



ASSOCIAZIONE CULTURALE
"ANTONIO ROSMINI"

STORIA DELL'ASTRONOMIA

29 ottobre - 12 novembre 2015

La cosmologia copernicana (*De revolutionibus orbium coelestium*, 1543) rimane legata ad alcune tesi fondamentali dell'aristotelismo: l'universo è ancora perfettamente sferico e finito; il moto circolare delle sfere cristalline deriva dal fatto che la mobilità propria della sfera è di muoversi in circolo; la condizione di immobilità del sole, immobile come il cielo delle stelle fisse, deriva dalla sua natura divina. La cosmologia odierna indaga la natura dell'universo a partire dal lavoro paziente di Tycho Brahe (*De stella nova*, 1573): tra il 1572 e 1574 Tycho osserva in cielo una stella nuova che, raggiunto il massimo splendore, scompare poi del tutto. La stessa osservazione empirica sconfiggeva il dogma dell'immutabilità dei cieli. Copernico aveva aperto la strada a una rivoluzione in campo astronomico - la transizione dal sistema aristotelico-tolemaico alla cosmologia moderna, cui hanno dato contributi decisivi Tycho Brahe, Keplero, Galilei e Newton sul piano dell'osservazione empirica e del calcolo, Giordano Bruno e Niccolò Cusano sul versante speculativo e teoretico. Oggi la cosmologia studia l'universo non solo nelle sue componenti fondamentali, ma anche in rapporto alle sue origini e alla sua evoluzione. Riemerge così in modo significativo un tratto delle antiche cosmogonie prima e dei sistemi filosofici poi, nei quali si assiste alla rappresentazione/narrazione dell'origine di tutte le cose, come mostra, ad esempio la teoria del Big Bang.

Il ciclo di conversazioni è aperto a tutti i Cittadini, in particolare ai Docenti di ogni ordine e grado per i quali la Provincia Autonoma di Trento - Servizio Istruzione e Formazione professionale - ha riconosciuto l'Associazione Culturale "Antonio Rosmini" quale ente accreditato a tenere corsi di aggiornamento

Con il patrocinio di



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI TRENTO E ROVERETO

Il Presidente dell'Associazione Culturale
"Antonio Rosmini" e Direttore del corso

Dott. Gianni Faustini

PROGRAMMA

Giovedì - 29 ottobre 2015 - ore 17.00

L'astronomia antica

Relatore: **Dott. Giorgio Strano**

Museo Galileo - Firenze

Giovedì - 05 novembre 2015 - ore 17.00

La rivoluzione scientifica e l' astronomia

Relatore: **prof. Renato Mazzolini**

Dipartimento di Sociologia - Trento

Giovedì - 12 novembre 2015 - ore 17.00

La cosmologia contemporanea

Relatore: **Prof. Luciano Vanzo**

Facoltà di Fisica - Trento



ASSOCIAZIONE CULTURALE "ANTONIO ROSMINI"

Via Dordi, n. 8 - 38122 TRENTO

Tel. e Fax 0461 239994

E-mail: info@assrosmini.191.it

www.associazrosminitrento.it