

Comitato scientifico

Claudio Bernardi, Francesca Coppa, Andrea Cucchiarelli, Paolo d'Alessandro, Maria Jennifer Falcone, Marta Menghini, Giorgio Piras, Francesco Ursini

Comitato organizzatore

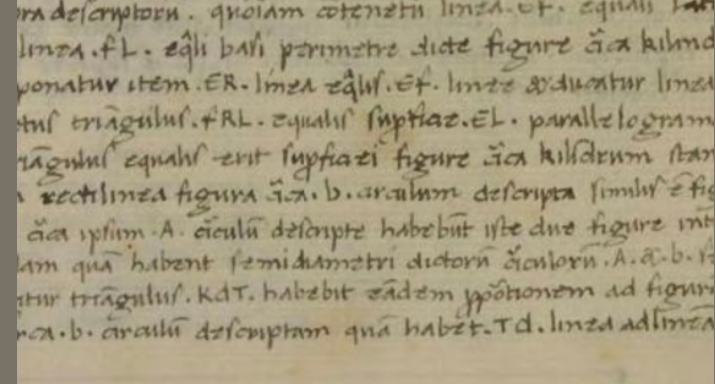
Francesca Coppa, Maria Jennifer Falcone, Lorenzo Mazza, Davide Passaro, Francesco Ursini

Nel quadro della ricostruzione del pensiero scientifico e matematico attraverso l'analisi del latino come lingua della scienza nella sua evoluzione temporale, il workshop si propone di porre in dialogo le discipline della matematica e del latino, evidenziando l'importanza del loro rapporto per lo sviluppo del pensiero non solo occidentale.

Sul piano matematico si tratta di esplorare lo sviluppo di concetti matematici e del relativo lessico specialistico. Il latino con il quale vengono scritti i testi scientifici diventa via via più semplice, come del resto accade oggi con l'inglese scientifico, proprio per permettere una trasmissione dei contenuti più diretta e meno ambigua. Questa semplificazione porta vantaggi anche allo sviluppo e alla comunicazione della matematica, che a sua volta deve adeguare al nuovo linguaggio la descrizione degli oggetti di cui tratta.

Per il latinista si presenta l'occasione per una riflessione sul tema dei rapporti tra il latino e la matematica, non solo nel mondo antico, 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'idea di differenziare le letture e favorire un approccio interdisciplinare.

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.



WORKSHOP MATEMATICA E LATINO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

Roma
15-16 dicembre 2023

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

Info
www.liceomatematico.it

Contatti
francesca.coppa@uniroma1.it
mariajennifer.falcone@unipv.it

L'iscrizione è gratuita, ma per motivi
logistici è richiesta la compilazione del
modulo di iscrizione sul sito:
<https://www.liceomatematico.it/convegni/>



PROGRAMMA

VENERDÌ 15 DICEMBRE 2023

Dipartimento di Matematica

Aula Picone

14.30-14.45

Saluti istituzionali

14:45-15:45

Chair: **Mario De Nonno** (Università Roma Tre)

Dialogo: La cultura matematica e scientifica nell'antichità

Veronica Gavagna (Università di Firenze),

Daniele Pellacani (Università di Bologna)

15:45-17:00

Prima sessione

Renato Oniga (Università di Udine)

La declinazione come proporzionalità.

Grammatica e matematica in Varrone,

De lingua Latina 10, 43-44

Ginevra Presen, Martina D'Antoni,

Francesco Esposito (Liceo Peano, Monterotondo)

Algoritmo latino

Luca Rovati, Stefano De Michelis (Università di Pavia)

Problemi matematici nel Corpus agrimensorum Romanorum

Diana Perego (Università di Milano-Bicocca),

Brunella Carrera (Liceo Manzoni, Lecco)

Il teatro greco in Vitruvio. Un percorso

interdisciplinare di storia dell'arte, lingua latina, matematica e fisica

17:00-17:15

Pausa

17:15-18:30

Seconda sessione

Chair: **Maria Jennifer Falcone** (Università di Pavia)

Alessandra Ceroni (Liceo Peano, Monterotondo)

Plinio il Vecchio e la scienza moderna

Mariacarla Santoro (Liceo F. Severi, Salerno)

L'importanza dello studio della matematica nella

formazione del perfetto oratore: vir bonus

"geometriae" peritus

Stefania Beduschi, Albertina Riboldi

(Liceo B. Russell, Garbagnate Milanese)

La matematica nel mondo classico:

proposte di analisi dal De Arithmetica di

Severino Boezio

Pietro Li Causi (Sapienza Università di Roma),

Erasmus Modica (Liceo Cannizzaro, Palermo)

I problemi del mucchio di Alcuino di York: resoconto

di un progetto didattico interdisciplinare

18:30-19:00

Tavola rotonda juniores a cura di studenti degli ultimi anni delle scuole secondarie di secondo grado

Moderatore: **Andrea Cucchiarelli** (Sapienza

Università di Roma)

Partecipanti: **Chiara Girardi** (Liceo Plinio Seniore,

Roma), **Tommaso Redi** (Liceo Peano,

Monterotondo), **Gemma Tassone** (Liceo Peano,

Monterotondo), **Chiara Zicca** (Liceo Plinio Seniore,

Roma)

SABATO 16 DICEMBRE 2023

Dipartimento di Scienze dell'Antichità

Aula Odeion

9:00-10:00

Chair: **Francesca Coppa** (Sapienza Università di

Roma)

Dialogo: Il latino lingua della scienza

Paolo d'Alessandro (Università Roma Tre),

Paolo Freguglia (Università dell'Aquila)

Terza sessione 10:00-11:20

Federica Morandi, Ester Mordini (MIM)

Logicus Cicero

Giuseppa Rita Chiaramonte, Marina Romano (Liceo Principe Umberto di Savoia, Catania)

Sine naevo geometria euclidea et NON euclidea

Roberto Mori, Giano Rugge (Liceo Majorana, Desio)

L'indeterminismo nelle teorie scientifiche

dall'antichità al XVIII secolo: analisi di alcuni testi in latino

Andrea Basini (Liceo Virgilio, Roma), **Silvia**

Borgognoni (Liceo Pasteur, Roma)

Certamen Mathematicum

11:20-11:40

Pausa

11:40-13:00

Quarta sessione

Chair: **Francesco Ursini** (Sapienza Università di

Roma)

Silvia Cerasaro (Università di Roma Tor Vergata)

L'evoluzione della lingua latina nella matematica

del Liber Abaci

Laura Tomassi (Università di Roma Tor Vergata)

L'incontro dell'Occidente latino e dell'Oriente arabo:

le origini medievali della scienza moderna espresse

con il linguaggio di Leonardo Pisano

Valentina Firenzuoli, Lucia Serena Spiezia (IIS

Agnoletti, Sesto Fiorentino)

Il linguaggio della Matematica: dall'algebra retorica

a quella simbolica

Luciana Sanguigni, Antonella Raso (Liceo Leonardo da Vinci, Terracina)

Il cervello non distingue tra cultura umanistica e

scientifica

13:00-14:00

Pausa pranzo

14:00-15:40

Quinta sessione

Chair: **Marta Menghini** (Sapienza Università di

Roma)

Alexander Saltuari, Stefania Paoluzi (Liceo

Majorana, Roma)

Tartaglia contro Cardano

Maria Grazia Palutan (Liceo A. Righi, Roma)

Galileo e il latino: esempi retorici e lessicali dal

Sidereus nuncius

Francesca Coppa (Sapienza Università di Roma),

Piera Filippi (Liceo Plinio Seniore, Roma)

Problema novum ad cuius solutionem Mathematici

invitantur. La sfida di Johann Bernoulli: un percorso

interdisciplinare per il liceo matematico

Antonio Cigliola (Università Roma Tre)

Il latino delle Disquisitiones Arithmeticae di C. F.

Gauss

Silvia Perini, Alessandra Ceroni, Elena Petterlini

(Liceo Peano, Monterotondo)

La disputa tra Newton e Leibniz

15:40-16:00

Pausa

16:00-17:20

Tavola rotonda

Moderatore: **Claudio Bernardi** (Sapienza Università

di Roma)

Partecipanti: **Riccardo Bellè** (Università di Roma Tor

Vergata), **Maria Jennifer Falcone** (Università di

Pavia), **Maria Grazia Frabotta** (Liceo Orazio, Roma),

Francesca Orteni (Liceo Plinio Seniore, Roma),

Francesco Ursini (AICC Delegazione di Roma -

Sapienza Università di Roma), **Antonio Veredice**

(Liceo Peano, Monterotondo)