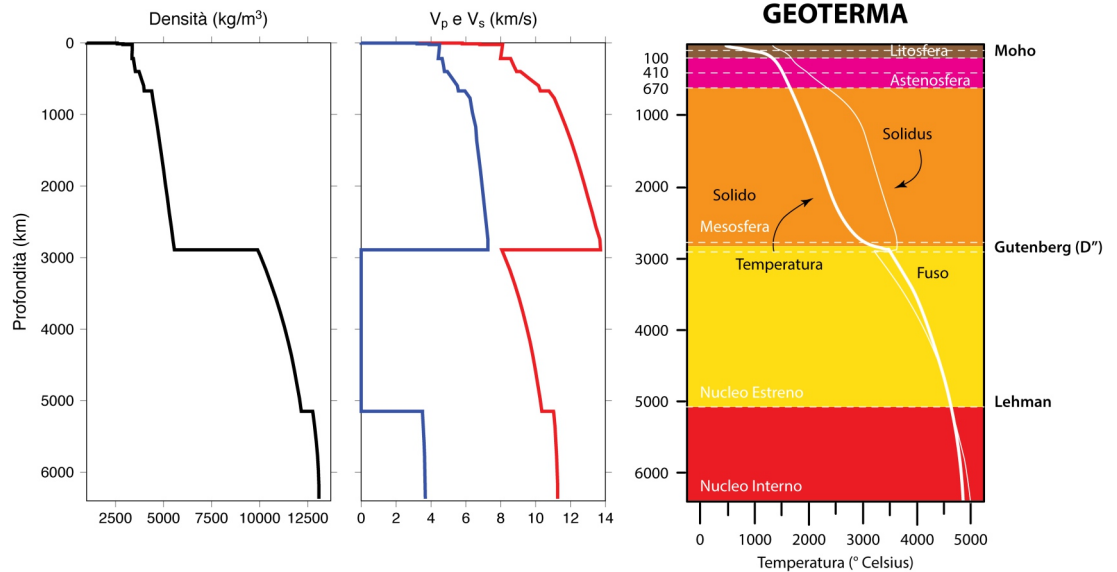




Interno della Terra

SCISSIFOLEE



● Obiettivo

Mostrare che la conoscenza dell'interno della Terra è frutto di osservazioni dirette e di analisi indirette.

Comprendere il motore della tettonica a placche.

● Descrizione

La distribuzione dei terremoti e dei vulcani sulla superficie terrestre insieme ai dati geodetici e all'età dei fondali oceanici mostrano che la superficie terrestre è come un puzzle in cui i pezzi si muovono gli uni rispetto agli altri. I terremoti ci hanno permesso di scoprire come variano la velocità delle onde sismiche e la densità delle rocce con la profondità. Ci hanno anche mostrato che all'interno della Terra ci sono molte anomalie di velocità di propagazione delle onde.

Il rimbalzo post-glaciale invece ha rivelato che la Terra, su scale di tempo molto molto lunghe, si comporta come un fluido viscoelastico. L'interno del nostro pianeta può essere rappresentato da Litosfera, Astenosfera, Mesosfera, Nucleo interno e Nucleo esterno.

Da un punto di vista chimico invece la Terra è composta da Crosta, Mantello, Nucleo esterno e Nucleo interno.

Tutte queste osservazioni di superficie insieme a quelle indirette dell'interno della Terra hanno permesso di formulare la teoria della tettonica delle placche.



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA