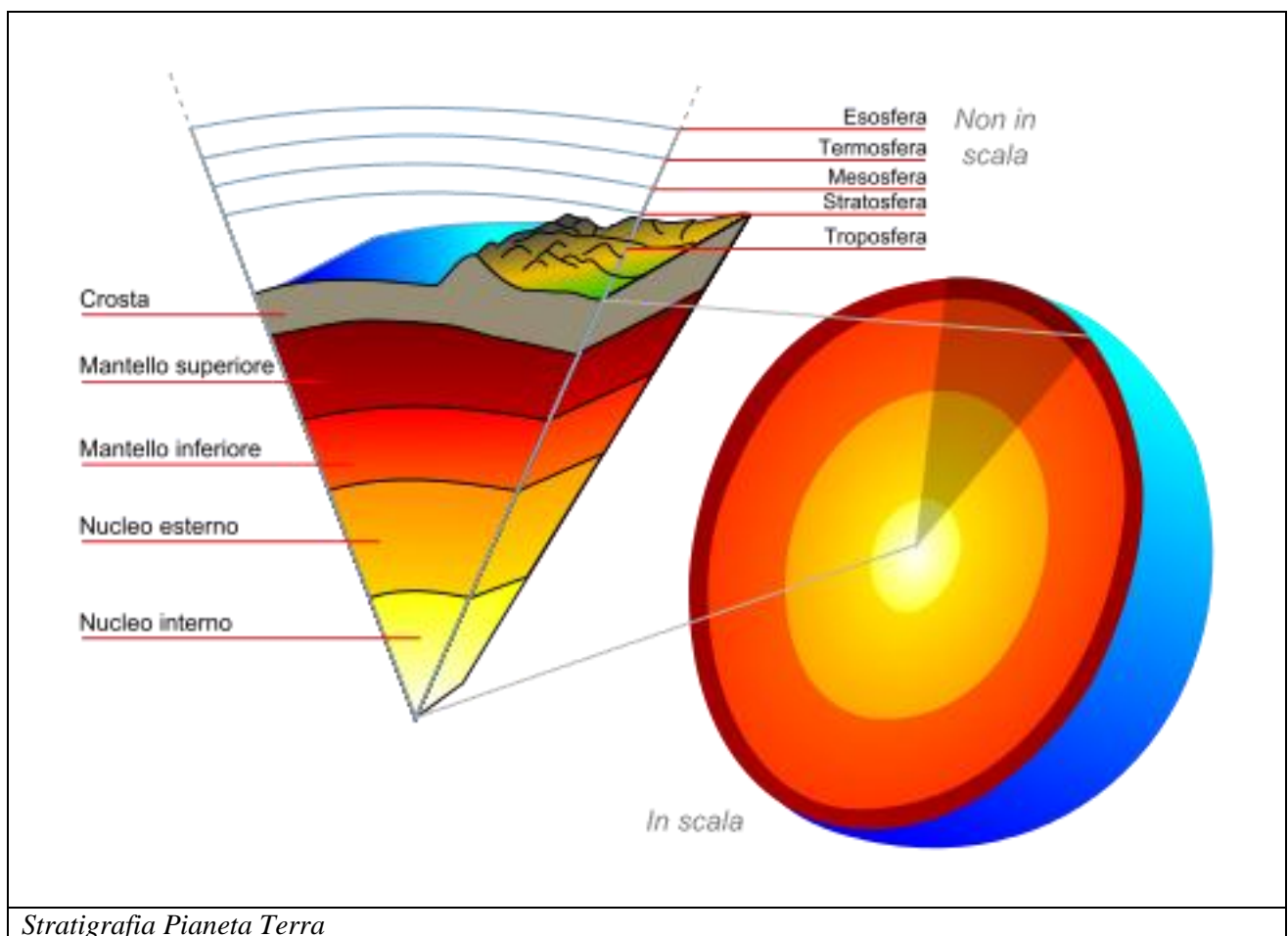


Struttura interna della Terra

La Terra non ha una struttura omogenea: la densità della crosta terrestre è di circa 2,7-2,8 g/cm³ e quella media del pianeta è di 5,52 g/cm³: dunque l'interno della Terra deve avere una densità ben maggiore dell'involucro esterno.

La struttura interna della Terra, simile ad altri pianeti terrestri, ha una disposizione a strati che possono essere definiti sia da proprietà chimiche che geologiche.

La Terra ha una crosta esterna solida di silicati, un mantello estremamente viscoso, un nucleo metallico esterno liquido che è molto meno viscoso del mantello e un nucleo metallico interno solido.



Stratigrafia Pianeta Terra

Profondità (km)	Strato	Temp. °C
0-35	Crosta	-20-200
35-2.900	Mantello	2.500-3.500
2.900-5.150	Nucleo esterno	4.000
5.150-6.360	Nucleo interno	6.000

La stratificazione della Terra è stata dedotta indirettamente misurando i tempi di propagazione delle onde sismiche rifratte e riflesse create dai terremoti. La parte fluida del nucleo non permette alle onde trasversali di passarvi attraverso, mentre la velocità di propagazione (velocità sismica) è differente negli altri strati.