

Corso di *Epistemologia e filosofia della scienza* 2016/2017

Laurea Magistrale in Filosofia, Università di Torino

Alcuni link utili per la storia delle teorie astronomiche

- utilissimo sito interattivo per rappresentare (lato destro della pagina) il **moto apparente** (diurno e da terra) **delle stelle** a diverse latitudini:

http://astro.unl.edu/naap/motion2/animations/ce_hc.html

in aggiunta, si può vedere anche il video a questa pagina:

<http://petapixel.com/2012/09/26/beautiful-time-lapse-of-long-exposure-star-trails-traversing-the-night-sky/>

- pagina importante:

<http://faculty.fullerton.edu/cmccConnell/Planets.html>

oltre a mostrare in forma animata e comprensibile l'analisi del **moto retrogrado dei pianeti** sia nel sistema tolemaico sia in quello copernicano, presenta anche utili animazioni che illustrano altri strumenti essenziali della tradizione dell'astronomia geometrica, come il **punto eccentrico** e soprattutto il **punto equante**

- sulla questione del moto retrogrado dei pianeti, si possono vedere anche:

<https://www.youtube.com/watch?v=1E3vlf-Esqk>

(visto da terra, in riferimento alle stelle)

<https://www.youtube.com/watch?v=QKtWtYuReBU>

(entrambi i sistemi)

<https://www.youtube.com/watch?v=1nVSzzYCAYk>

(entrambi i sistemi)

https://www.youtube.com/watch?v=72FrZz_zJFU

(solo soluzione eliocentrica)

<https://vimeo.com/62828607>

(solo soluzione eliocentrica)

- un'animazione (purtroppo un po' troppo veloce...) che mostra come il sistema copernicano preveda un **ciclo intero di fasi** (simile a quello delle fasi lunari) per il pianeta Venere (effettivamente osservato da Galileo nel 1610):

https://www.youtube.com/watch?v=0Z_v7Tag4fg

- un'animazione che illustra il sistema astronomico geocentrico di Tycho Brahe:

https://www.youtube.com/watch?v=6laRU_BzhvU

(**esercizio**: notare come anche il sistema geocentrico di Tycho renda conto delle fasi di Venere!)

- BONUS: disegnare Homer Simpson con un numero sufficiente grande di epicicli:

<https://www.youtube.com/watch?v=QVuU2YCwHjw>