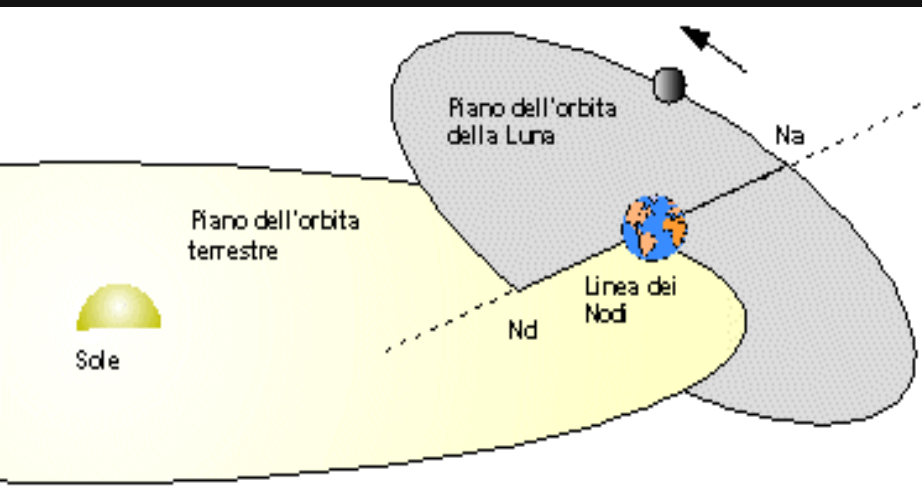


Le Eclissi



Eclissi del marzo
2006 vista dalla
Libia

Condizioni necessarie affinché avvenga un'eclissi



- I piani dell'orbita lunare e terrestre sono inclinati l'uno rispetto all'altro di $5^{\circ}09'$. E' necessario che Luna, Terra e Sole siano allineati lungo la **linea dei**

nodi

- E' inoltre necessaria o la fase di plenilunio o quella di novilunio
- Eclissi totale \longrightarrow luna in uno dei nodi
- Eclissi parziale \longrightarrow luna nelle vicinanze di uno dei nodi

Eclissi di Luna

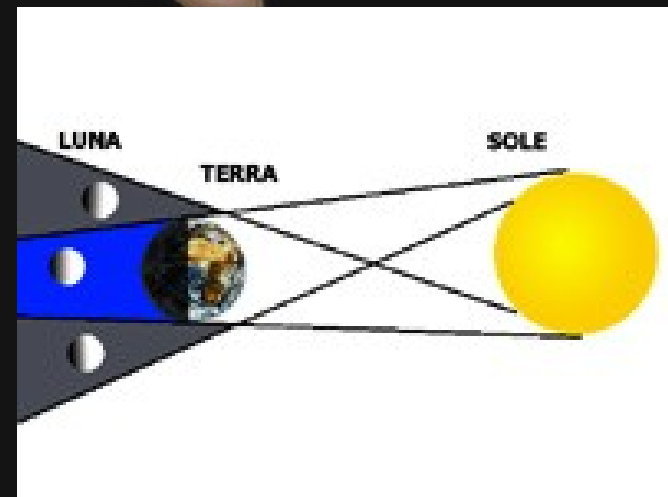
- Fase di plenilunio
- **Eclissi totale**

La Luna passa completamente dentro il cono d'ombra della Terra

- **Eclissi parziale**

Quando la luna si trova nella zona di penombra che si allarga dietro la Terra almeno per i $\frac{3}{4}$ della superficie.

- Le eclissi lunari si osservano contemporaneamente da tutti i luoghi nei quali la Luna si trova al di sopra dell'orizzonte.



Eclissi di Sole

- Fase di novilunio

- **Eclissi totale**

Interessa zone molto ristrette della superficie terrestre.

- E' osservabile come **eclissi parziale** da tutti i luoghi della Terra investiti dalla penombra.

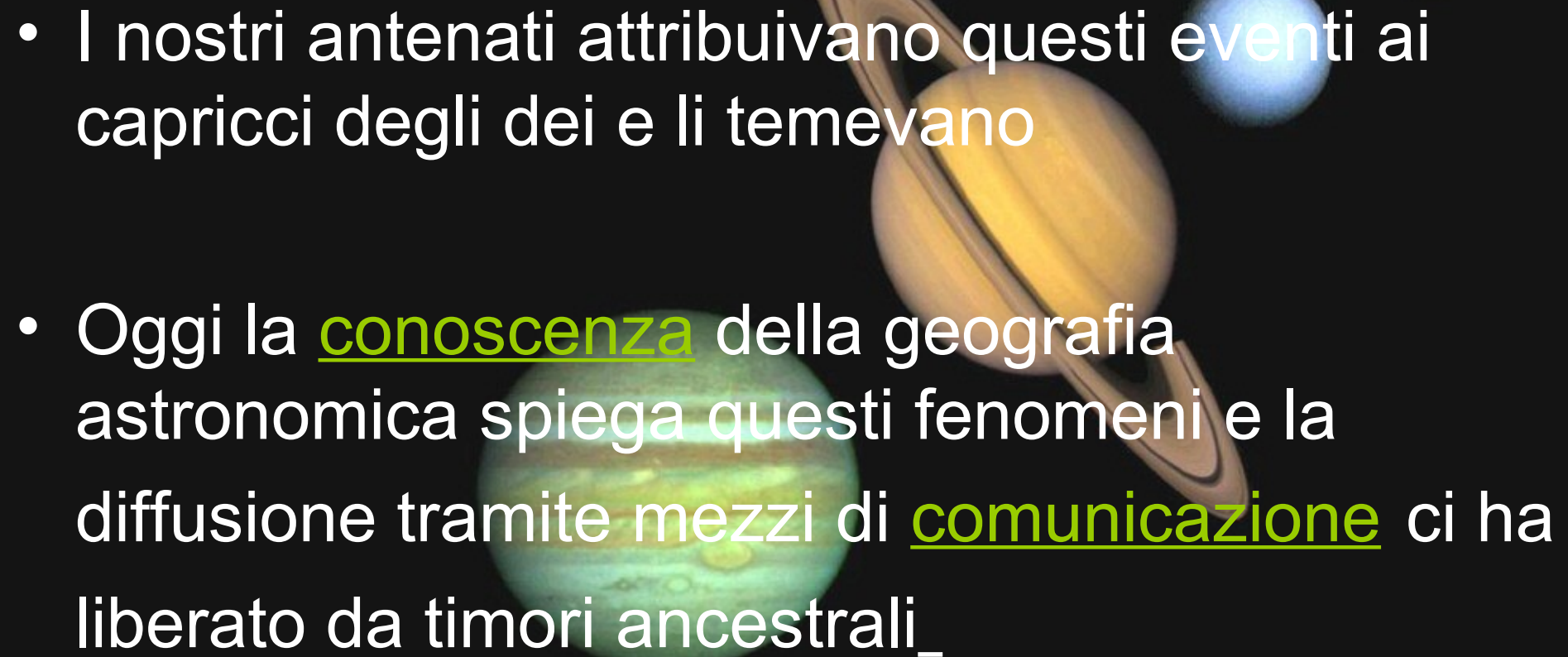
- **Eclissi anulare**

Quando la luna sta alla massima distanza dalla Terra.

Il cono d'ombra della Luna non giunge a toccare la superficie terrestre.

Anello luminoso.



- 
- I nostri antenati attribuivano questi eventi ai capricci degli dei e li temevano
 - Oggi la conoscenza della geografia astronomica spiega questi fenomeni e la diffusione tramite mezzi di comunicazione ci ha liberato da timori ancestrali_