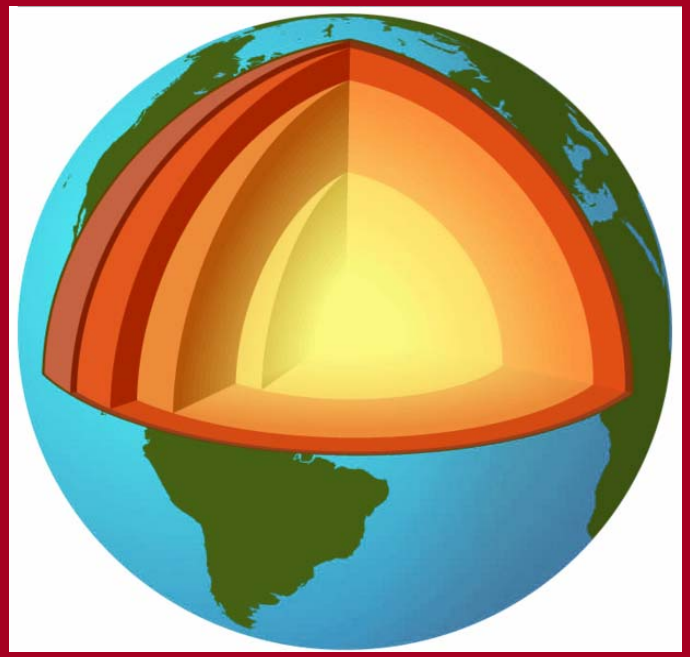
Comune di Livorno

Ufficio Strategie Ambientali

VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA

Istituto Sacro Cuore Livorno

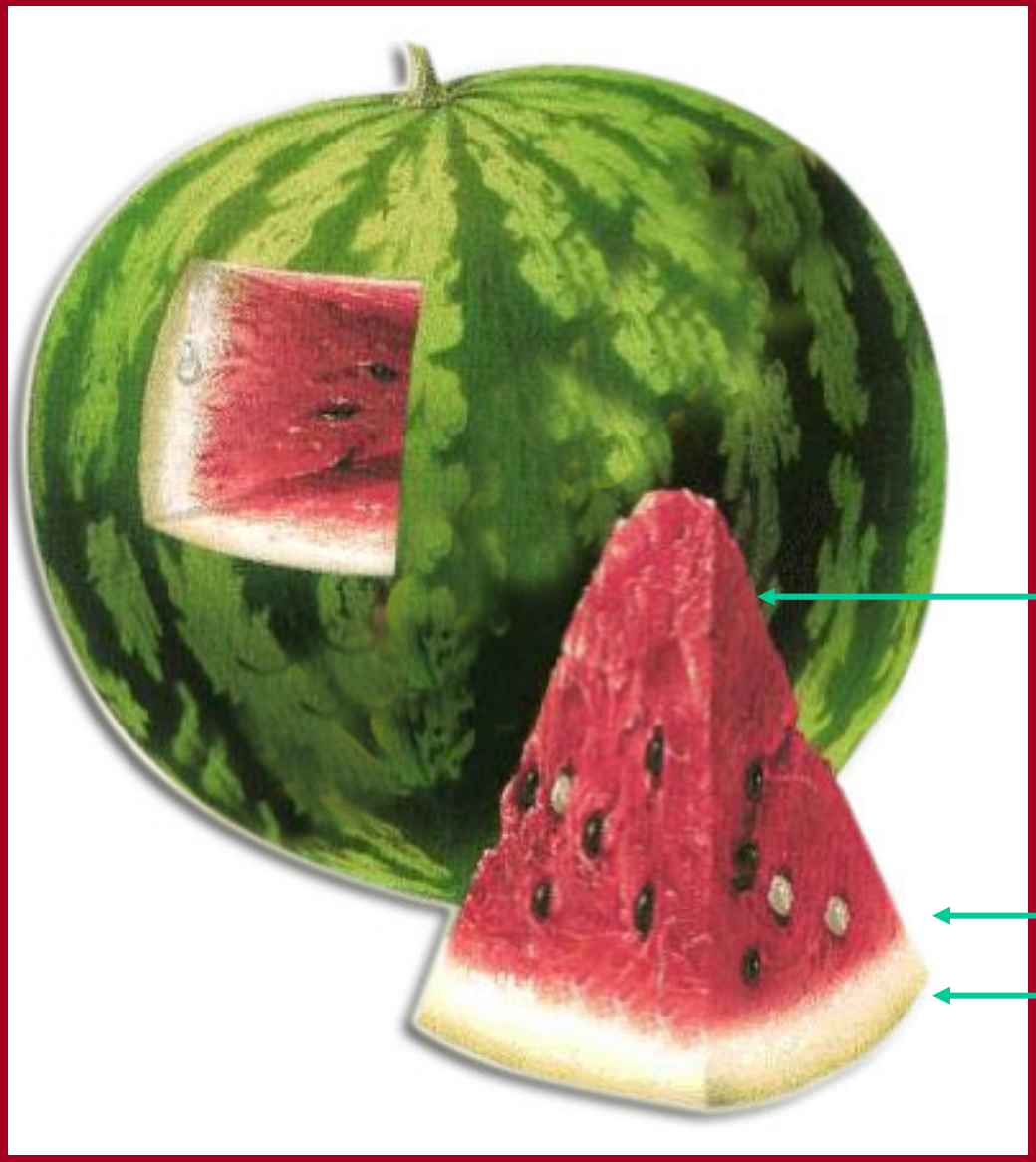
14 aprile 2010



IN QUESTO VIAGGIO CI ACCOMPAGNERA’

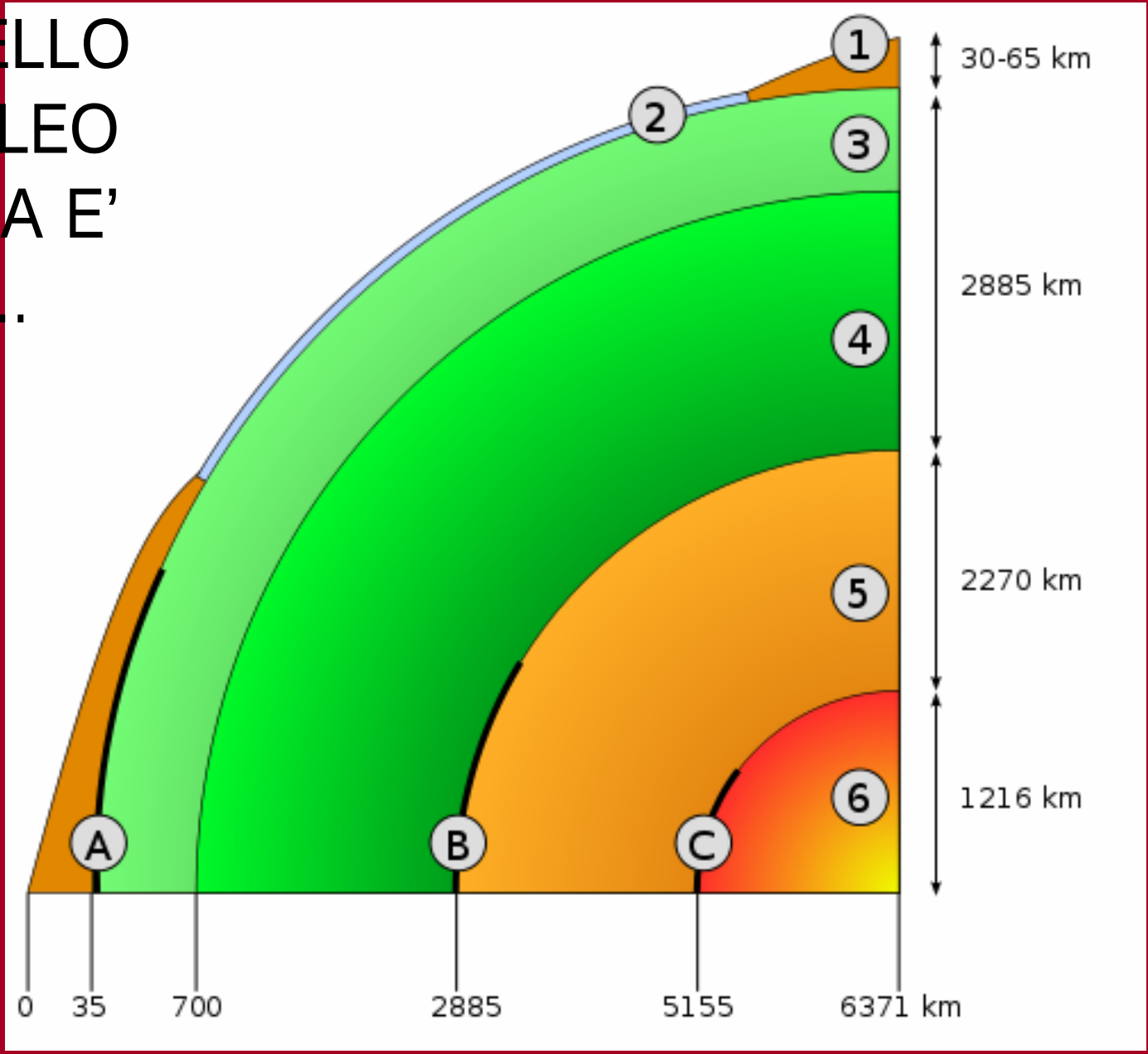
UN VOSTRO CONOSCENTE...

TUTTO COMINCIA CON UN ... COCOMERO!



LA CROSTA E' DOVE SI SVOLGONO TUTTE LE ATTIVITA' UMANE, DOVE VIVONO GLI ANIMALI, DOVE CRESCONO GLI ALBERI

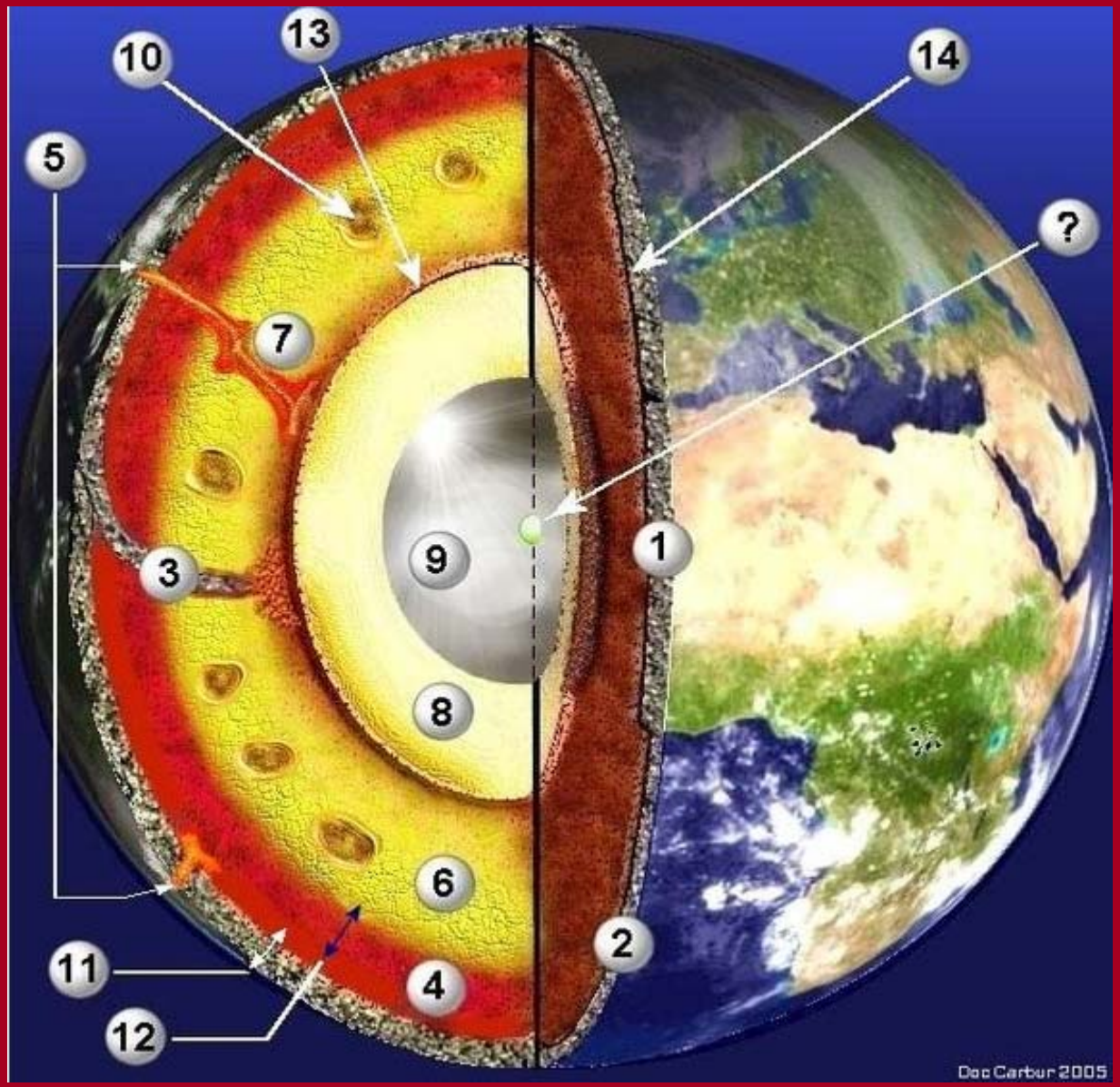
NEL MANTELLO
E NEL NUCLEO
LA MATERIA E'
CALDA ...



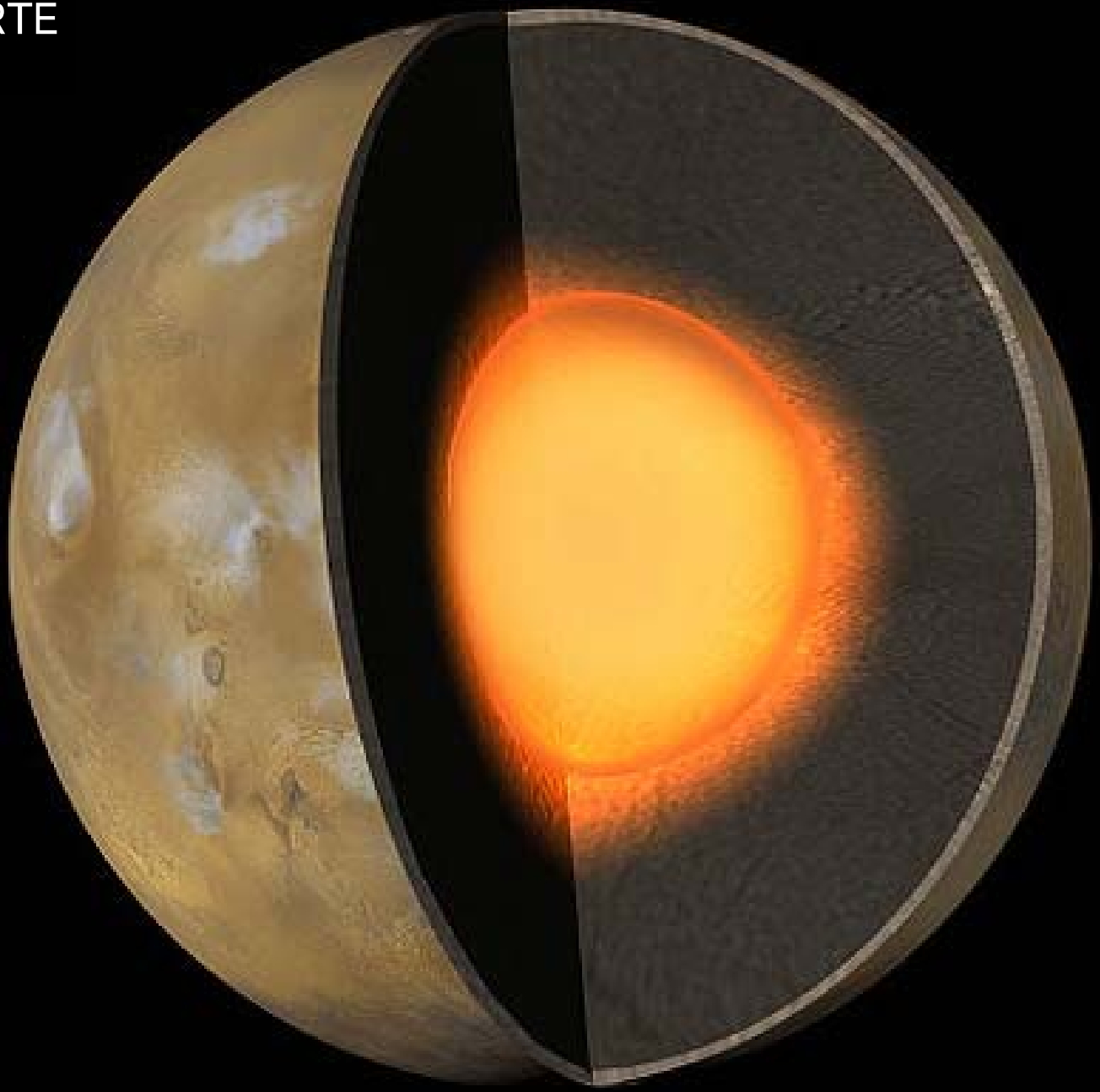
PERCHE' L'INTERNO DELLA TERRA E' CALDO?

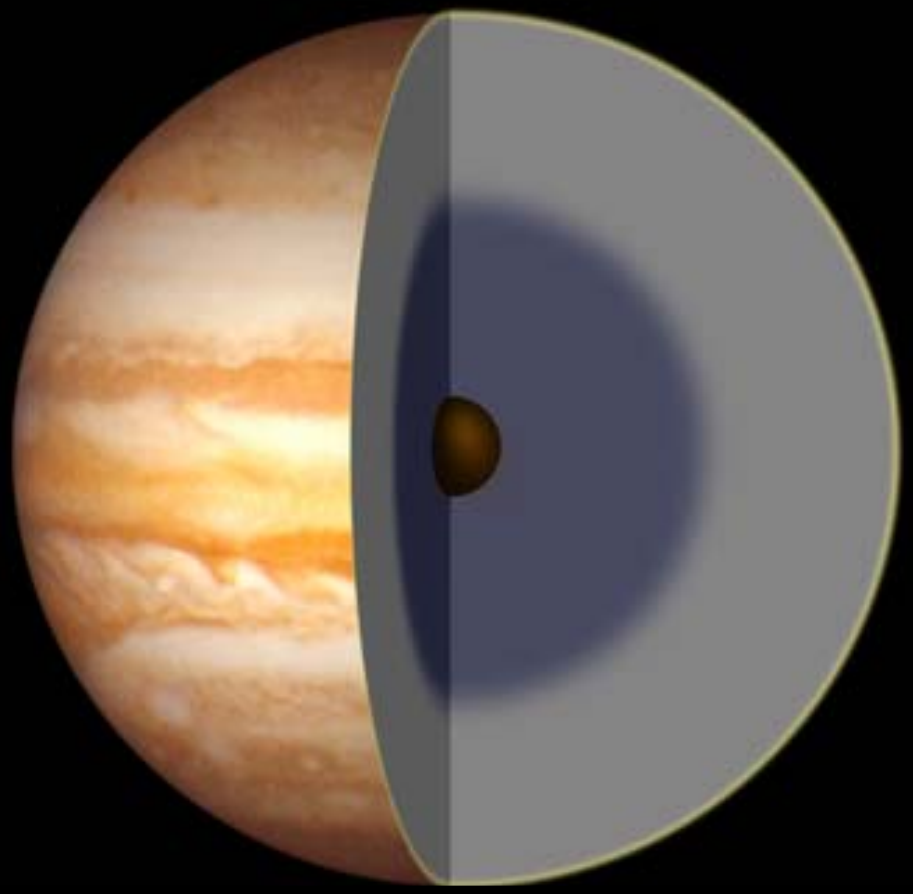
La **crosta** del pane si raffredda prima della mollica (**mantello e nucleo**) che rimane per più tempo calda

PER LA TERRA E' LO STESSO: USCITA DAL "FORNO" SI E' RAFFREDDATA PER PRIMA LA <u>CROSTA</u>, MA IL SUO INTERNO HA ANCORA BISOGNO DI TEMPO PER RAFFREDDARSI

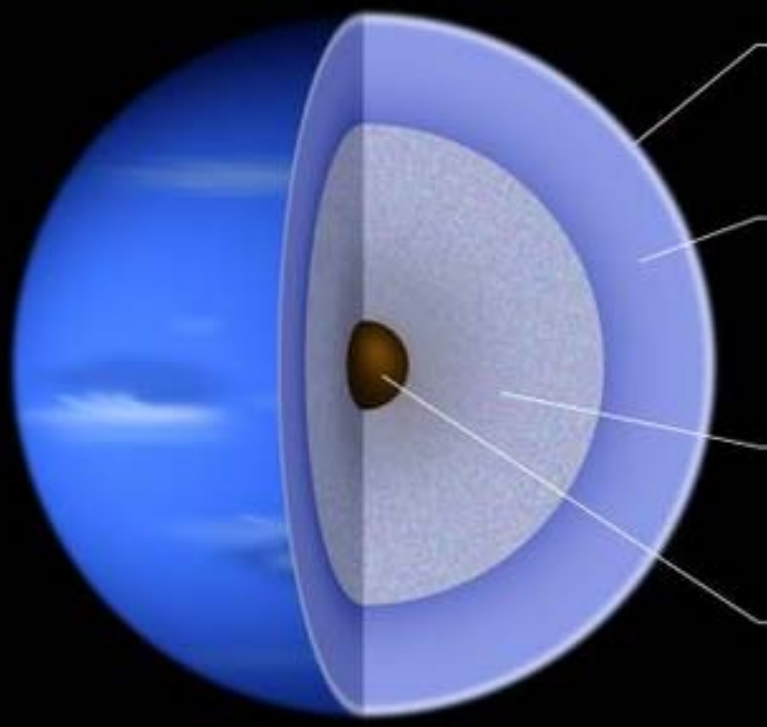


L’INTERNO DI MARTE





L’INTERNO DI GIOVE



L’INTERNO DI NETTUNO

E’ IL CALORE DELL’ INTERNO DELLA TERRA CHE GENERA MOVIMENTO….

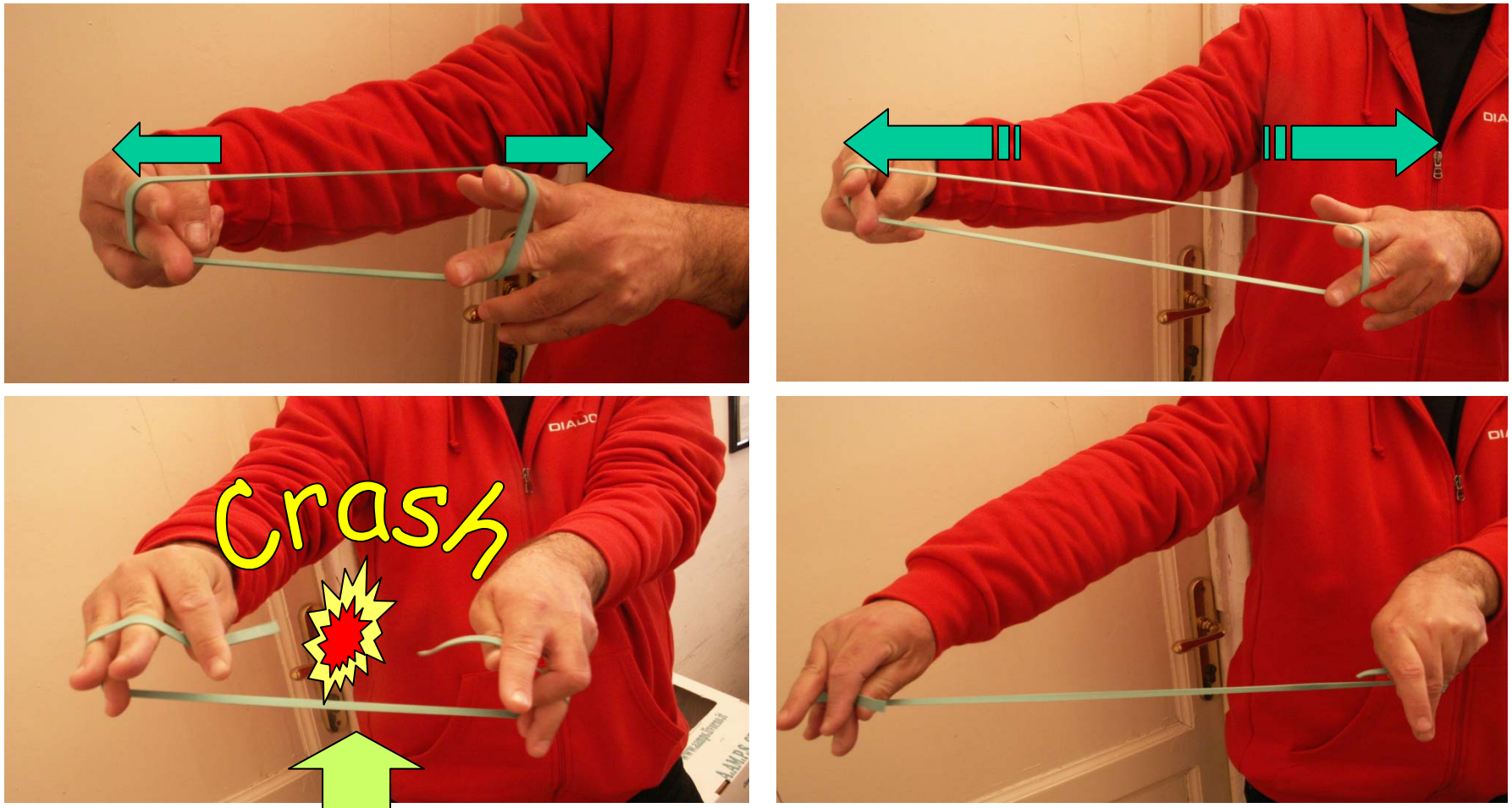
Perché si manifestano i terremoti?

Abitate su un pianeta che si muove continuamente; è il movimento interno della Terra che provoca i terremoti...

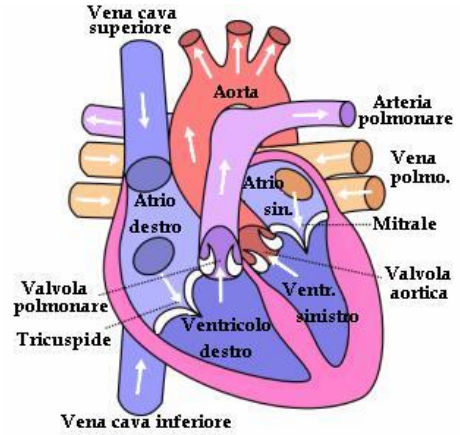
Questa in California la chiamate Faglia di San Andreas

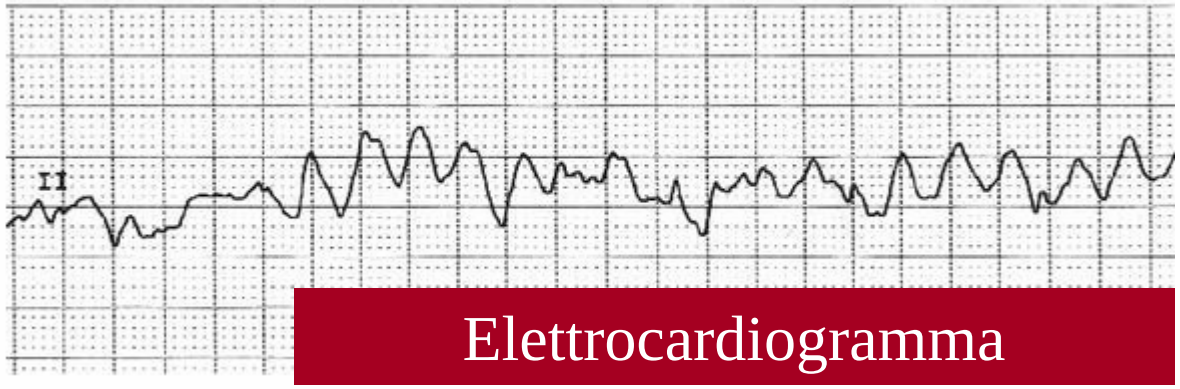
E' un luogo molto instabile, qui le forze terrestri fanno muovere grandi masse, ciò provoca un terremoto

Perché si manifestano i terremoti?

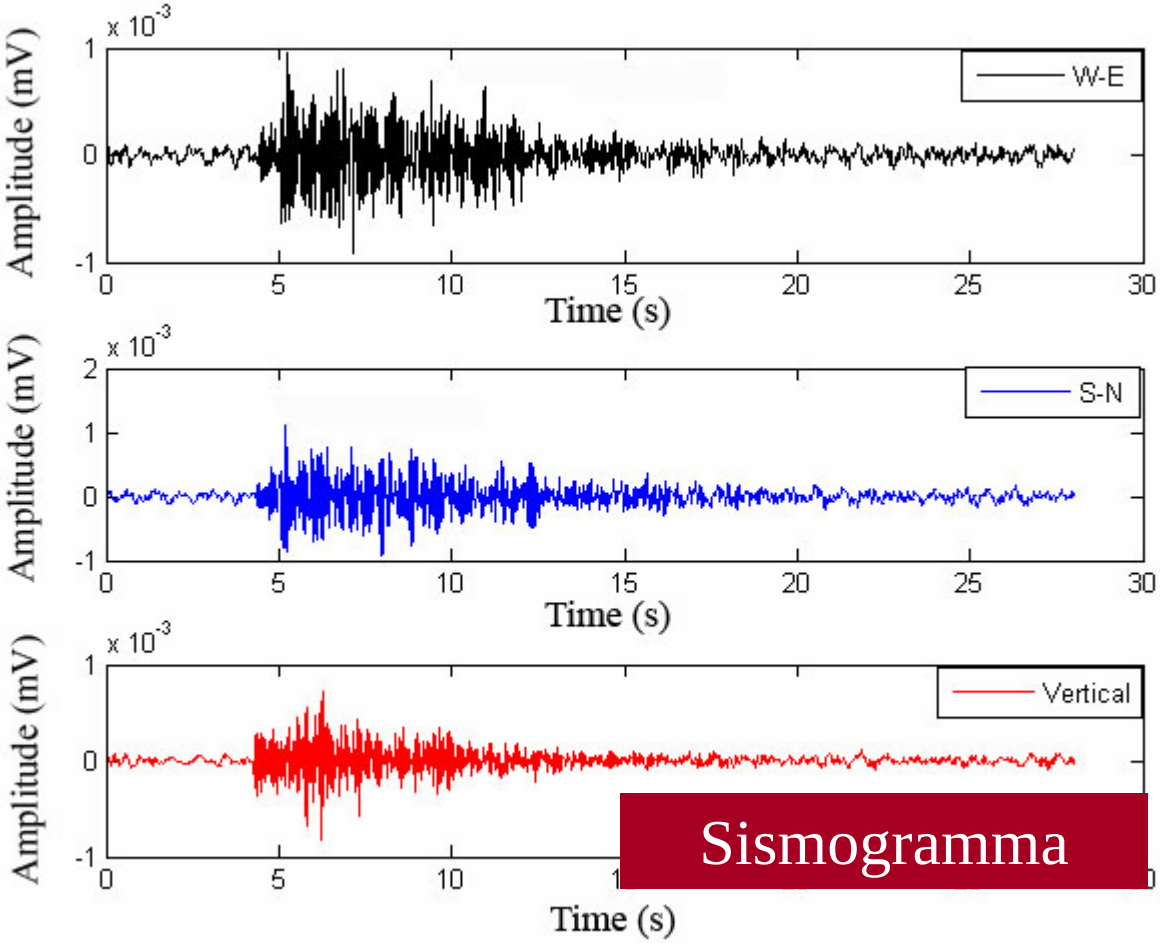


In questo momento parte un terremoto



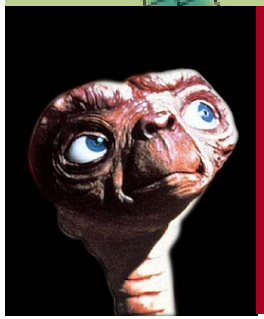


Elettrocardiogramma

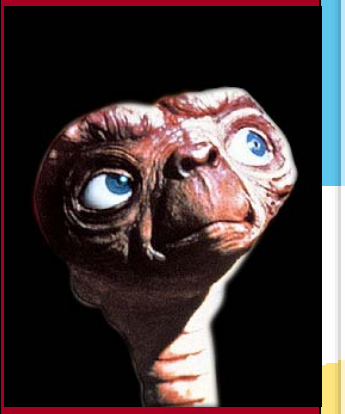


Sismogramma

IL RISCHIO SISMICO

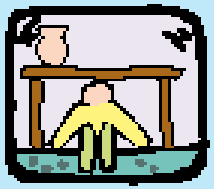


Per affrontare il terremoto senza tremarella...

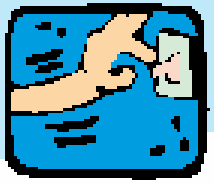


DURANTE

CERCA RIPARO ALL'INTERNO DI UNA PORTA
Sotto una trave, un arco, in prossimità di un muro portante. Se rimani al centro della stanza potresti essere ferito dalla caduta di vetri, intonaco o altri oggetti.



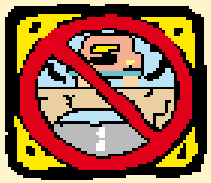
CERCA RIPARO SOTTO UN TAVOLO ROBUSTO
Sotto il banco se sei a scuola.



RICORDA ALLA MAMMA E AL PAPÀ DI CHIUDERE GLI INTERRUTTORI GENERALI
Del gas, corrente elettrica e acqua. In questo modo puoi evitare possibili incendi.

NON PRECIPITARTI FUORI PER LE SCALE
Con i balconi e le terrazze, le scale sono la parte più debole e insicura dell'edificio.

NON USARE L'ASCENSORE
Si può bloccare.



SE SEI IN AUTO
Ricorda al papà o alla mamma di non sostare in gallerie o sui ponti; di fermare il veicolo ai lati della strada, possibilmente lontano da linee elettriche. Uscire dall'auto e cercare un luogo sicuro.

DOPO

ESCI ALLA FINE DELLA SCOSSA
E fai attenzione agli oggetti caduti per terra: vasi, tegole, vetri rotti. Potresti ferirti.

CERCA UN LUOGO SICURO
Possibilmente in uno spazio aperto (piazza, campo sportivo, ecc.).

ALLONTANATI DALLA COSTA
Potrebbe sorprenderti un'onda improvvisa!

RICORDA ALLA MAMMA E AL PAPÀ DI NON BLOCCARE LE STRADE E DI NON OSTACOLARE I SOCCORSI
Servono per i mezzi di soccorso. Usare l'auto solo in caso di assoluta necessità. Limitare l'uso dei sistemi di comunicazione (telefono, cellulare, internet).

NON AVVICINARTI AGLI ANIMALI
Potrebbero essere spaventati.

RICORDA ALLA MAMMA E AL PAPÀ DI TENERE A PORTATA DI MANO
Una valigetta del pronto soccorso, una torcia elettrica, una radio portatile, una coperta. Potrebbero servire in caso di bisogno.

E’ ARRIVATO IL MOMENTO DI SALUTARCI