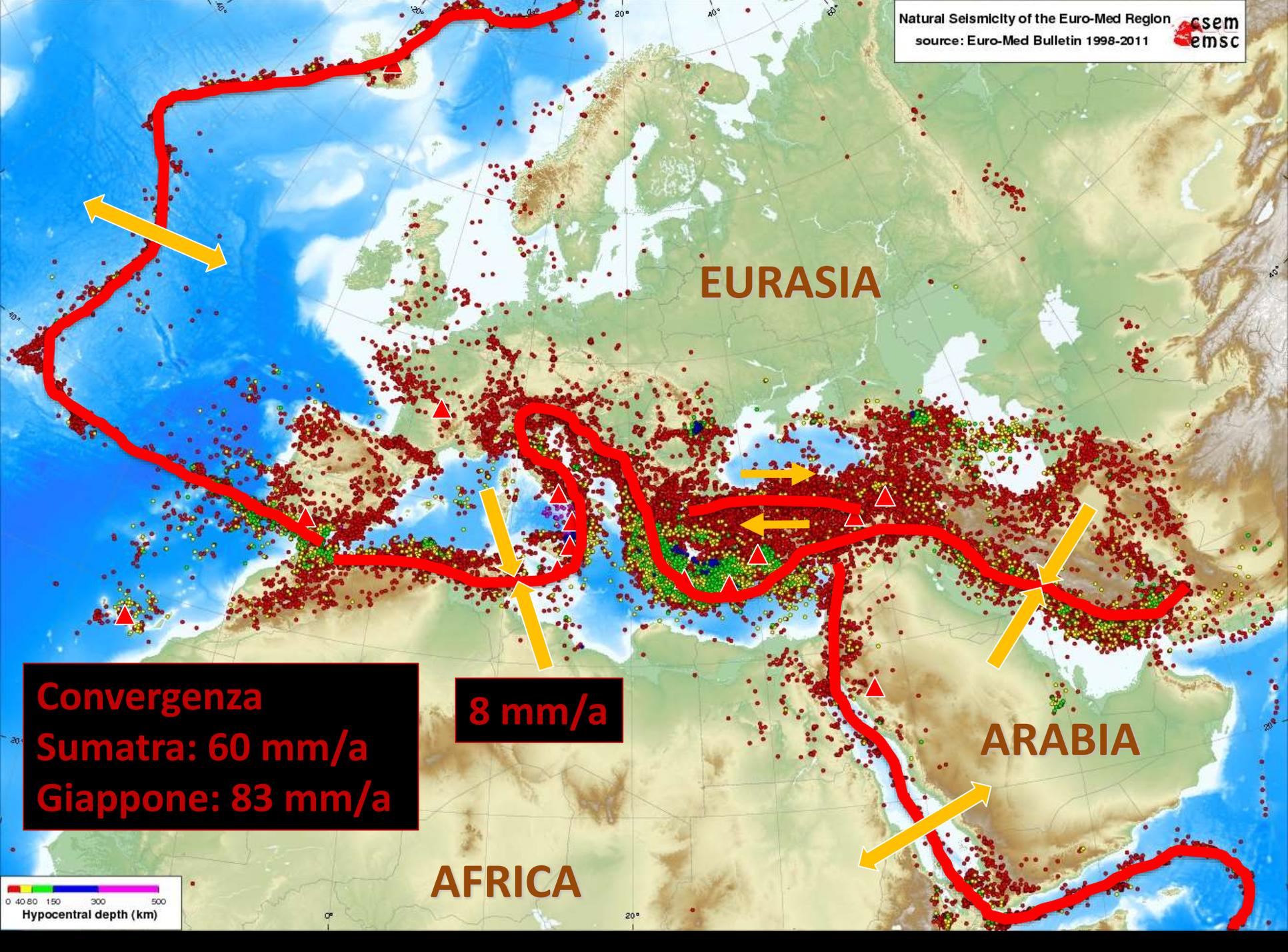


EURASIA

ARABIA

AFRICA





EURASIA

AFRICA

ARABIA

**Convergenza**  
**Sumatra: 60 mm/a**  
**Giappone: 83 mm/a**

**8 mm/a**



# Zone di subduzione attive nel Mediterraneo

