

Le Conferenze – Edizione 2017

"La guerra a Marte. La rivoluzione del 1609. Le orbite di Keplero"

Prof. Franco **Pastrone**, Accademia delle Scienze di Torino

J. Kepler: la guerra a Marte (1600-1609) Il 1609 è un anno cruciale non solo per la pubblicazione dell'opera *_Astronomia nova_* di J. Keplero, ma è anche l'anno in cui viene scritto il *_Sidereus Nuncius_* di Galileo, che apparirà all'inizio del 1610, dove viene dato l'annuncio della scoperta di quattro satelliti di Giove con l'uso del cannocchiale, dando l'avvio a una rivoluzione nella concezione del cielo stellato che accompagna i risultati di Keplero fino ai giorni nostri. Non sono solo il metodo sperimentale, l'uso di nuovi strumenti ottici, il modello kepleriano che troverà in Newton la sua sistemazione matematica e fisica, a dare il via a un nuovo modo di fare scienza, ma si tratta di una vera e propria rivoluzione nel modo di pensare e di concepire l'universo, la scienza, la filosofia.

La matematicizzazione dell'astronomia, della fisica e delle altre scienze troverà il suo trionfo nel settecento e nei secoli a seguire, ma le origini sono in quei giganti che, lottando anche contro il pregiudizio metafisico e pagando prezzi talora molto pesanti, introdussero un nuovo rivoluzionario modo di affrontare i problemi fisici e astronomici. Ma tutto questo è ben noto. Verranno presentate le linee guida seguite da Keplero nel pervenire alle famose tre leggi ben note fin dalle scuole superiori. Punto centrale del lavoro di Keplero è la guerra a Marte, condotta con grande determinazione dal 1600 al 1609, ma conclusa in realtà solo nel 1618, con la pubblicazione dell'opera *_Harmonice mundi libri V_*.

Esperimenti matematici

Prof. Albrecht **Beutelspacher**

Il contenuto della conferenza saranno dei veri esperimenti, semplici dal punto di vista tecnico, ma che daranno la possibilità di entrare nella matematica. La conferenza è adatta sia per i non-matematici che per gli amanti della matematica.