



Toro sta bene con Pesci?

ovvero i rapporti fra l'astrologia e la scienza



Stefano Covino

INAF / Osservatorio Astronomico di Brera

Passioni astrologiche

- ❖ Il discutere serenamente di astrologia sembra a volte un'impresa ardua...
- ❖ D'altra parte è vero che un approccio esclusivamente scientifico non esaurisce la problematica:
 - ❖ Fattori emotivi e sociologici sono anche di rilevante importanza.



Una lunga storia...

- ❖ Non è nostra intenzione qui dare risposte assolute, non ne avremmo gli strumenti in ogni caso.
- ❖ Possiamo però cercare di chiarirci le idee.
- ❖ Ognuno poi potrà liberamente trarre le proprie conclusioni.



Scienza o pseudo-scienza?

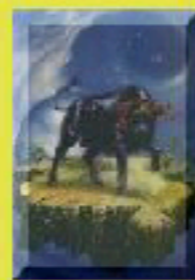
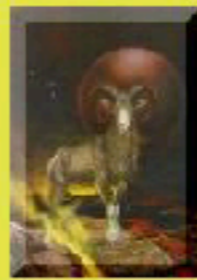


Personificazione dell'astrologia (Guercino)

Lo Zodiaco

- ❖ Cominciamo a definire di cosa si parla... cosa sono i segni zodiacali?
- ❖ Apparentemente è una domanda retorica (lo sanno tutti...), ma vale egualmente la pena di spendere qualche minuto per chiarirci le idee.

- ❖ Ariete, Leone e Sagittario sono segni di **Fuoco**;
- ❖ Toro, Vergine e Capricorno sono segni di **Terra**;
- ❖ Gemelli, Bilancia ed Acquario sono segni d'**Aria**;
- ❖ Cancro, Scorpione e Pesci sono segni d'**Acqua**.

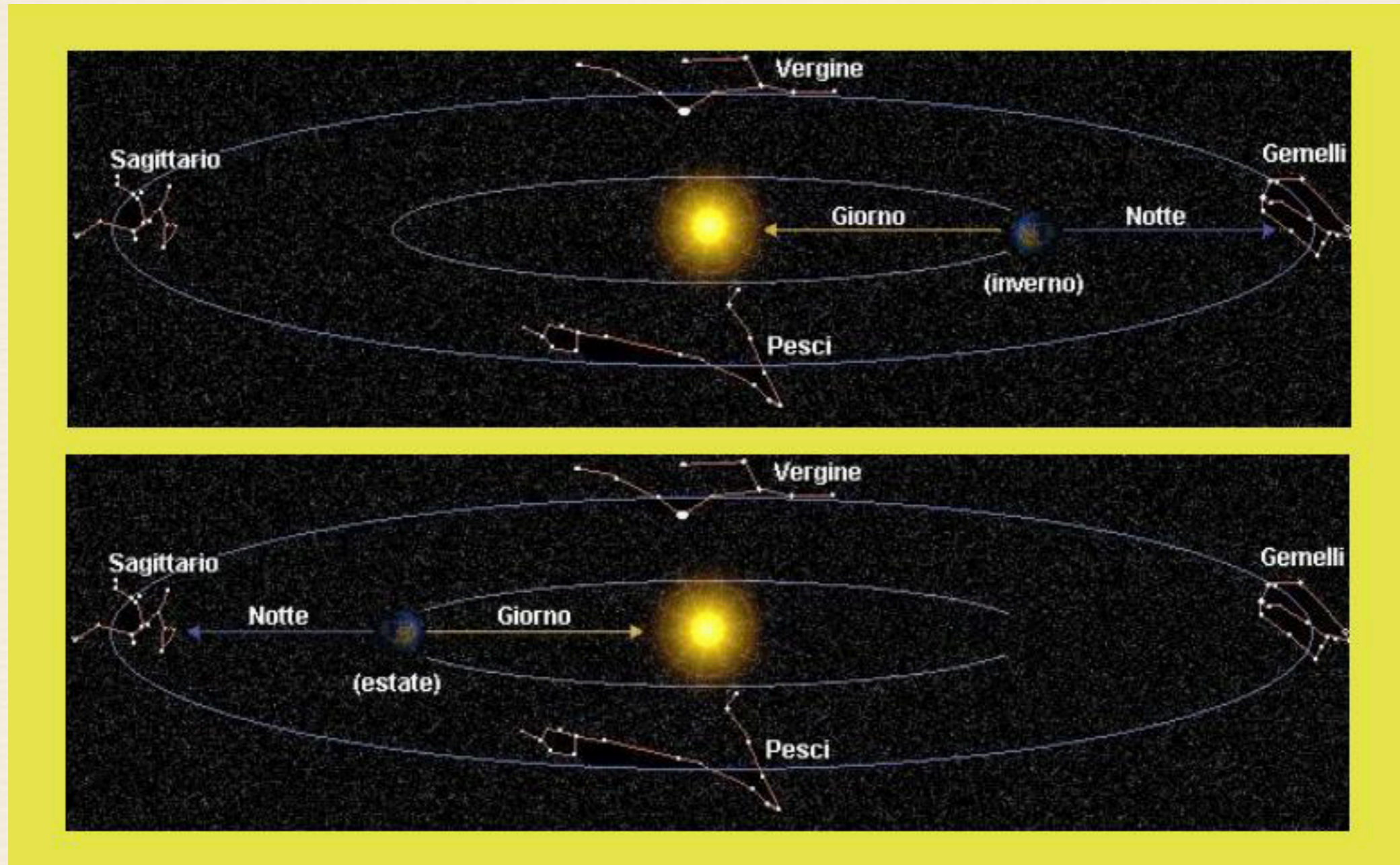


Ariete – Toro – Gemelli – Cancro – Leone - Vergine



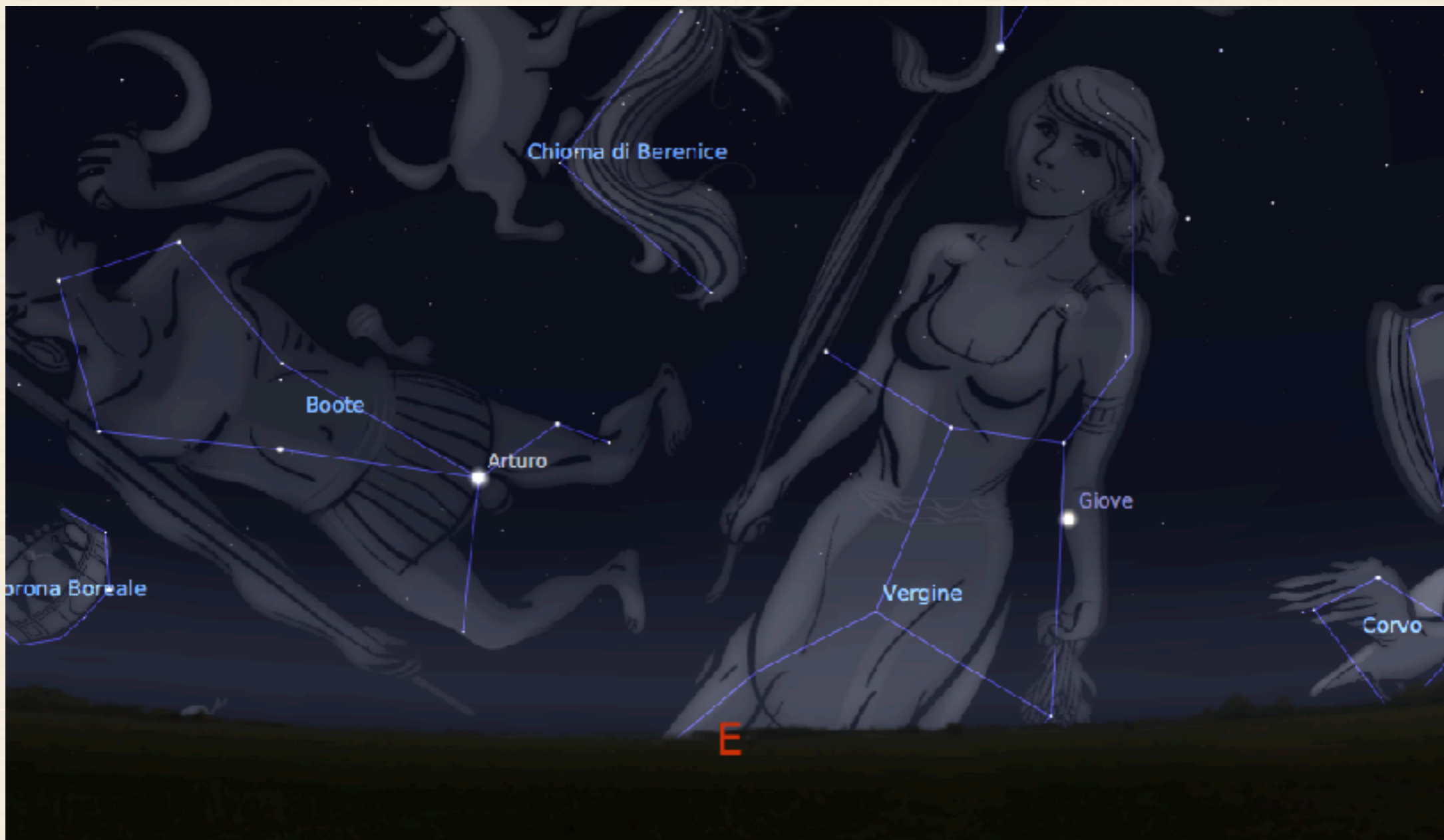
Bilancia – Scorpione – Sagittario – Capricorno – Acquario - Pesci

Ma, quindi, come funziona?



- ❖ Ad esempio, ma perché si dice che una persona è del segno dei gemelli?

E c'è anche l'ascendente...

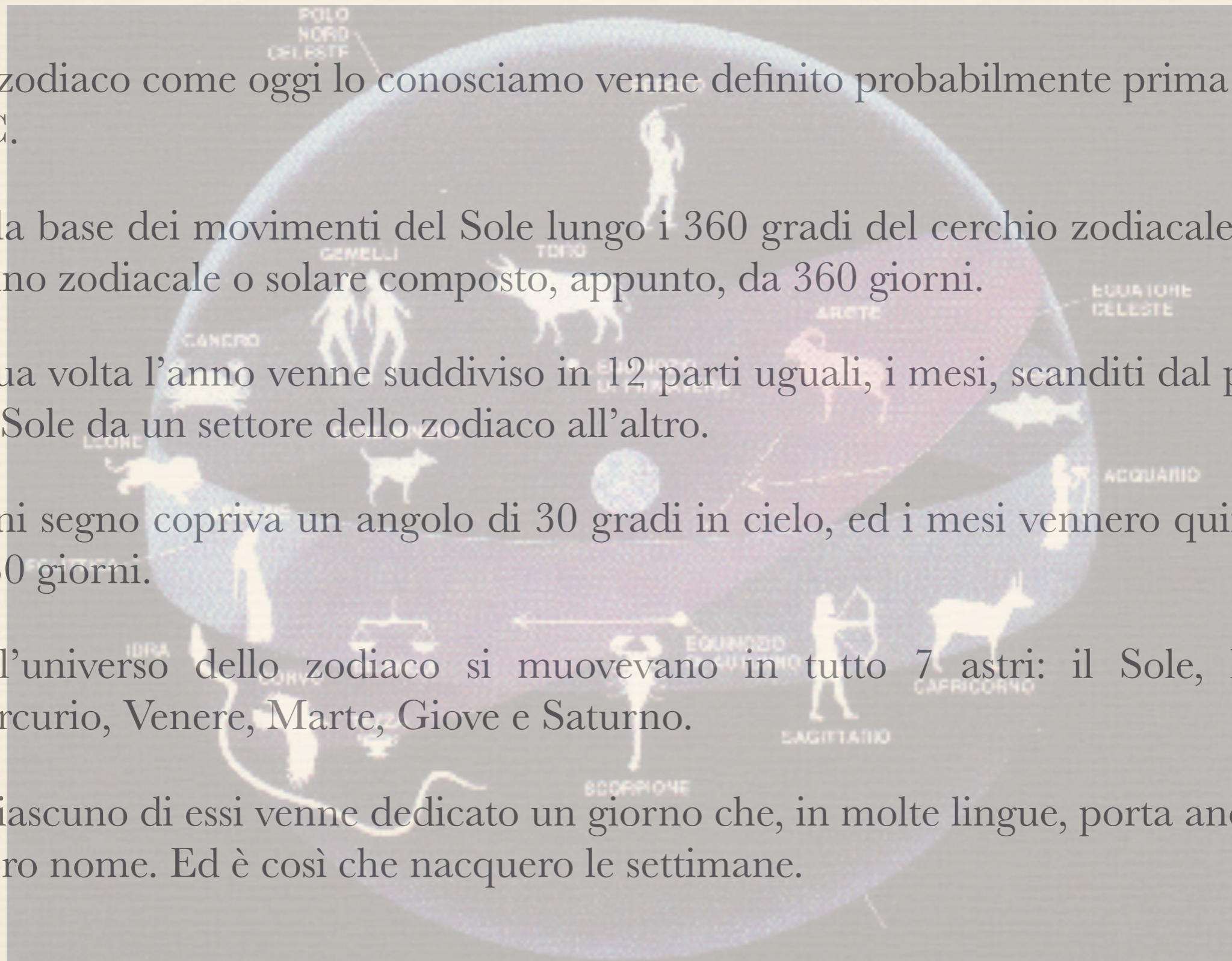


Il cielo verso Est da Milano la mattina del 15 novembre 2016, alle 5 in punto.

- ❖ Ovvero il segno dello zodiaco che sta sorgendo al momento della nascita.

Origini antiche (e nobili)

- ❖ Lo zodiaco come oggi lo conosciamo venne definito probabilmente prima del 1000 A.C.
- ❖ Sulla base dei movimenti del Sole lungo i 360 gradi del cerchio zodiacale, si istituì l'anno zodiacale o solare composto, appunto, da 360 giorni.
- ❖ A sua volta l'anno venne suddiviso in 12 parti uguali, i mesi, scanditi dal passaggio del Sole da un settore dello zodiaco all'altro.
- ❖ Ogni segno copriva un angolo di 30 gradi in cielo, ed i mesi vennero quindi divisi in 30 giorni.
- ❖ Nell'universo dello zodiaco si muovevano in tutto 7 astri: il Sole, la Luna, Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno.
- ❖ A ciascuno di essi venne dedicato un giorno che, in molte lingue, porta ancora oggi il loro nome. Ed è così che nacquero le settimane.

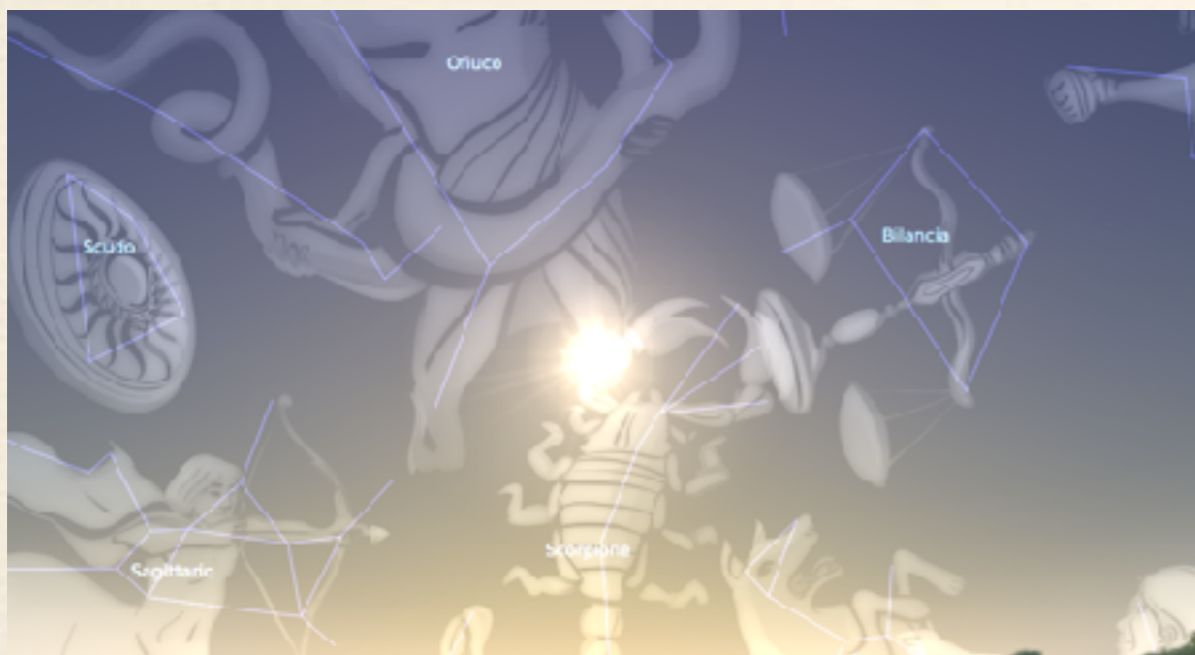
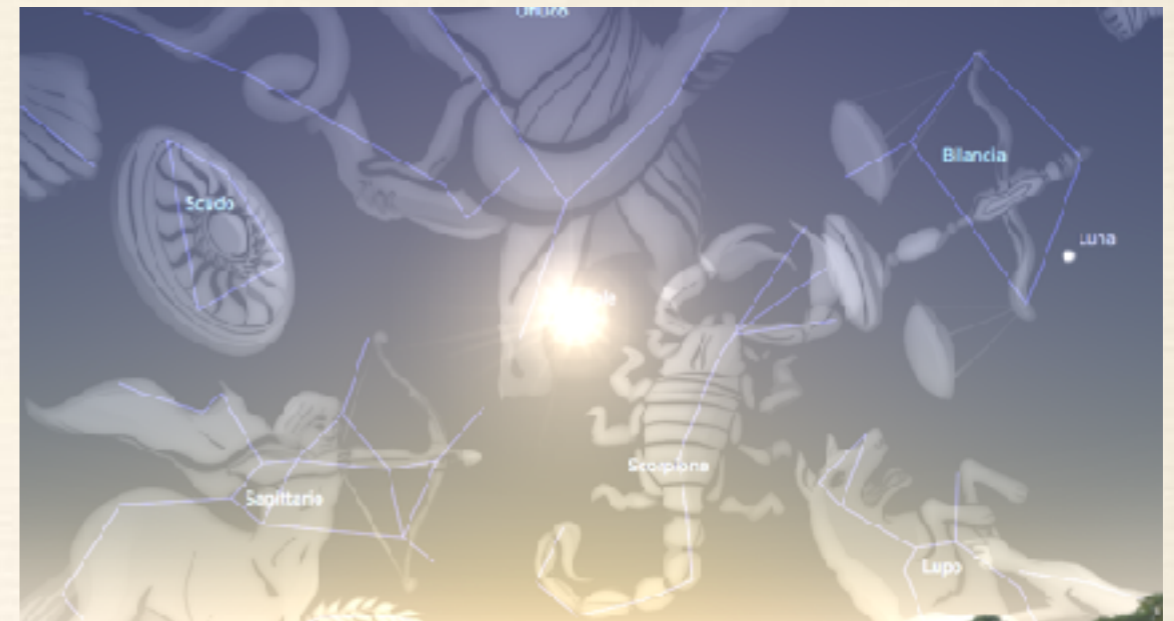
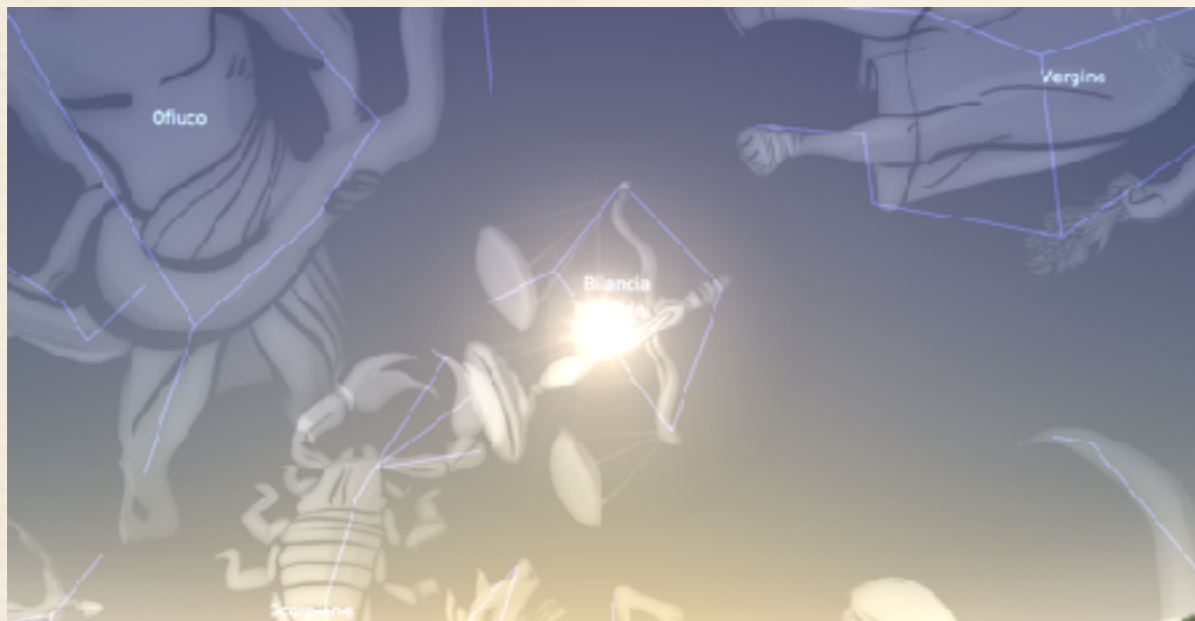


La suddivisione “moderna”

Ariete:	21 marzo – 19 aprile
Toro:	20 aprile – 20 maggio
Gemelli:	21 maggio – 20 giugno
Cancro:	21 giugno – 22 luglio
Leone:	23 luglio – 22 agosto
Vergine:	23 agosto – 22 settembre
Bilancia:	23 settembre – 22 ottobre
Scorpione:	23 ottobre – 21 novembre
Sagittario:	22 novembre – 21 dicembre
Capricorno:	22 dicembre – 19 gennaio
Acquario:	20 gennaio – 18 febbraio
Pesci:	19 febbraio – 20 marzo

- ❖ In realtà ci sarebbe anche Ofiuco, fra Scorpione e Sagittario. Ma storicamente questo segno non è stato considerato in astrologia.

La precessione degli equinozi

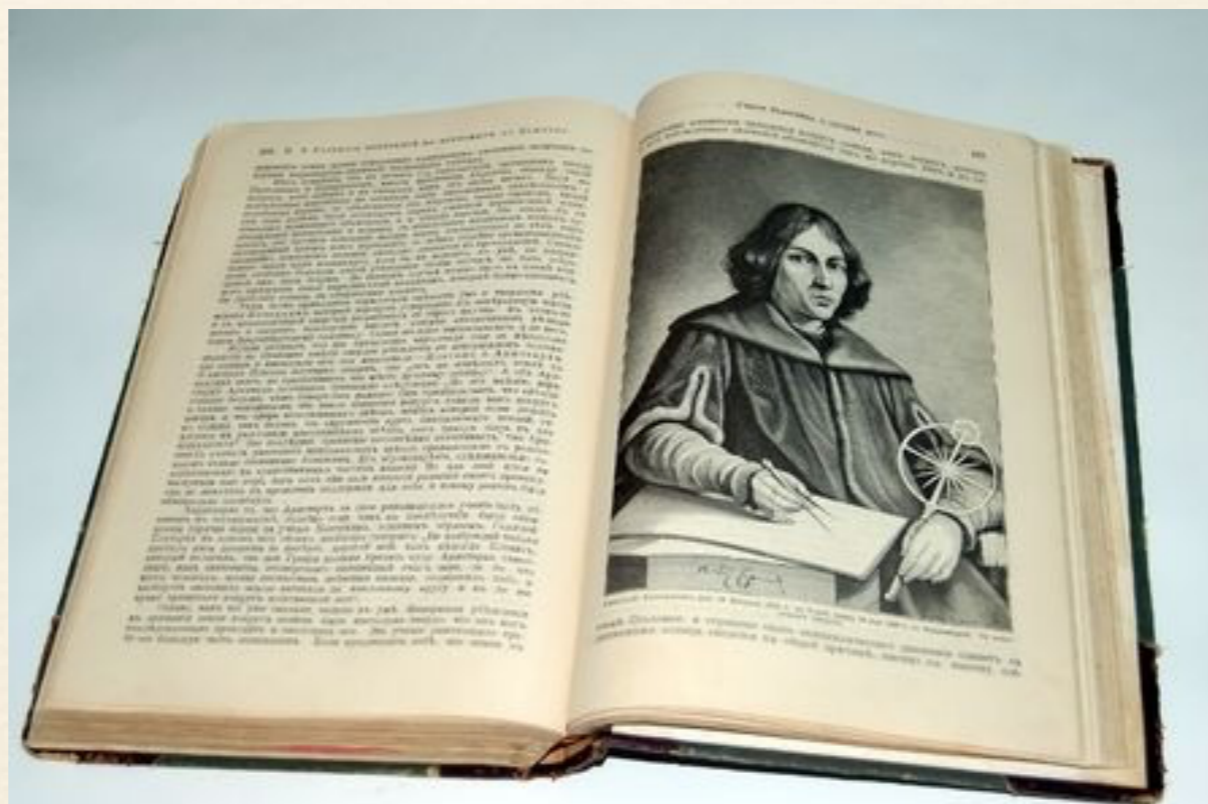


Il cielo da Milano a mezzogiorno del 15 novembre 2016 (alto sinistra), 1016 (basso sinistra) e per l'anno 16 D.C. (altro a destra).

- ❖ In 2000 anni, grossomodo, ci siamo sfasati di un segno.

E quindi?

- ❖ Purtroppo, almeno da certi punti di vista, dal punto di vista della scienza nessuno è mai stato in grado di mostrare alcuna evidenza sperimentale a favore delle predizioni astrologiche.
- ❖ Abbiamo in realtà anche punti di vista spesso contraddittori rispetto alla descrizione della stessa fenomenologia.



Ma parliamo ora della Luna!

❖ La Luna ha certamente una notevole influenza sul nostro pianeta! Ad esempio:

- ❖ le maree;
- ❖ l'illuminazione notturna;
- ❖ l'effetti sulla rotazione terrestre (sempre legato alle maree).

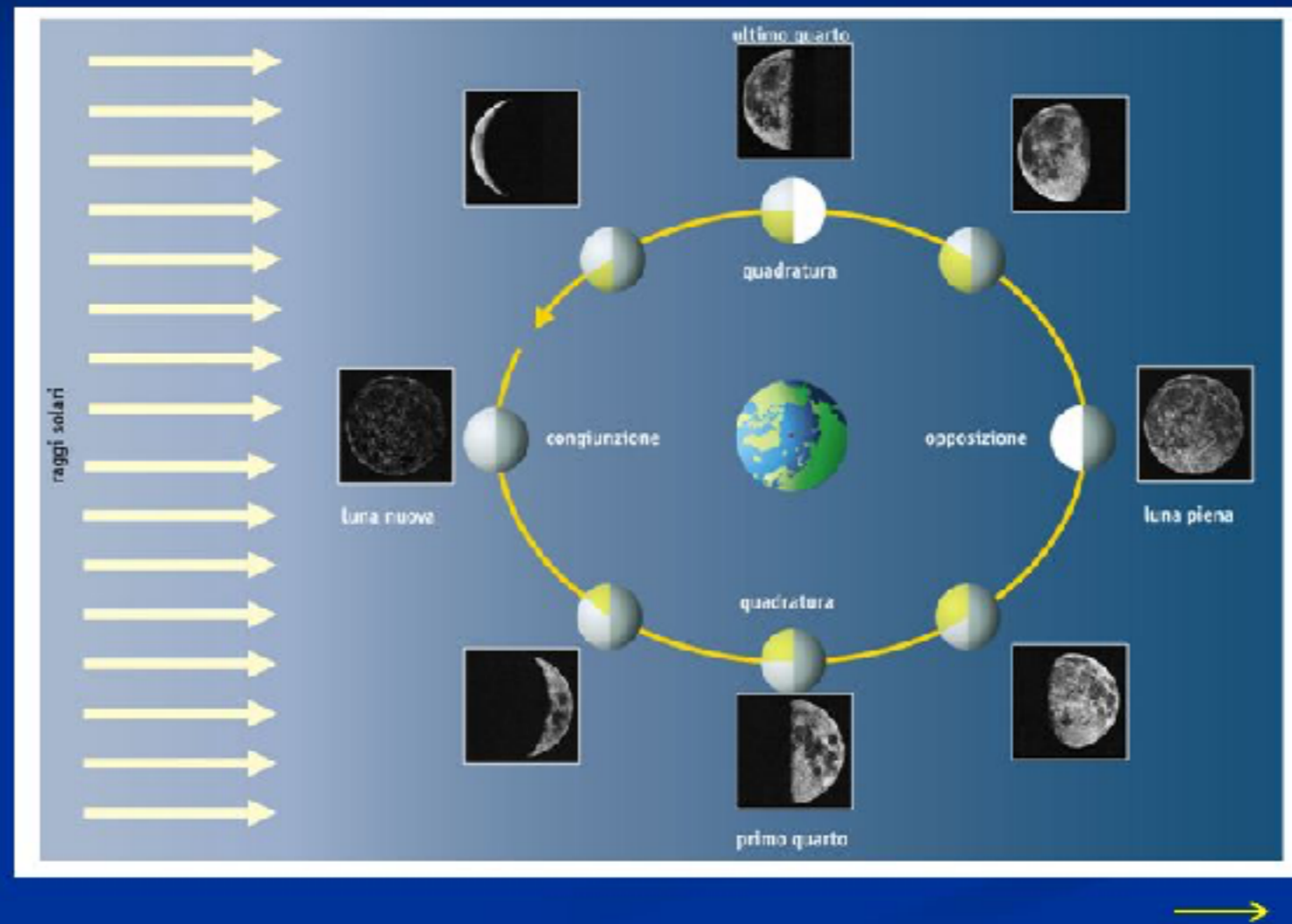


❖ Ci sono però anche una grande quantità di fenomeni che esulano dall'ambito scientifico. Sono legati, infatti, ad una visione "magica" dell'influenza lunare:

- ❖ sulle pratiche agricole (imbottigliamento, semina, ecc.);
- ❖ sulla fisiologia umana ed animale (nascite, crescita dei capelli, ecc.)

Le fasi lunari

Schema delle fasi lunari



- ❖ Tutto ciò che deve crescere e svilupparsi è favorito durante le fasi di luna crescente.
- ❖ Ciò che muore o deve fermarsi è favorito durante le fasi di luna calante.

E la scienza cosa dice?

- ❖ Anche in questo caso sono state tentate numerose verifiche scientifiche (se non altro per l'interesse economico eventualmente in gioco).
- ❖ Il risultato è chiaro: in nessun caso è stata mostrata alcuna evidenza statistica riguardo la relazione fra fase lunare ed i fenomeni in studio.



Convinti?

- ❖ Probabilmente non del tutto. In fondo a tutti noi piacerebbe pensare ad un'influenza “simpatica” degli astri sulla nostra vita.
- ❖ Allora vi propongo un esperimento che ho effettuato io stessi anni fa'. Le fasi lunari influenzano le nascite?



Date di nascita

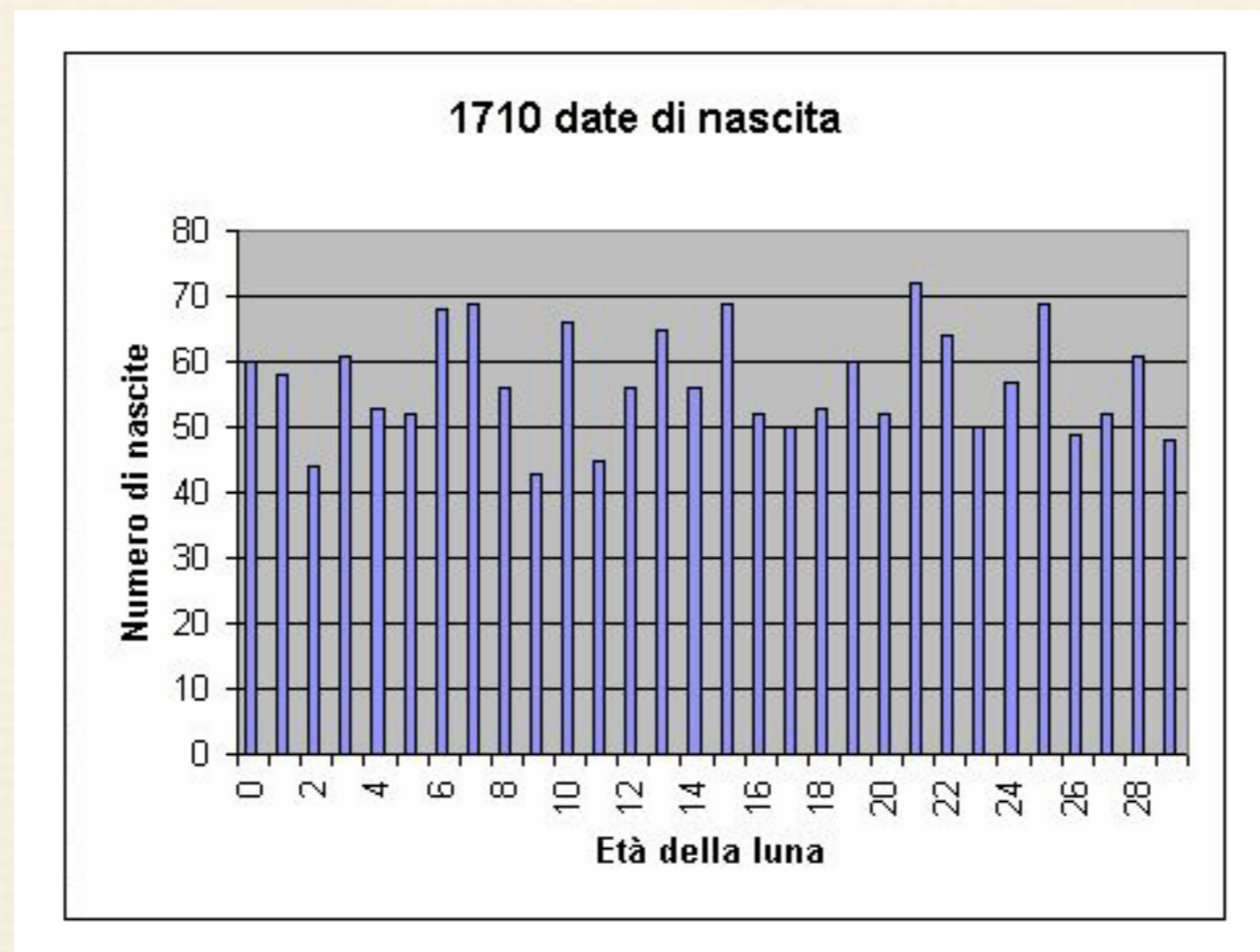
- ❖ Ho chiesto ai miei colleghi di lavoro di farmi avere le loro date di nascita. Un buon numero degli stessi ha risposto ed ho raccolto i dati che vediamo in tabella:

<i>Luna Nuova</i>	:	15	24.2%	19.5 - 30.5%
<i>Primo Quarto</i>	:	14	22.0%	19.5 - 30.5%
<i>Luna Piena</i>	:	15	24.2%	19.5 - 30.5%
<i>Ultimo Quarto</i>	:	18	29.0%	19.5 - 30.5%
		62		

- ❖ La distribuzione è del tutto consistente con le attese di una irrilevanza della fase lunare!

Altre verifiche...

- ❖ 1710 date di nascita prese dalle lapidi di un cimitero (<http://digilander.libero.it/stefanopozzo/luna.htm>):



- ❖ Ancora lo stesso risultato!

Conclusioni

- ❖ La relazione fra fase lunare e nascita è uno dei fenomeni più comunemente dati per scontati.
- ❖ Lo dicono “tutti”. Ostetriche, ginecologi, infermieri, medici vari (non è poi vero, ma qualcuno che lo dice lo si trova sempre...).
- ❖ Eppure, ahimè, semplicemente non è vero.
- ❖ C'è tutta una branca della psicanalisi che studia come il nostro cervello reagisce e registra gli avvenimenti che ci capitano nella quotidianità (quando sono di fretta i semafori sono sempre rossi, la mia fila è sempre la più lenta, ecc.).

Per approfondimenti, domande...

La Mite Scienza



❖ <http://mitescienza.blogspot.it>

