

# Armonia dei numeri tra cielo e terra: astronomia e natura

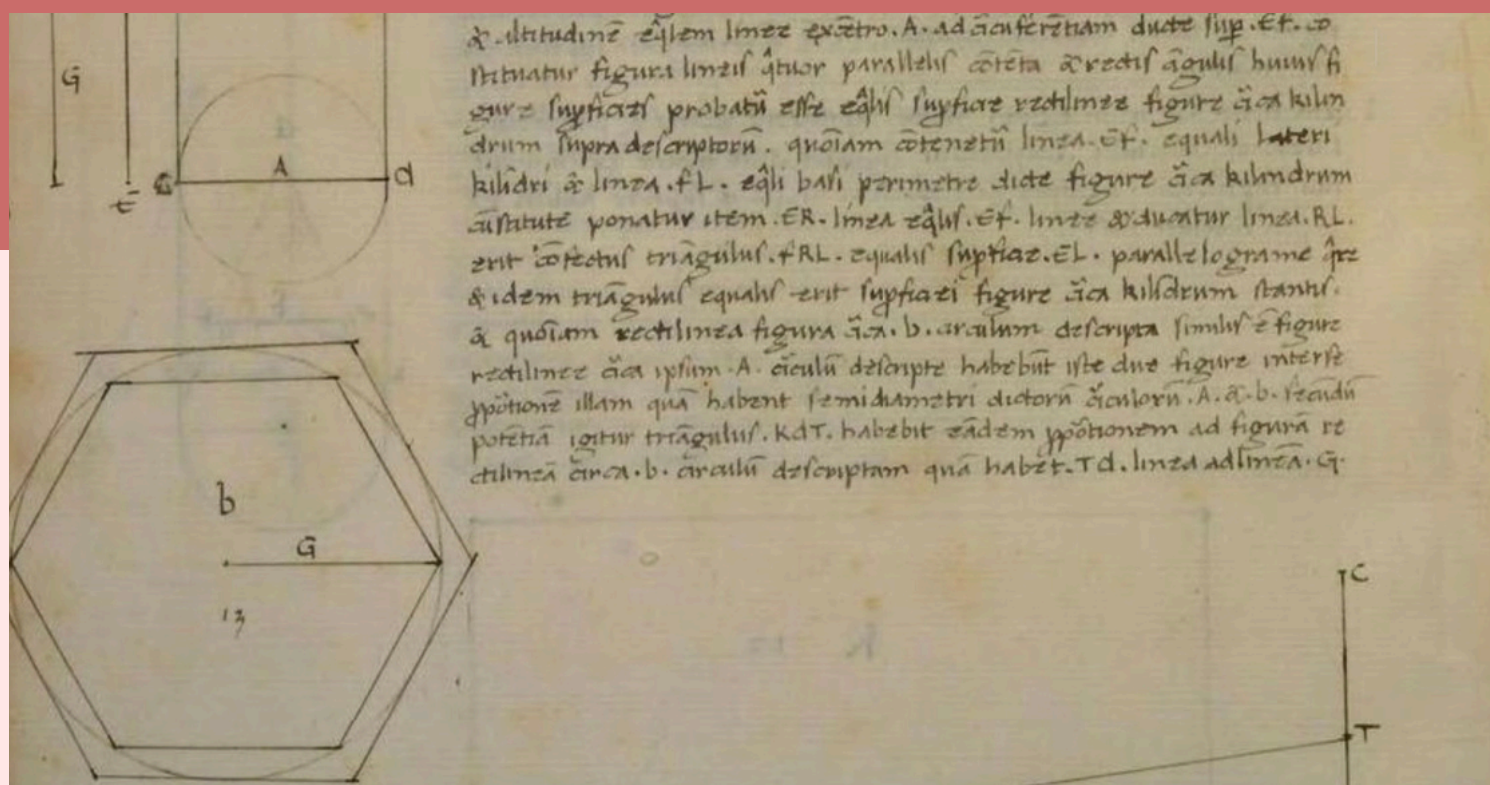
Nel quadro della ricostruzione del pensiero scientifico e matematico attraverso l'analisi del latino come lingua della scienza nella sua evoluzione temporale, il workshop intende mettere in dialogo le discipline della matematica e del latino, evidenziando l'importanza del loro rapporto nella storia della cultura.

Per il matematico, si tratta di esplorare lo sviluppo di concetti disciplinari e del relativo lessico nel corso della storia millenaria della lingua latina. Come per l'attuale inglese scientifico, nel corso del tempo il latino dei testi scientifici diventa via via più semplice, per permettere una trasmissione dei contenuti più diffusa, senza però smettere di porsi il problema di una precisa descrizione di oggetti e concetti inediti.

Per il latinista, si presenta l'occasione per una riflessione sul tema dei rapporti tra il latino e la matematica, non solo nell'Antichità, ma anche nel Medioevo e nell'Età moderna. Si potrà quindi riflettere sulle possibilità di ampliamento del canone dei testi proposti per l'insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado (con particolare attenzione ai licei matematici), con l'obiettivo di differenziare le letture e favorire un approccio interdisciplinare alla materia.

Particolare attenzione è riservata al contesto didattico: accanto agli interventi dei relatori, provenienti tanto dal mondo accademico quanto da quello della scuola, il workshop prevede il coinvolgimento anche degli studenti delle scuole superiori.

Il tema di questa seconda edizione, *Armonia dei numeri tra cielo e terra: astronomia e natura*, sarà l'occasione per trattare l'evoluzione dei modelli matematici di descrizione dei sistemi naturali, con particolare riferimento a quelli astronomici, e del latino usato per presentarli.



## Comitato scientifico

Riccardo Bellé, Claudio Bernardi, Francesca Coppa,  
Andrea Cucchiarelli, Annalisa Cusi, Paolo d'Alessandro,  
Maria Jennifer Falcone, Alessandro Gambini,  
Giorgio Piras, Maria Anna Raspanti, Francesco Ursini

## Comitato organizzatore

Martina Farese, Silvia Lanaro, Marta Menghini,  
Matteo Stefani

## Info & contatti:

[www.liceomatematico.it](http://www.liceomatematico.it)  
[francesca.coppa@uniroma1.it](mailto:francesca.coppa@uniroma1.it)  
[mariajennifer.falcone@unipv.it](mailto:mariajennifer.falcone@unipv.it)

## Ingresso libero

previa iscrizione on-line all'indirizzo  
[https://www.liceomatematico.it/  
convegni/](https://www.liceomatematico.it/convegni/)



## Workshop Matematica e Latino nella Scuola secondaria di secondo grado

II edizione  
Roma, 4-5 aprile 2025

Dipartimento di Matematica  
Dipartimento di Scienze dell'Antichità  
Sapienza Università di Roma

# Venerdì 4 aprile 2025

## Dipartimento di Matematica

AULA FEDERIGO ENRIQUES

14.00 Accoglienza e saluti istituzionali

14.30-15.30 **Armonia dei numeri tra cielo e terra: astronomia e natura.** Dialogo inaugurale con **Andrea Cucchiarelli** (Sapienza Università di Roma) e **Daniele Struppa** (Chapman University – USA)  
Modera: **Marta Menghini**

*Pausa*

15.50-17.10 Prima sessione  
Modera: **Francesco Ursini**

**Mariacarolina Santoro** (Liceo “F. Severi” - Salerno)  
*La spiegazione razionale delle eclissi nel De rerum natura di Lucrezio in un percorso interdisciplinare di Latino e Matematica*

**Manuel Galzerano** (Scuola Normale Superiore di Pisa), **Lorenzo Carlucci** (Sapienza Università di Roma) e **Laura Marino** (Liceo “Aristotele” - Roma)  
*Scienza e poesia dell’universo: da Lucrezio a Dante (passando per Johannes de Hauvilla)*

**Paola Pizii** (Liceo “L. Pasteur” - Roma)  
*“Cicerone tra le stelle”: per una rilettura astronomica del De natura deorum*

**Luciana Sanguigni** (Liceo “Leonardo da Vinci” - Terracina)  
*Orientare attraverso gli Astronomica di Manilio*

*Pausa*

17.30-18.50 Seconda sessione  
Modera: **Riccardo Bellé**

**Letizia Broganelli** (Liceo “N. Machiavelli” e Università “G. Marconi” - Roma)  
*Poesia e astronomia: Manilio*

**Loredana Morgante, Giorgio Galetto e Piera Filippi** (Liceo “Plinio Seniore” - Roma)  
*“Rubra Canicula”: l’evoluzione degli studi sul colore della stella Sirio da Arato ai giorni nostri*

**Roberto Mori e Giano Ruge** (Liceo “E. Majorana” - Desio)

*La teoria delle maree: evoluzione di un modello matematico dal I secolo d.C. a Newton*

**Maria Jennifer Falcone** (Università di Pavia)  
*Matematica e astronomia nell’Ilias Latina*

## Sabato 5 aprile 2025

### Dipartimento di Scienze dell’Antichità

9.00-9.45 Laboratori didattici  
Moderano: **Martina Farese e Matteo Stefani**

AULA DI ARCHEOLOGIA

**Andrea Basini** (Liceo “Virgilio” - Roma) e **Silvia Borgognoni** (Liceo “L. Pasteur” - Roma)  
*Certamen mathematicum*

AULA PARTENONE

**Maria Grazia Palutan** (Liceo “A. Righi” - Roma)  
*Galileo e il latino: esempi retorici e lessicali dal Sidereus nuncius*

MUSEO DELL’ARTE CLASSICA

9.45-10.40 Poster con presentazione di attività e sperimentazioni didattiche, a cura di docenti e studenti

AULA PARTENONE

10.50-11.50 Terza sessione  
Modera: **Alessandro Gambini**

**Ginevra Presen e Antonio Veredice** (Liceo “G. Peano” - Monterotondo)  
*Misurare la Terra*

**Laura Tomassi** (Università di Roma Tor Vergata)  
*La rappresentazione matematica del movimento nel Medioevo*

**Anna Rita Petrillo, Alessandra Ceroni e Luisella Dragonetti** (Liceo “G. Peano” - Monterotondo)  
*Astrologia vs. astronomia in Pico della Mirandola*

*Pausa*

12.10-13.10 Quarta sessione  
Modera: **Francesca Coppa**

**Rossana Lamberti e Federica Piazzolla** (Liceo “G. Ferraris” - Torino)  
*Tradurre le stelle: De nova stella di Tycho Brahe*

**Alessio Vincenzo Gaudimundo** (Polo Liceale “Sylos-Fiore” - Terlizzi)  
*Astronomia logaritmica: dall’invenzione del logaritmo di Nepero alle applicazioni in astronomia di Cavalieri e Keplero*

**Anna Amirante** (Università di Salerno)  
*Galileo “esploratore” dello spazio, che avvicina cielo e terra, scrive in latino?*

*Pausa pranzo*

14.30-15.30 Quinta sessione  
Modera: **Paolo d’Alessandro**

**Stefano Rauci** (Liceo “F. Brunelleschi” - Afragola)  
*Keplero: alla ricerca dell’armonia delle sfere*

**Sergio Caprara** (Sapienza Università di Roma)  
*Le armonie del mondo: da Pitagora a Schrödinger*

**Antonio Cigliola** (Università di Roma Tre)  
*La Cerere ritrovata, ossia La celeste venagione*

15.40-17 Tavola rotonda conclusiva  
Intervengono: **Mario De Nonno** (Presidente Consulta Universitaria di Studi Latini), **Paola Rocchi** (Liceo “Socrate” - Roma), **Alex Saltuari** (Liceo “E. Majorana” - Roma), **Renzo Tosi** (Presidente Associazione Italiana di Cultura Classica), **Francesca Tovena** (Presidente Commissione Italiana per l’Insegnamento della Matematica)  
Modera: **Annalisa Cusi**

17.00 Conclusione dei lavori