

Prof.ssa Gamba Sabrina

MODULO 4:

LA LUNA:

Caratteristiche – moti
eclissi

concetti chiave della lezione

- **Caratteristiche**
- **I moti e le fasi lunari**
 - **Le eclissi**



LE CARATTERISTICHE

- ZONE CHIARE: terre, regioni montuose accidentate
- ZONE SCURE: mari, vaste distese pianeggianti. Sono maggiori sul lato a noi visibile.
- CRATERI: piccoli (= circhi) a grandi (300 km)

MARI LUNARI



- ❖ **REGOLITE: POLVERE FINISSIMA VETROSA**
- ❖ **MANCANO TERREMOTI, ERUZIONI VULCANICHE, VENTO E PIOGGIA**
- ❖ **età simile alla Terra: 4,6 miliardi di anni**
- ❖ **raggio: $\frac{1}{4}$ di quello terrestre**
- ❖ **gravità: $\frac{1}{6}$ di *quella* terrestre (un adulto di 60 kg peserebbe 10 kg)**



❖ MANCA L'ATMOSFERA:

- ❖ ESCURSIONE TERMICA ELEVATA (+100, - 150°C)
- ❖ Né ALBA Né TRAMONTO
- ❖ OMBRE NETTE E NERE
- ❖ IMPATTI METEORITICI Più FREQUENTI
- ❖ MANCA L' ACQUA, LE NUVOLE, LA PIOGGIA...
- ❖ NON SI PROPAGANO LE ONDE SONORE: C'E' SILENZIO ASSOLUTO
- ❖ NON C'è VENTO E IL PAESAGGIO è IMMUTABILE NEL TEMPO
- ❖ IL CIELO APPARE SEMPRE NERO ANCHE QUANDO C'è IL SOLE
- ❖ ATTIRA LE MAREE TERRESTRI
- ❖ RUOTA SU SE STESSA IN 29 GIORNI E INTORNO ALLA TERRA IN 29 GIORNI



I MOTI E LE FASI LUNARI

- ✓ **ROTAZIONE:** in senso antiorario  come la Terra, intorno al proprio asse.
- ✓ **RIVOLUZIONE:** Sempre in senso antiorario, intorno alla Terra
 - APOGEO: distanza max dalla Terra: 406.000 km
 - PERIGEO: distanza min dalla Terra: 360.000 km
- ✓ **TRASLAZIONE:** sempre in senso antiorario, con la Terra, intorno al Sole

LE FASI LUNARI

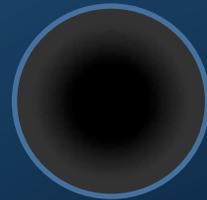
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10 <i>New</i>	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24 <i>Full</i>	25	26	27	28	29
30	31					



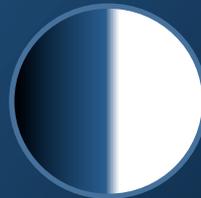
IL MESE SINODICO

- IN UN MESE SINODICO = 29 GIORNI, IL SOLE ILLUMINA LA LUNA IN MODO DIFFERENTE:

- LUNA NUOVA O NOVILUNIO



- LUNA CRESCENTE...



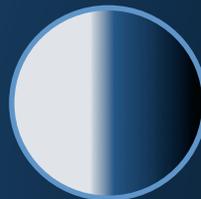
- LUNA PRIMO QUARTO

- LUNA PIENA O PLENILUNIO



- LUNA ULTIMO QUARTO

- LUNA CALANTE...



CURIOSITA'

- PERCHE' LA LUNA MOSTRA SEMPRE LA STESSA FACCIA E MAI L'ALTRA?
- Perché ruota intorno alla Terra nello stesso tempo in cui ruota sul proprio asse: un'eccezionale sincronia!
- N.B. la Luna si sta allontanando sempre di più da noi...

LE ECLISSI

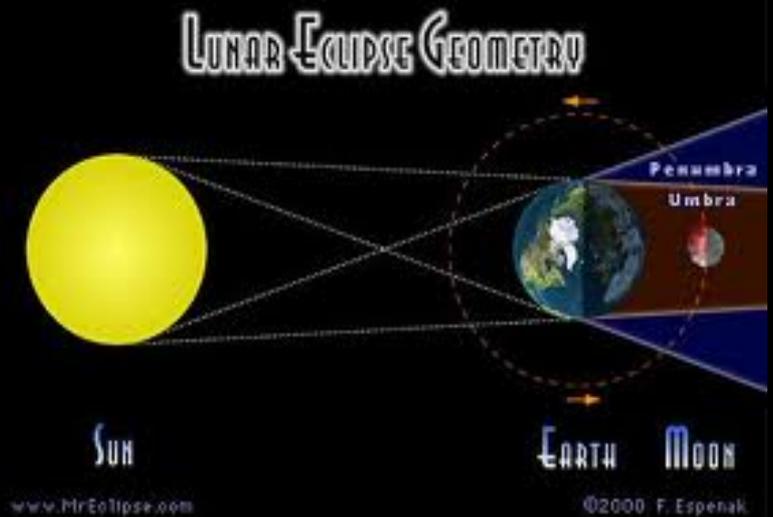
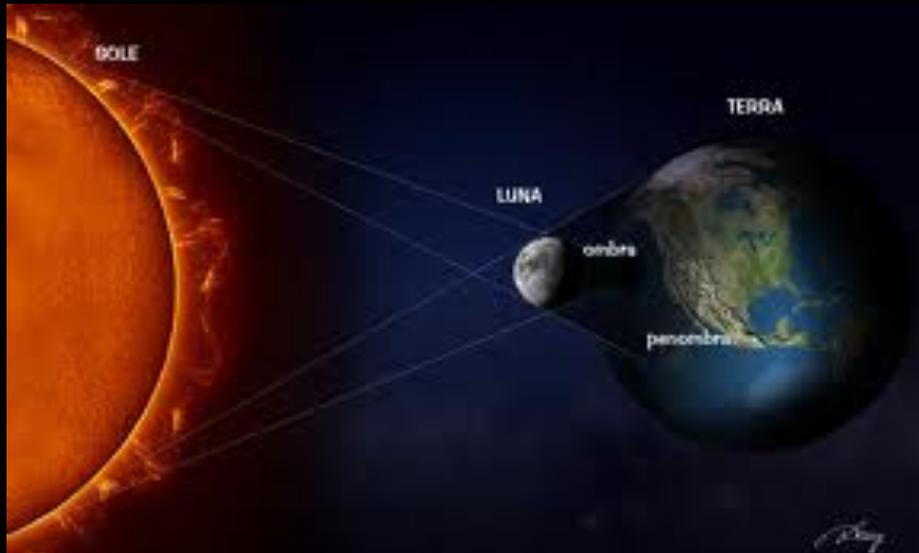
- ECLISSI DI SOLE



- ECLISSI DI LUNA



LE ECLISSI



LE ECLISSI

