

STRUTTURA INTERNA DELLA TERRA

CROSTA

- a) Continente: - spessore medio di circa 30 – 40 Km, fino a 70 Km
- densità $2,7 \text{ g/cm}^3$
- rocce sialiche di tipo magmatico, sedimentario, metamorfico, ricoperte da sedimenti di età diversa, ma antica
- presenza di pieghe, faglie, fenomeni vulcanici e sismici
- successione tipica **sedimenti, gneiss e graniti, granuliti, peridotiti**
- b) Oceanica: - spessore ridotto
- densità 3 g/cm^3
- rocce femiche ricoperte da sedimenti di età al max di 200 Milioni di anni
- successione tipica **sedimenti, basalti, gabbri, peridotiti**

MANTELLLO

- a) Superiore: - fino a 150 Km **litosfera** (strato rigido ed elastico, suddiviso in placche)
- fino a 350 Km **astenosfera** (strato plastico)
- fino a 700 Km **mesosfera**
Fino alla mesosfera ci sono peridotiti (olivina + pirosseni), nella mesosfera l'olivina si trasforma in spinello (minerale più denso)
- b) Inferiore: - dall'olivina e spinello si formano ossidi metallici

NUCLEO

- a) Esterno: - formato da Fe e Ni e quantità minori di S, K, Si, Mg
- liquido
- b) Inferiore: - formato da Fe e Ni