



Associazione
Amici della Storia

Giovedì 7 Dicembre 2017 ore 18:00
Auditorium Club House
Centro Comune di Ricerca - Ispra

Conferenza-Dibattito

L'armonia dell'Universo

Fra fisica, filosofia e religione la rivoluzione scientifica apre la strada alla storia moderna

Relatore

Riccardo Cattania, Centro Filippo Buonarroti, Milano

La discussione sulla struttura del cosmo affonda le sue radici nell'antica Grecia: Talete e Pitagora, Platone e Aristotele, tutti i grandi filosofi greci affrontarono questo problema.

A partire dai secoli a cavallo dell'anno Mille un grande fermento culturale annuncia lo sviluppo della scienza; i grandi navigatori esplorano nuovi mondi. L'Umanesimo è la premessa culturale del Rinascimento.

Nel 1543 viene pubblicata l'opera principale di Nicolò Copernico, *De revolutionibus orbium celestium*.

Nel 1687 Newton pubblica *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, sistemazione rigorosa, in termini matematici, della meccanica terrestre e celeste.

Fra queste due date gli storici della scienza collocano la *Rivoluzione scientifica*, che pone le basi del metodo scientifico e apre la strada alla storia moderna. Con le opere di Copernico, Keplero, Galileo, Cartesio, Fermat, Newton, Leibniz e molti altri vengono fondate la Cosmologia moderna ed il Calcolo Infinitesimale. Fisica e Matematica avranno un forte impulso; nei secoli successivi lo sviluppo della scienza si estenderà a nuovi rami del sapere e darà vita ad un cambiamento radicale nella cultura e nelle condizioni di vita dell'umanità.