



**Dipartimento  
di Matematica  
e Informatica**

**Martedì 28 maggio 2019  
alle ore 17**

presso la sala Agnelli  
della Biblioteca Comunale Ariostea  
di Ferrara,  
in via Scienze, 17 – Ferrara

avrà luogo la seduta accademica sul tema

**Il geocentrismo  
'assoluto' di Giovanni  
Battista Riccioli tra Galileo,  
Kepler e Newton**

*La S.V. è invitata ad intervenire*

Prof. Adolfo Sebastiani  
Presidente

Con lo sviluppo in serie di Fourier ogni curva è riconducibile a funzioni circolari. Tolomeo aveva avuto dunque ragione spiegando il cielo con cerchi eccentrici, epicicli ed equanti? Non dopo l'introduzione del telescopio, che aveva fornito dati incontrovertibili: il sistema geocentrico non poteva funzionare.

Alcuni astronomi provarono a verificare il sistema geocentrico di Tycho Brahe con il nuovo strumento scoprendo che poteva funzionare, il ferrarese Giovanni Battista Riccioli elaborò un'originale variante di questo sistema del mondo intermedio, inventando il metodo a *epic-epicyclos* e riformulando le leggi di Kepler. Gli mancava di rilevare la parallasse ma sapeva che gli strumenti del tempo erano troppo deboli: eppure giudicava la sua ipotesi di mondo *absoluta*, la migliore in circolazione. Un caso interessante di sottodeterminazione di una teoria, abilità matematica e sperimentale o incapacità di adattarsi alle novità del secolo?

**PROGRAMMA**

Presiede  
Prof. Adolfo Sebastiani  
Presidente dell'Accademia delle Scienze

Introduce  
Prof. Maria Teresa Borgato  
Professore Ordinario  
Università degli Studi di Ferrara

Relatore  
Prof. Flavia Marcacci  
Pontificia Università Lateranense

*Il geocentrismo 'assoluto' di Giovanni  
Battista Riccioli tra Galileo, Kepler e Newton*

**Contatti:**

Segreteria di presidenza e organizzativa  
Dott. Giuliana Avanzi Magagna  
Palazzo Tibertelli, via del Gregorio, 13  
44121 Ferrara tel/fax 0532.205209  
cell. 338.5689617  
[www.accademiascienze.ferrara.it](http://www.accademiascienze.ferrara.it)  
[info@accademiascienze.ferrara.it](mailto:info@accademiascienze.ferrara.it)