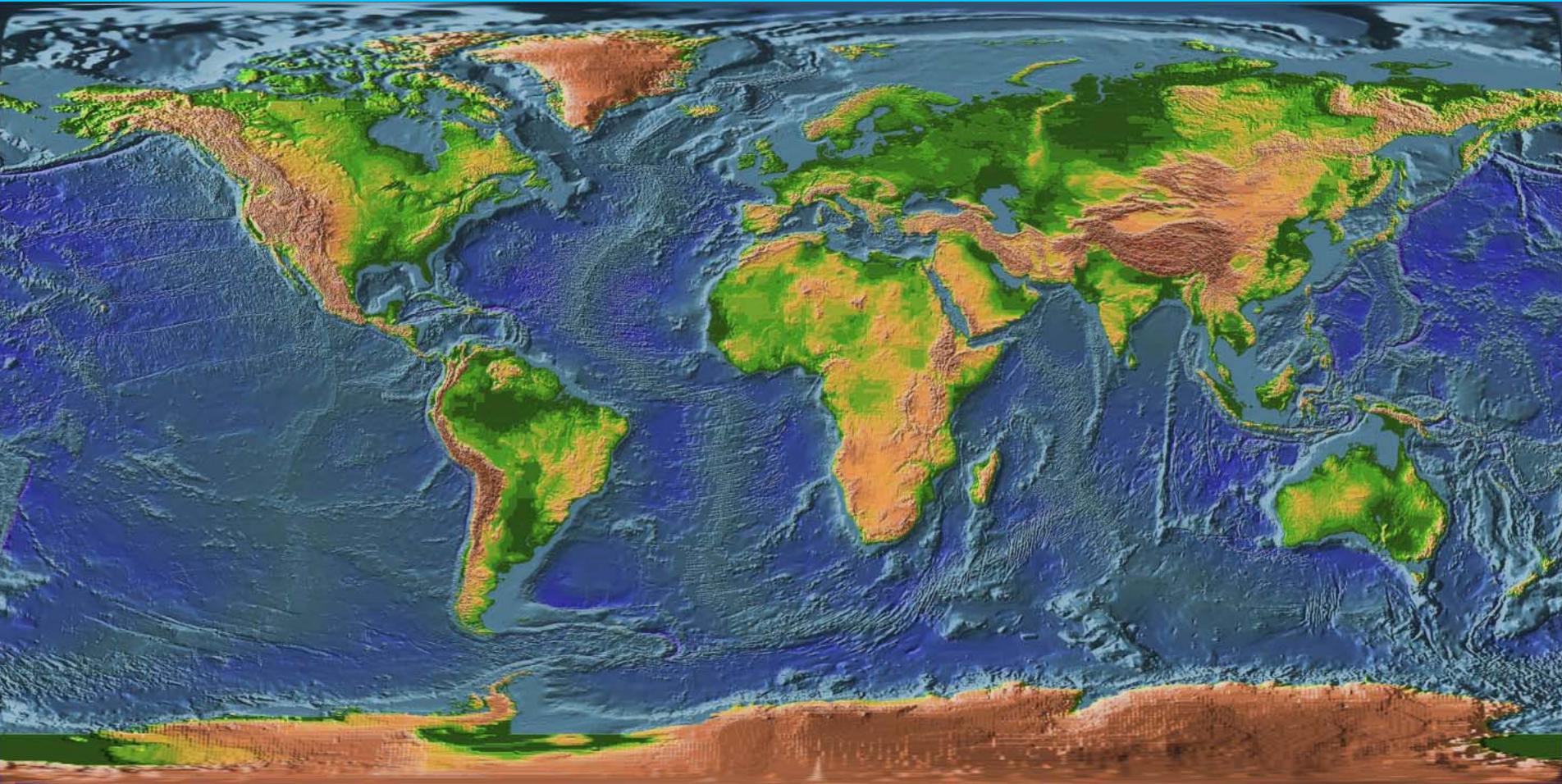




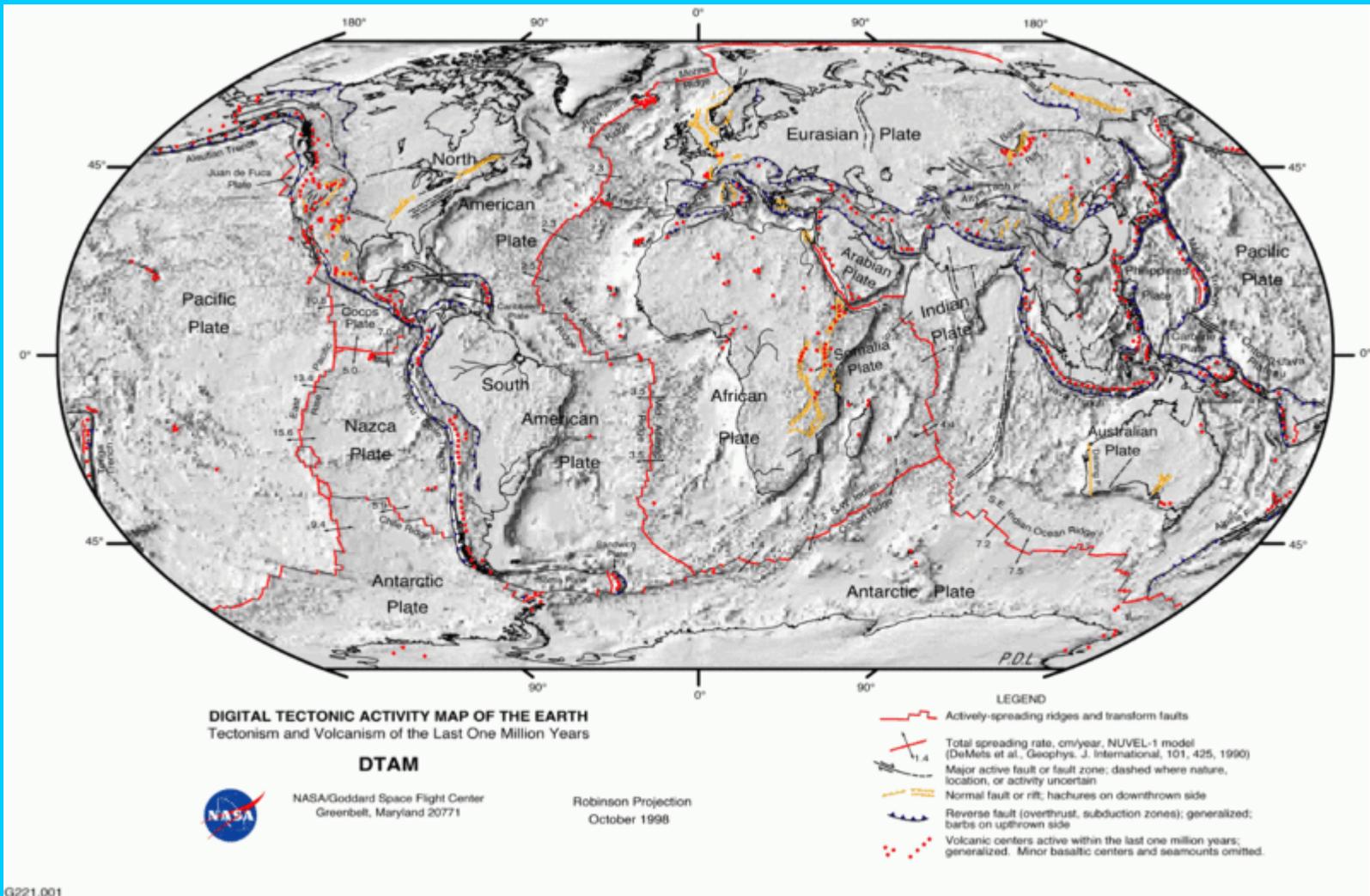
**DOVE STANO E COME SI  
FORMANO LE CATENE  
MONTUOSE?**

# Il rilievo terrestre



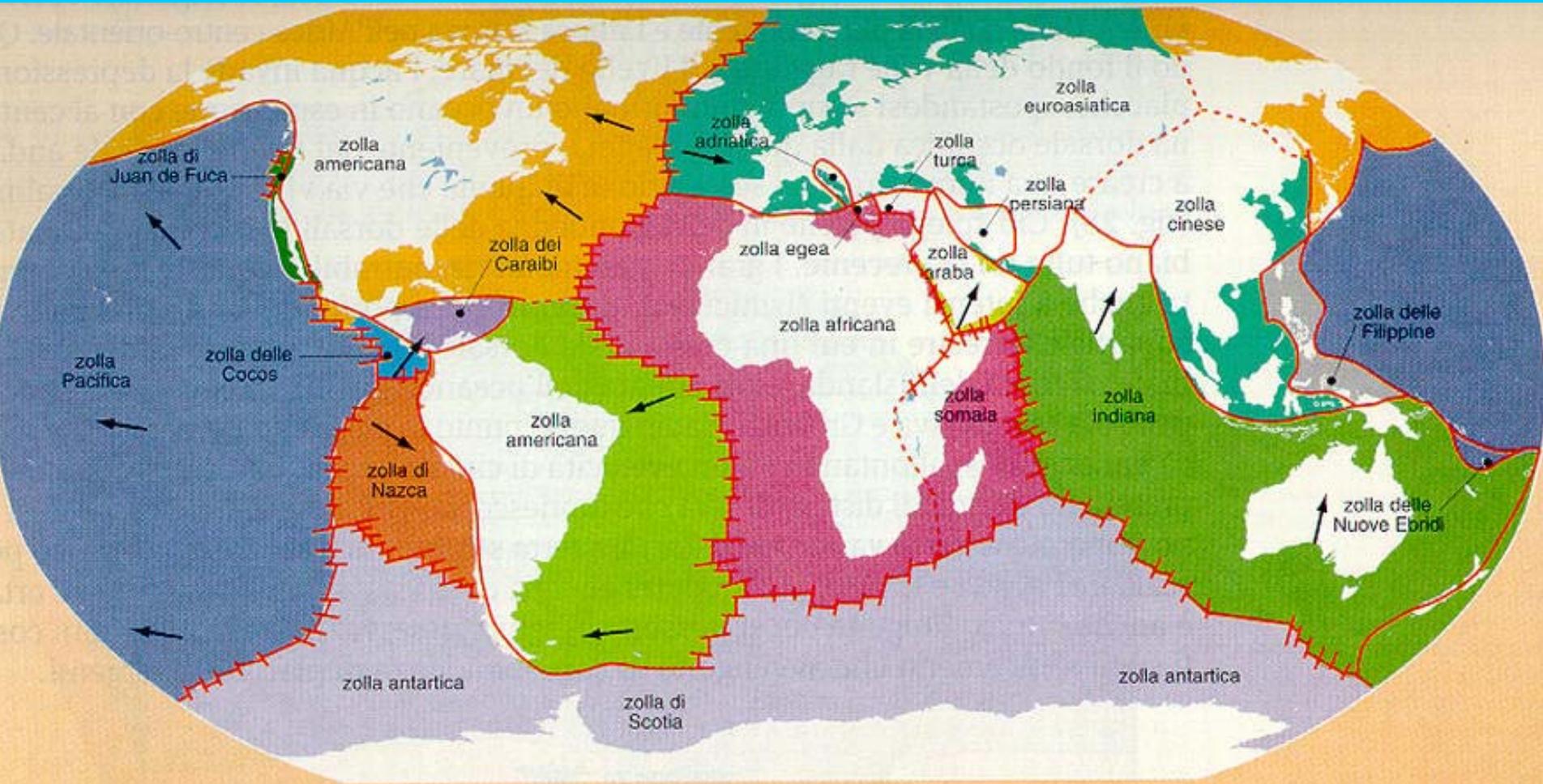
Esistono catene sia emerse che sommerse

# Le catene montuose sono localizzate ai margini delle placche



# LA TETTONICA DELLE ZOLLE

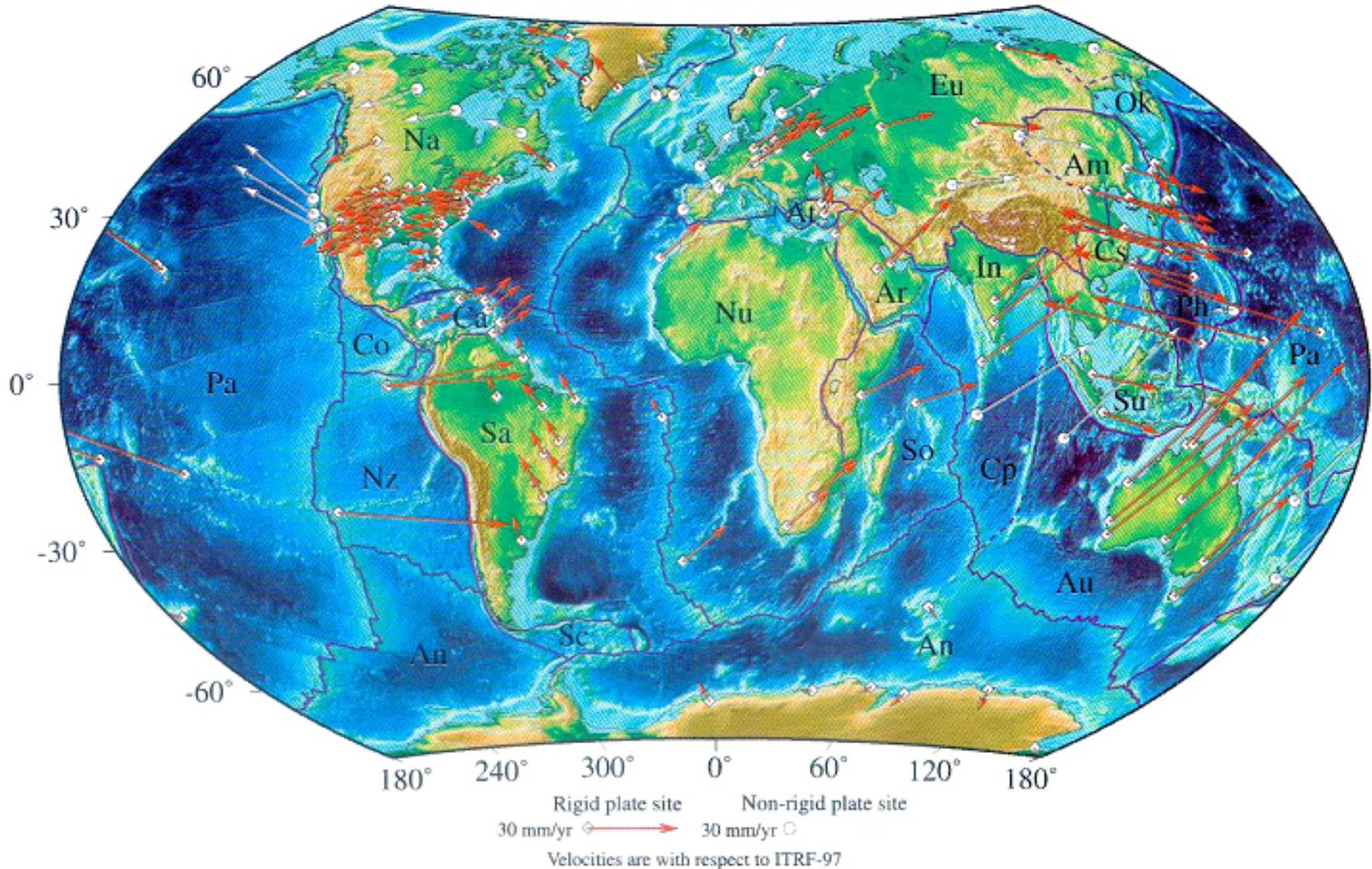
# Il mosaico delle placche



La litosfera terrestre è divisa in placche

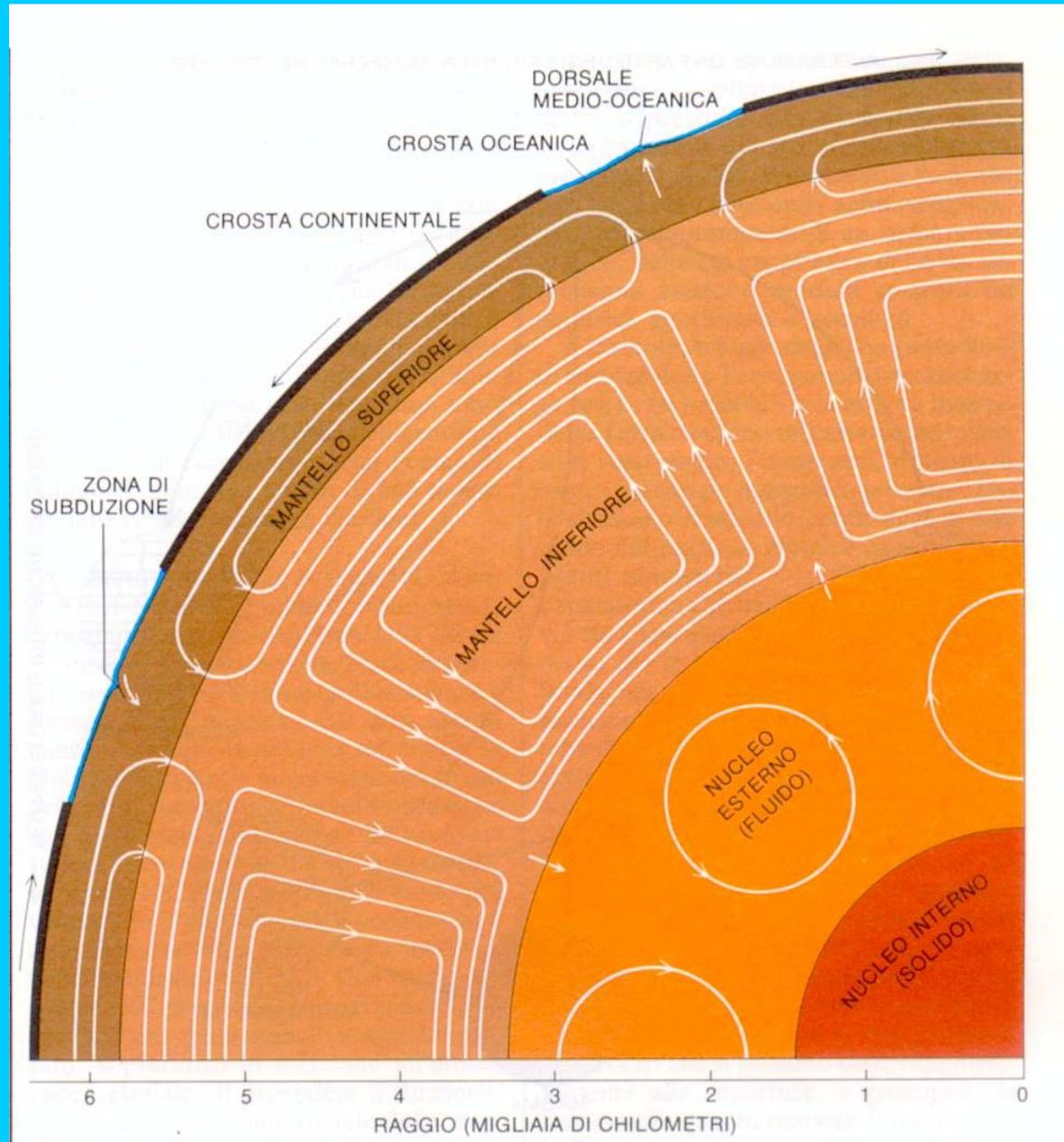
# I movimenti attuali delle placche misurati con GPS rispetto al centro della terra

REVEL-2000

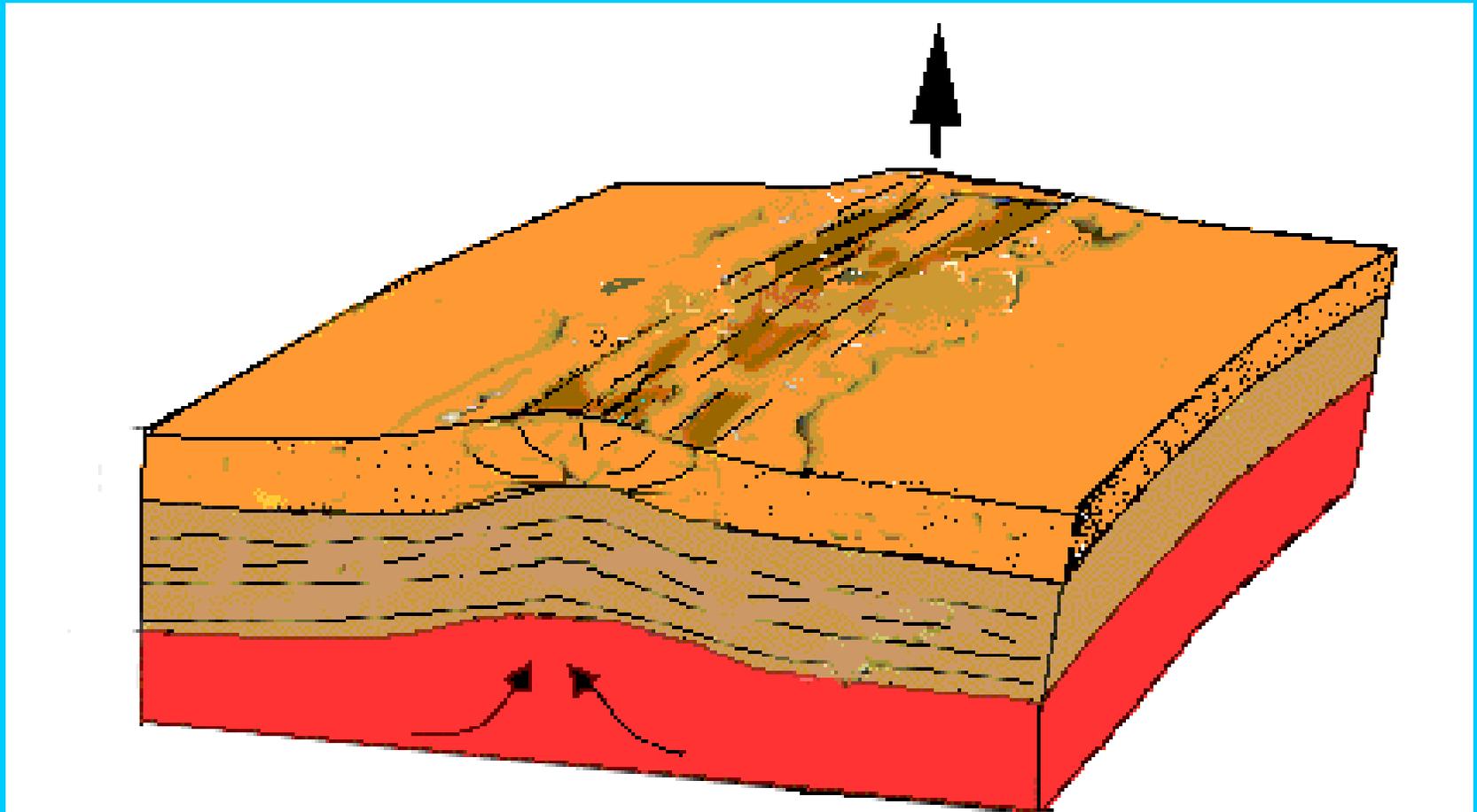


# Stratificazione dell'interno terrestre e moti convettivi

I moti sono  
confinati  
all'interno dei  
singoli strati



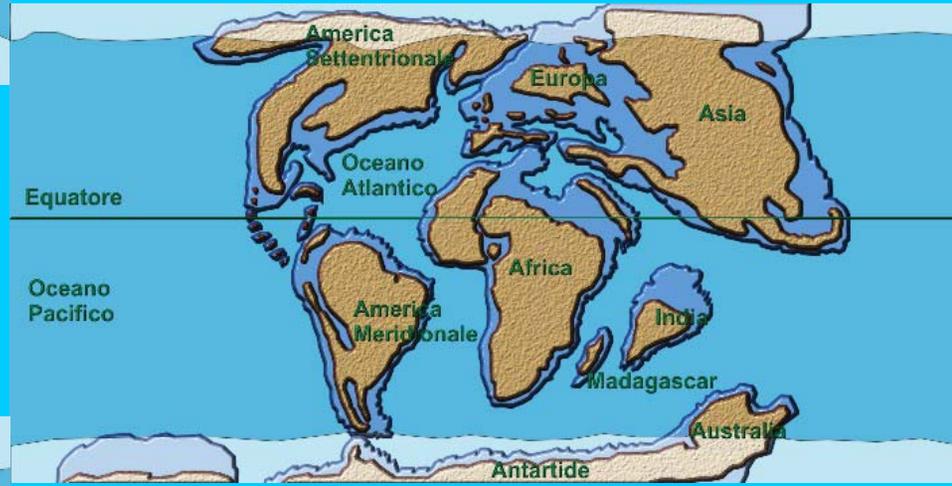
# Fasi del movimento delle zolle



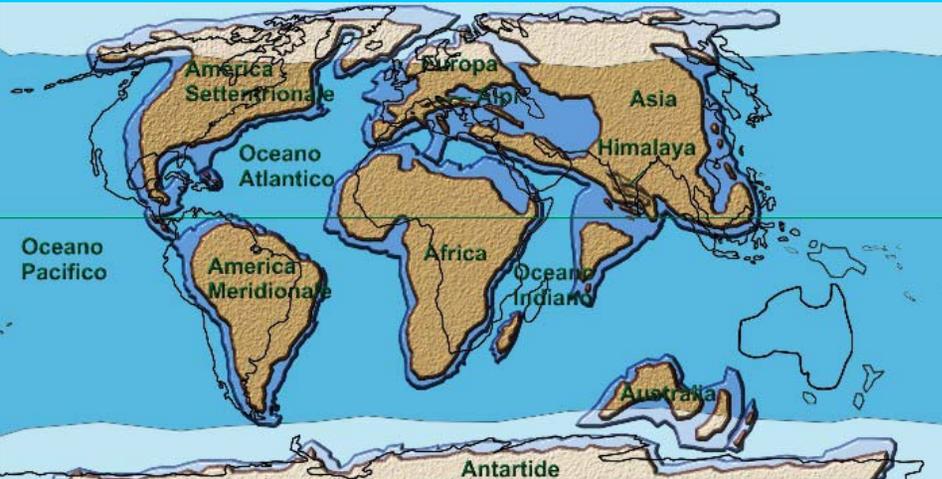
# Rottura della Pangea e formazione della terra attuale



Fine Paleozoico

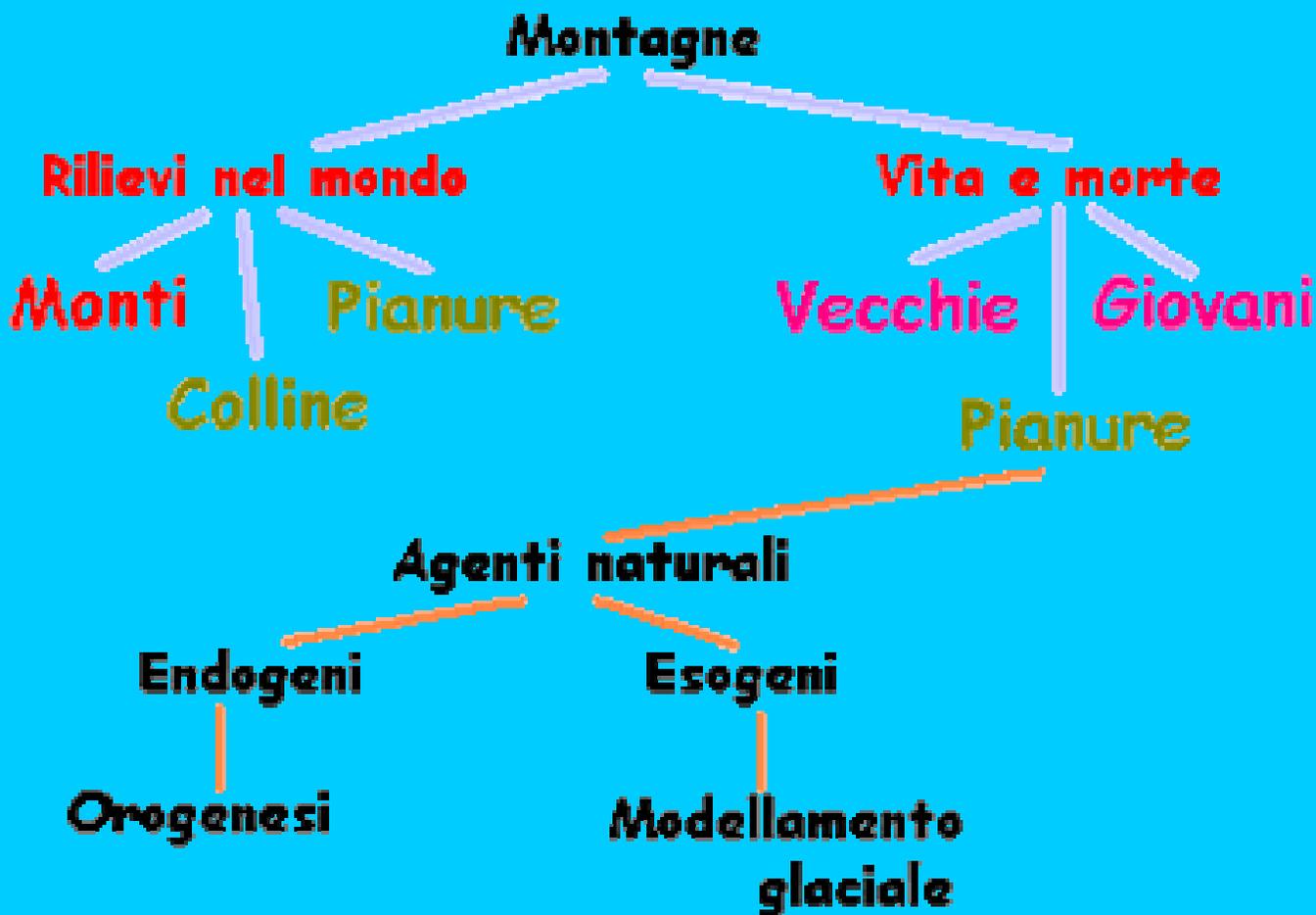


Mesozoico



Cenozoico

# COME EVOLVONO LE MONTAGNE

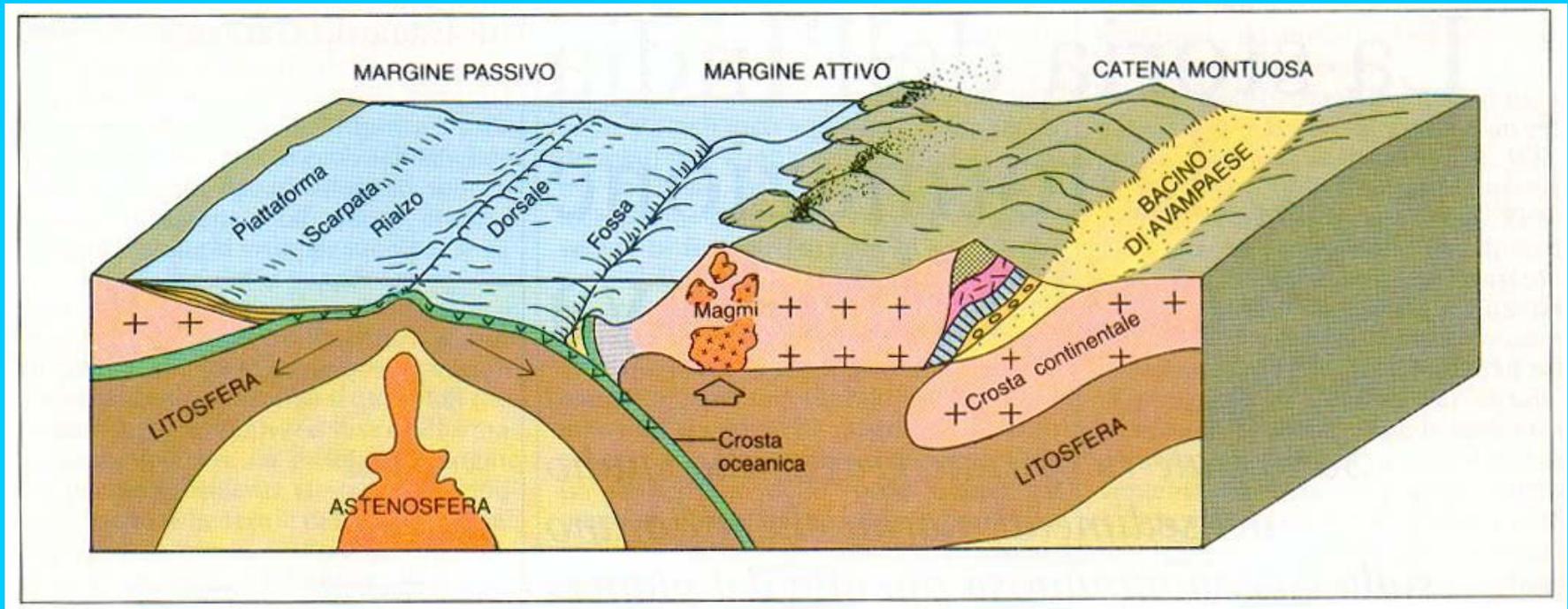


# **OROGENESI**

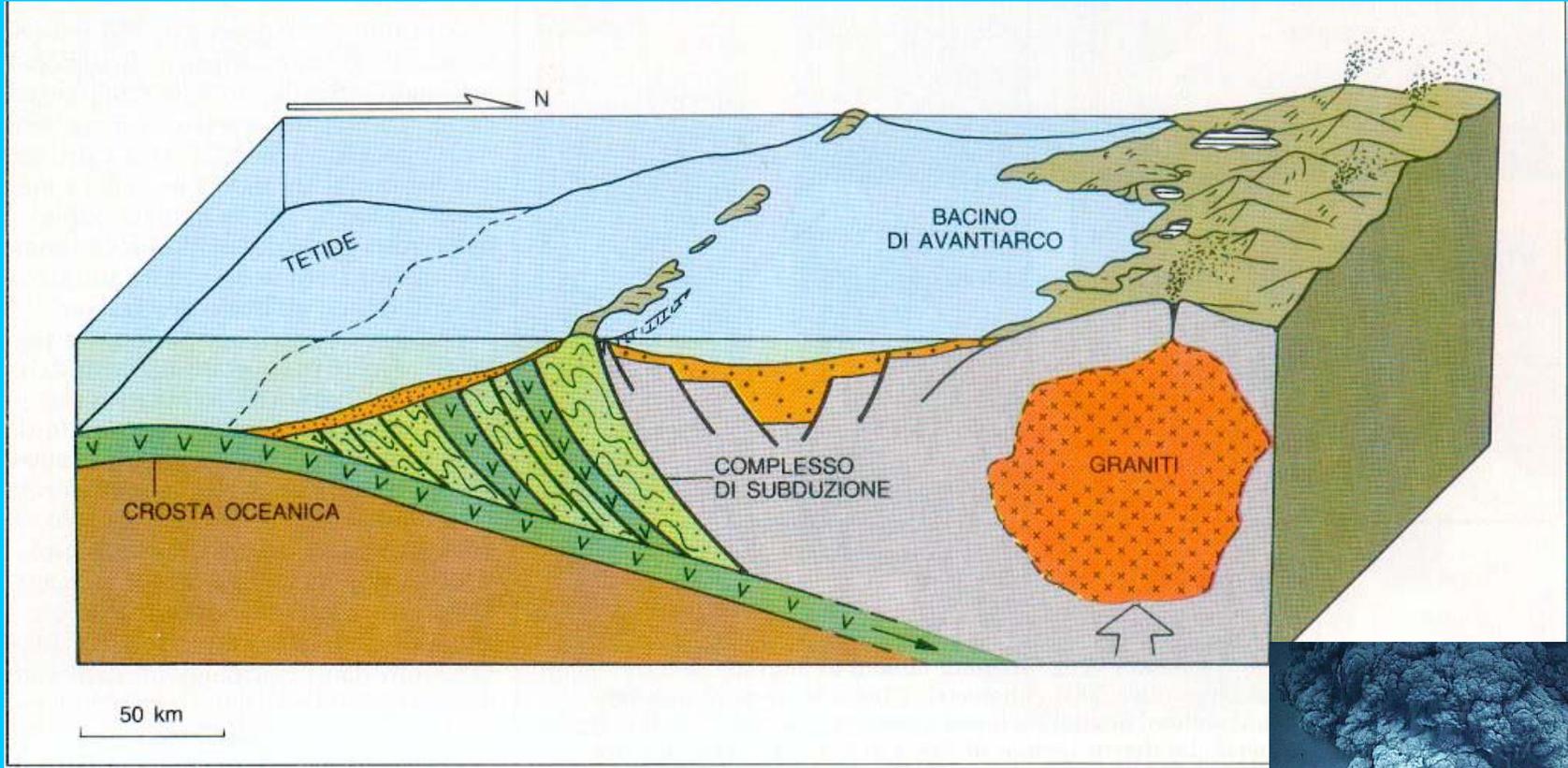
**(Formazione delle montagne)**



# Margini di zolla



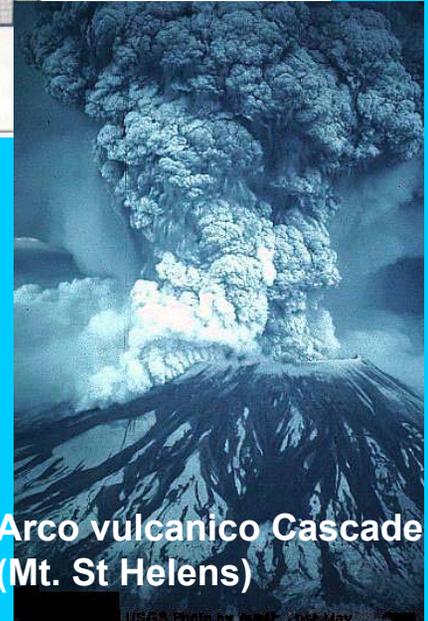
# Margine di zolla attivo (di subduzione)



## Margine del Nord America

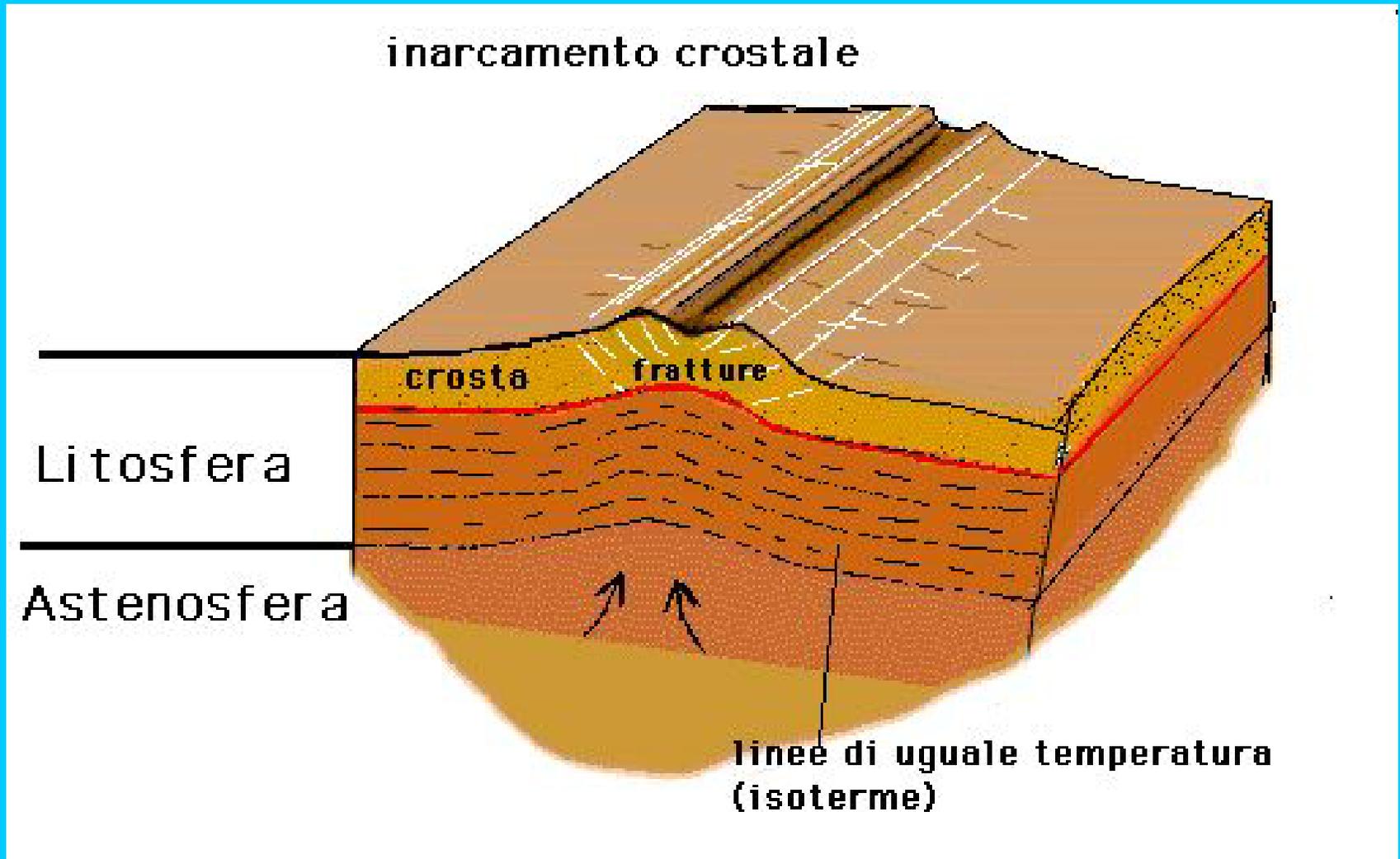


Plutone granitico (Yosemite)



Arco vulcanico Cascade (Mt. St Helens)

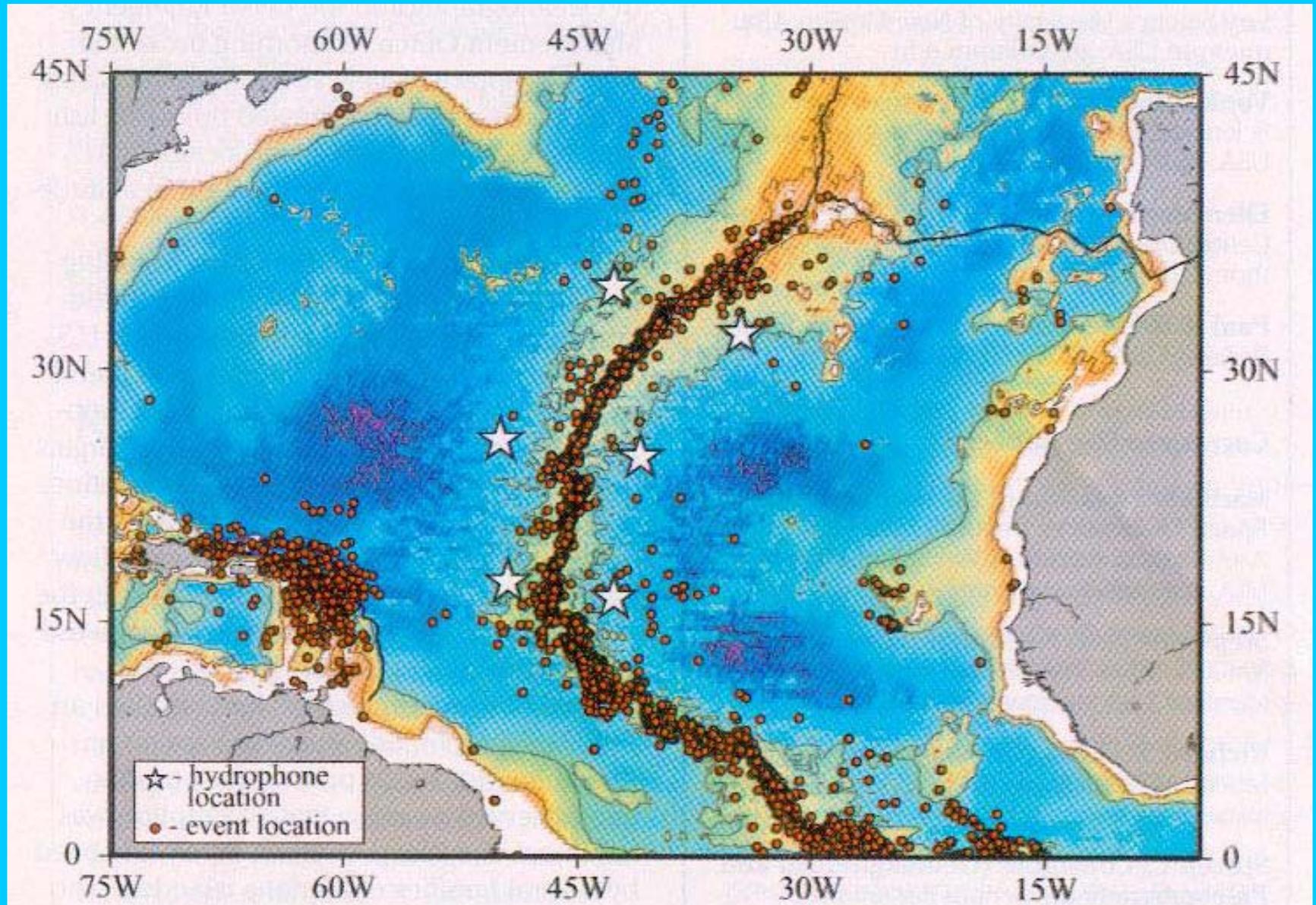
# Montagne non legate ai margini attivi



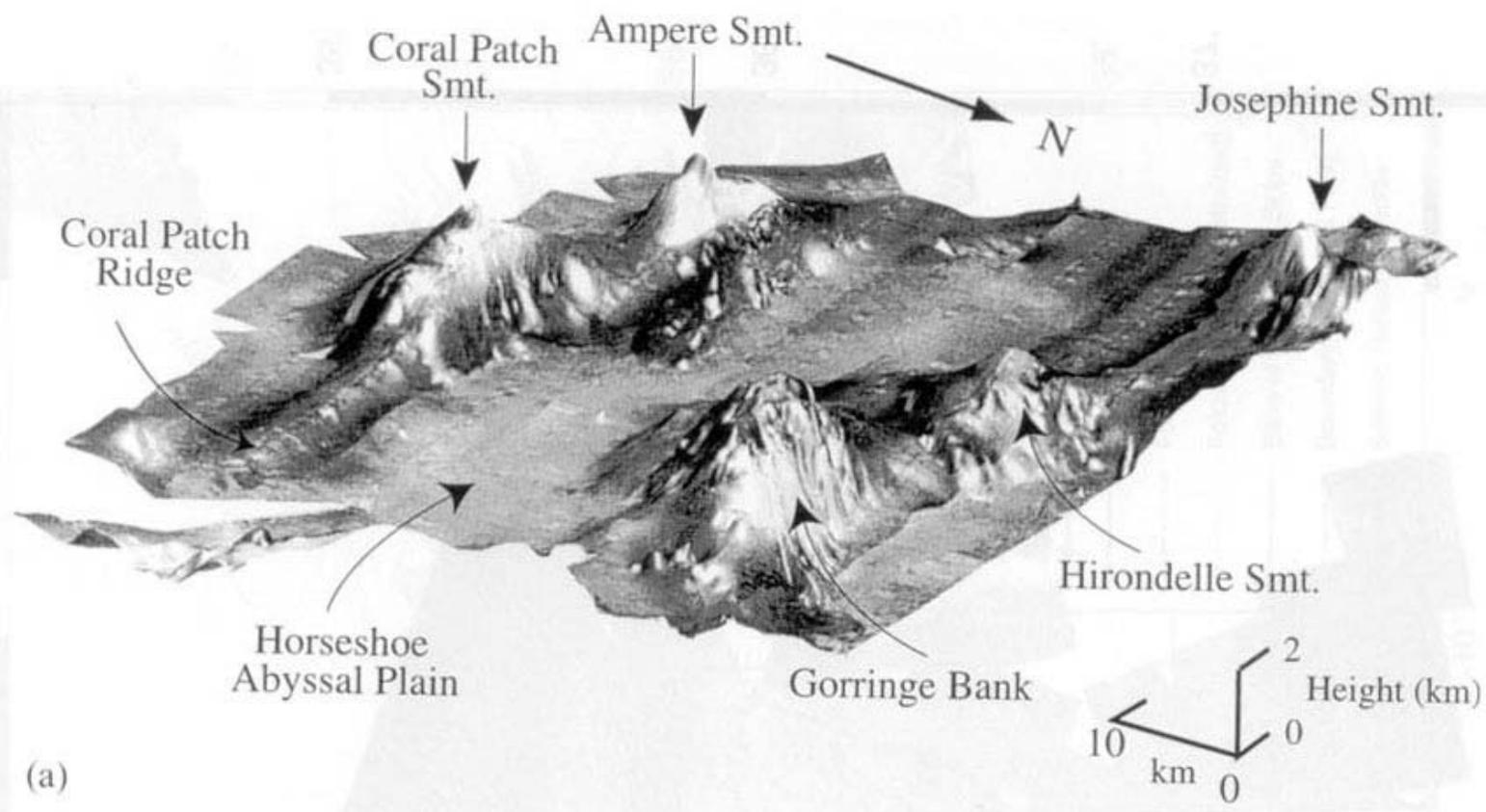
# Punto caldo delle Hawaii



# Catene negli oceani



# Le montagne più alte del mondo stanno sul fondo degli oceani!!!



# MODELLAMENTO DELLE MONTAGNE

# Modellamento tettonico: collasso delle montagne

Collasso della cima dell'Everest verso il Tibet



# Modellamento glaciale



Finsteraarhorngletscher

# Le montagne vengono anche distrutte dall'erosione e dalle frane...



Frana della Chemineè al Cervino, 2003  
(Foto G. Trucco)