



L'A.A.R.
presenta il

LABORATORIO

Operazione Luna

a cura dei soci AAR



LUNA

- DETTAGLI
- MARI
- MONTI
- CRATERI



Diametro medio 3475 km ($\frac{1}{4}$ della Terra)

Superficie 37,96 milioni di km² (7,4% della Terra)

Volume 21990 milioni di km³ (2% della Terra)

Accelerazione gravitazionale 162 cm/s² (16,6% della Terra)

Velocità di fuga 2,38 km/s



Apogeo 406.000 km circa

Perigeo 356.000 km circa

Velocità massima 3700 km/h (in prossimità alla Terra per forza di gravità)

Eclittica inclinata di 5° 9'

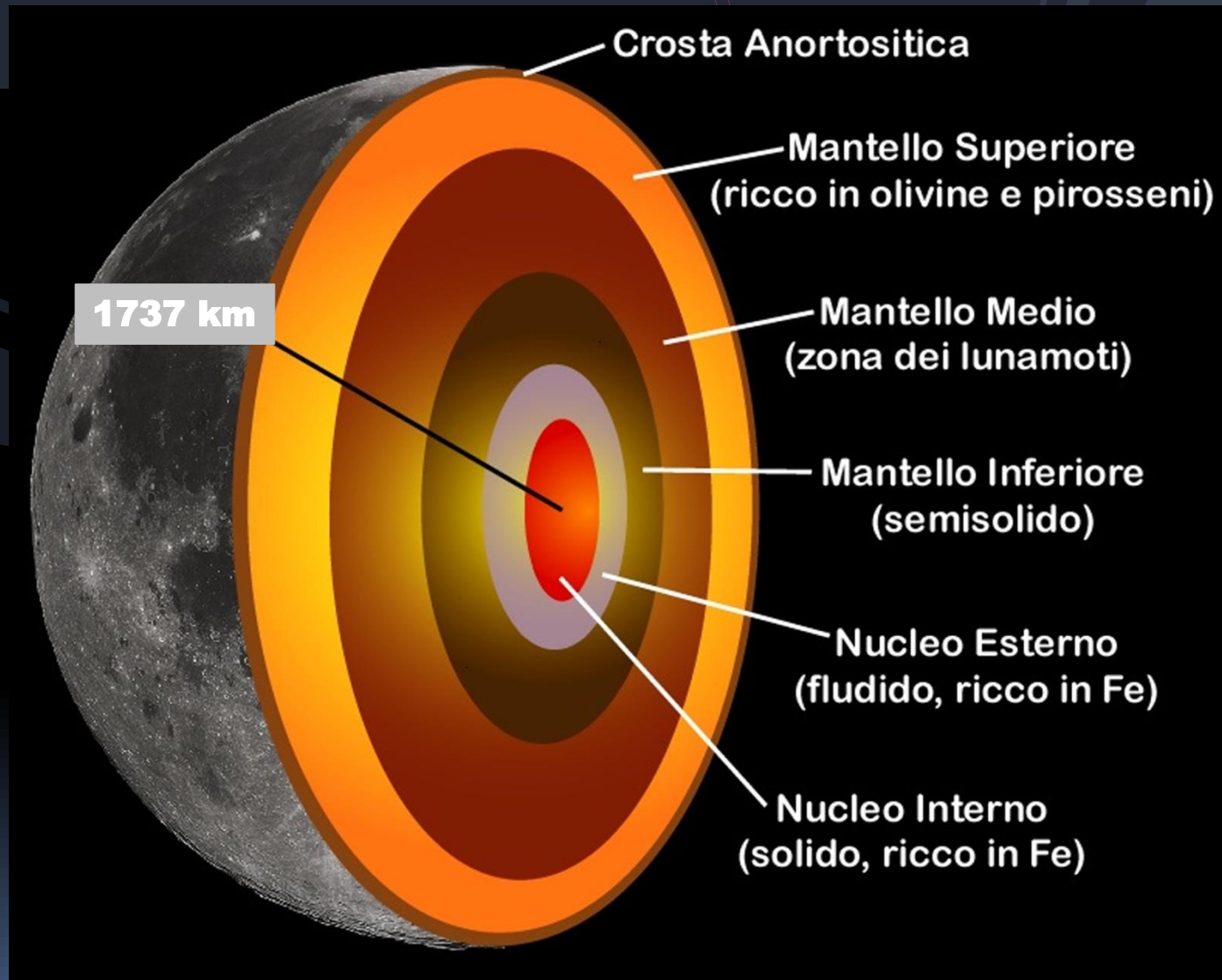
Fasi lunari : luna nuova – primo quarto- gibbosa crescente – luna piena –gibbosa calante –ultimo quarto

Il suo sorgere ritarda in media 50 min. al giorno

Intervallo fra 2 fasi 29,5 gg

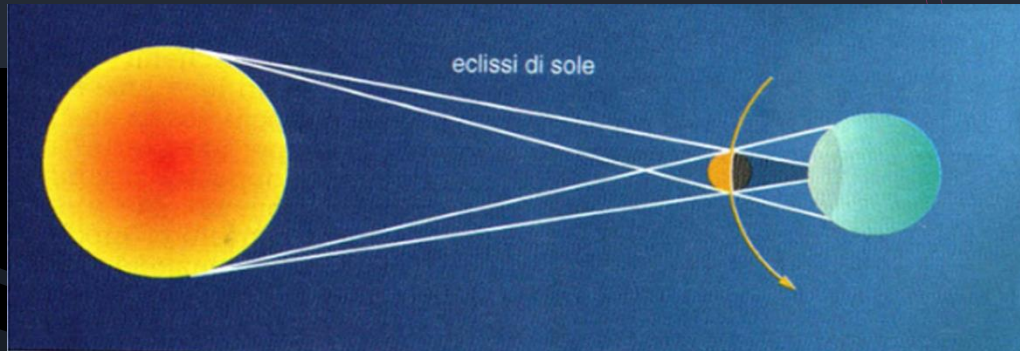


MORFOLOGIA

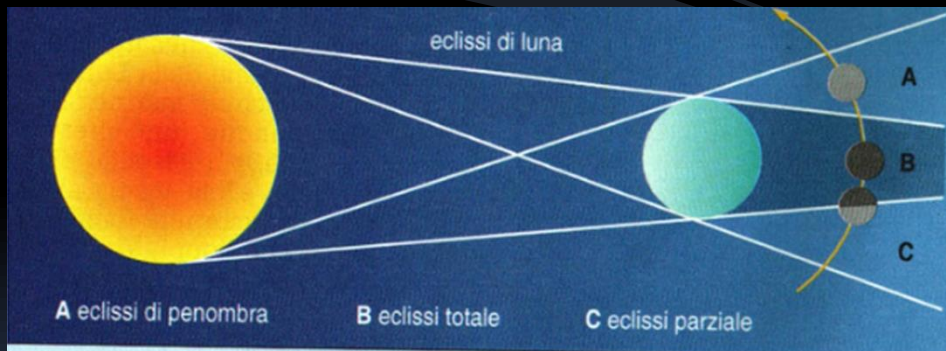


TEMPERATURA + 127 °C -170°C

ECLISSI

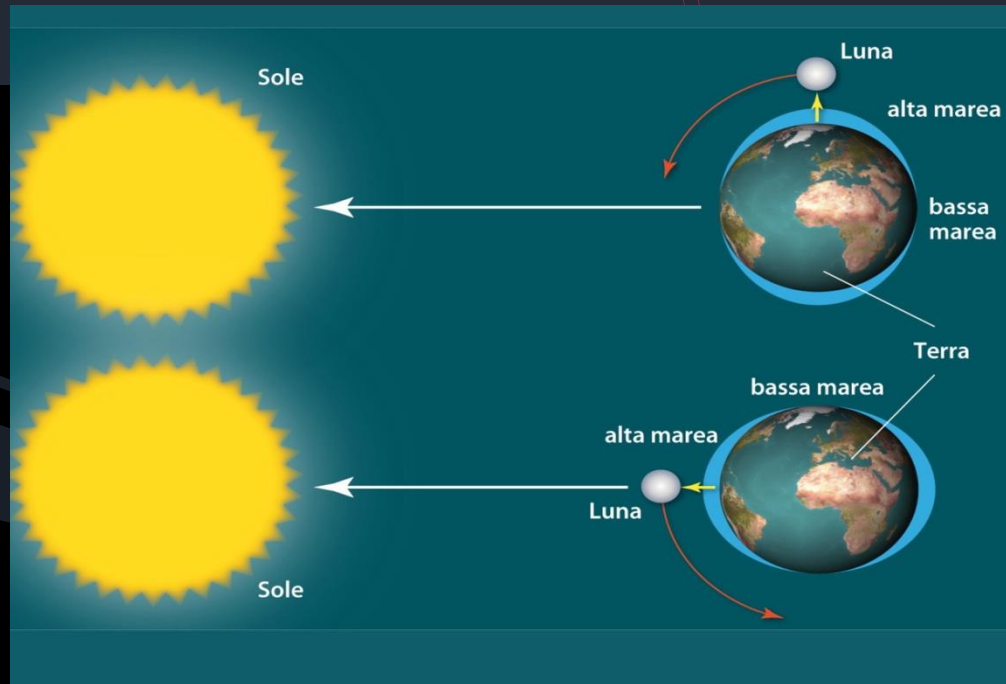


**Solare = Sole – Luna – Terra,
la Luna si interpone oscurando tutto o in parte il disco solare**



**Lunare = Sole – Terra – Luna,
l'ombra della Terra oscura tutto o in parte il satellite
sono le più frequenti**

MAREE



Sizigiale : allineamento Sole Luna Terra

Di quadratura : i tre astri formano l'angolo retto (90°)

Si presentano 2 volte al giorno; si hanno alta e bassa marea con altezze che variano a seconda della conformità costiera e della posizione terrestre .

MARI:

Sono di formazione per lo più lavica dovuta al vulcanesimo di formazione

(Crisium-Fecondità-Nectaris-Tranquillità-Serenità-Frigoris-Imbrium-Nubium-Humorum-Oceano Procellarum ...)

CRATERI:

hanno origine da impatti meteoritici

(Tyco – Copernico – Gassendi – Ganimede – Plato – Archimede – Eratostene – Clavio ...)

MONTI:

(Alpi – Appennini – Caucaso - Carpazi Rupes rectas)

Crateri e monti sono intitolati prevalentemente ad astronomi, filosofi e matematici





CRATERI

Copernico : età 800 mil. di anni, al centro 3 montagne alte circa 1.200m diametro 96km, profondità 3,8 km.

Tyco: età 108 mil. di anni, diametro 85km, profondità 4,8km.

Platone:

Archimede: età 3,8 miliardi di anni, diametro 83km, profondità 2km.

Eratostene: età 3,2 miliardi di anni, diametro 58km, profondità 3,6km.

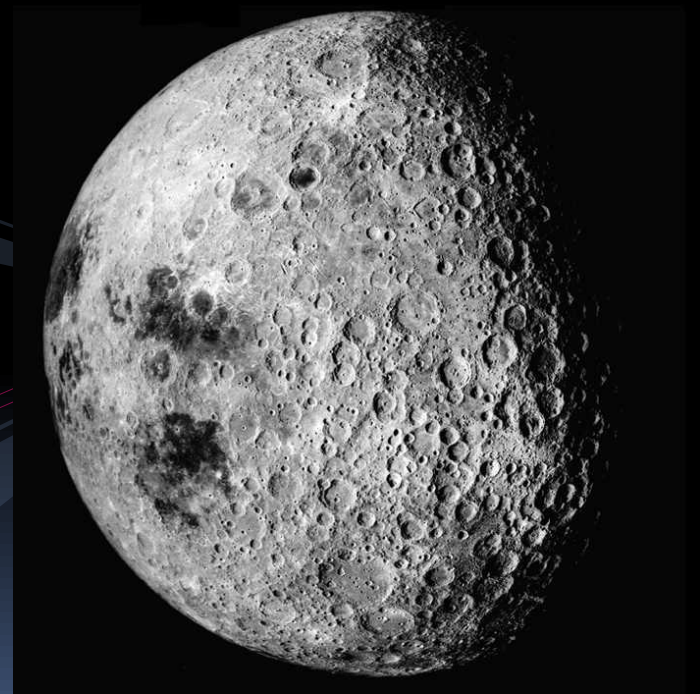
Gassendi: diametro 110km, profondità 1,9km.

**Clavius: età circa 4miliardi di anni, diametro 225km
profondità 2,5km**

**Aristotele: età 1,1miliardi di anni, diametro 87km,
profondità 3,2km**



Il lato nascosto della luna fu fotografato nel 1959 dalla sonda russa Luna 3



A high-resolution, close-up photograph of the Moon's surface, showing a dense field of craters and lunar maria. The lighting creates strong shadows, highlighting the rugged terrain. The name "Copernico" is superimposed in a bold, yellow, sans-serif font over the central part of the image.

Copernico

Roberta Pizzinelli



Tycho



Roberta Pizzinelli



Fonti: **Enciclopedia National Geographic**
 Grande atlante dello spazio
 Mappa lunare
 Wikipedia

Foto: **Roberta Pizzinelli**

Immagini : **Wikipedia**