

L'ordine nel cosmo

Mostra open day Licei Alexis Carrel – gennaio 2016

Astronomia greca: astronomia matematica il modello geocentrico

Talete e Anassimandro di Mileto	VI sec a. C.	Superamento mitologie; natura governata da leggi oggettive e impersonali
I Pitagorici	IV sec. a. C.	Sfericità della Terra
Aristotele	IV sec. a. C.	I 4 elementi del mondo (terra, acqua, aria e fuoco) Il regno terrestre e quello celeste Le sfere concentriche
Apollonio da Perga	III sec. a. C.	Epicicli e deferenti
Eudosso da Cnido	III sec. a. C.	Sistema meccanico di 27 sfere concentriche
Eratostene da Cirene	III sec. a. C.	Prima misura delle dimensioni della Terra
Aristarco da Samo	III sec. a. C.	Prime stime delle dimensioni di Luna e Sole e delle loro distanze dalla Terra; <u>ipotesi eliocentrica</u>
Ipparco	II sec. a. C.	Eccentricità dell'orbita del Sole
Tolomeo	II sec. d. C.	Almagesto con sintesi delle conoscenze; introduce l'equante; segnala problemi aperti.

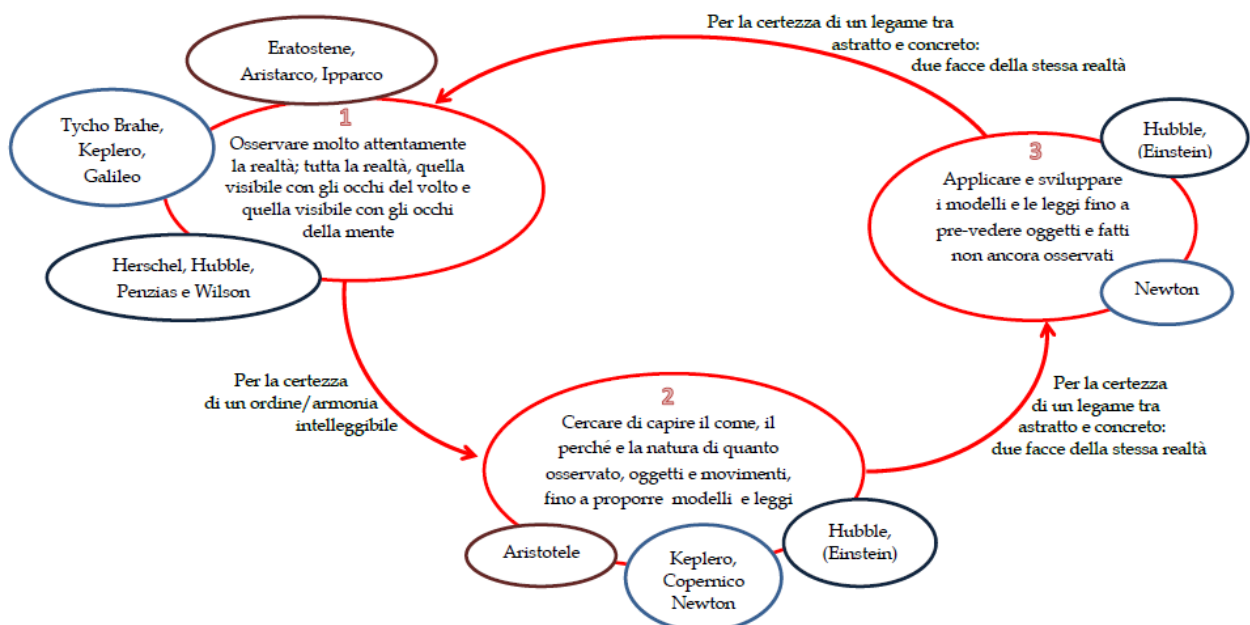
Astronomia rinascimentale: astronomia di osservazione il modello eliocentrico

Nicolò Copernico astronomo polacco	1473 - 1543	Pubblica "De revolutionibus orbium coelestium" con il modello eliocentrico (1543)
Tycho Brahe astronomo danese	1546 - 1601	Riforma l'astronomia con il 1° osservatorio fisso sull'isola di Hyven e strumenti di osservazione più potenti e precisi
Giovanni Keplero matematico tedesco	1571 - 1630	Eredita i dati raccolti da Brahe e li studia fino a delineare le 3 leggi dei moti planetari
Galileo Galilei fisico italiano	1564 - 1642	Perfeziona il cannocchiale e lo applica all'osservazione del cielo; si fa banditore del modello eliocentrico-copernicano
Isaac Newton fisico e matematico inglese	1642 - 1727	Stabilisce la legge di gravitazione universale a spiegazione dei moti celesti

XX secolo: cosmologia e astrofisica il big bang

Wilhelm Herschel John Couch Adams Clyde Tombaugh	1781 1846 1930	3 nuovi pianeti: Urano, Nettuno e Plutone Astronomia di posizione
Dal sistema solare alle stelle: inizia la cosmologia La natura delle stelle: inizia l'astrofisica		
Edwin Hubble	1924 1929	La galassia di Andromeda e tante altre Universo in espansione; legge di Hubble
	1930	Ipotesi del Big Bang
	1946	Emissioni radio e radioastronomia
Penzias e Wilson	1965	La radiazione di fondo
Missione COBE (NASA)	1989	Fluttuazione della radiazione
Missione WMAP (NASA)	2003	Mappa completa della radiazione
Missione Planck (ESA)	2009	Caratteristiche radiazione

Dai tempi più antichi ai nostri giorni la ragione umana ha risposto al suo irrinunciabile bisogno di conoscenza scientifica secondo uno stesso metodo, ordinato, preciso e rinnovato.



http://matematicalexix.altervista.org/Astronomia/Index_astronomia.html