



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Conferenza

Il pensiero di Apollonio e la sua influenza sullo sviluppo della matematica moderna

The work of Apollonius and its influence on the development of modern mathematics

Roma, 6 ottobre 2025

Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Scuderie Vecchie di Villa Torlonia

Via Lazzaro Spallanzani, 1/A

Il convegno *Il pensiero di Apollonio e la sua influenza sullo sviluppo della matematica moderna*, si terrà il 6 ottobre 2025 presso la Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, con l'obiettivo di esplorare il ruolo centrale di Apollonio di Perga nella storia della matematica.

Apollonio fu uno dei più grandi matematici dell'antichità, celebre soprattutto per il trattato *Le Coniche*, in cui sistematizzò e ampliò lo studio delle sezioni coniche (ellisse, parabola e iperbole); le sue opere introdussero metodi geometrici di grande raffinatezza e influenzarono profondamente la matematica greca, araba e rinascimentale. Considerato "il grande geometra", Apollonio gettò le basi per sviluppi che avrebbero trovato applicazione nella geometria analitica, nella meccanica celeste e persino nella matematica moderna, segnando un ponte tra la scienza antica e quella successiva.

L'iniziativa, il cui Comitato Scientifico è formato dai Professori Alberto Cogliati, Corrado De Concini, Claudio Fontanari, Pier Daniele Napolitani, Maria Anna Raspanti, Enrico Rogora, è stata promossa in collaborazione con il Dipartimento di Matematica di Sapienza Università di Roma, la Scuola di dottorato in Matematica di Sapienza Università di Roma e il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata (Progetto d'eccellenza MUR 2023-2027 MatMod@TOV, CUP E83C23000330006), riunirà per una giornata intera studiosi italiani e internazionali per discutere la ricezione delle opere apolloniane e il loro impatto sul pensiero scientifico fino alla modernità. Il programma prevede interventi su prospettive storiche, teoriche e applicative, favorendo un dialogo interdisciplinare tra algebra, geometria e storia della scienza.

Organizzata in collaborazione con

Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma

Scuola di dottorato in Matematica Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata (Progetto d'eccellenza MUR 2023-2027 MatMod@TOV, CUP E83C23000330006)

Comitato scientifico

Alberto Cogliati, Corrado De Concini, Claudio Fontanari, Pier Daniele Napolitani, Maria Anna Raspanti, Enrico Rogora

Comitato organizzatore

Riccardo Bellé, Silvia Lanaro, Enrico Rogora, Beatrice Sisana

Invited speakers

Riccardo Bellé

Aldo Brigaglia

Argante Ciocchi

Andrea Del Centina

Michael Fried

Silvia Lanaro

Ken Saito

PROGRAMMA

INTERVENTI (35 MINUTI E DISCUSSIONE A SEGUIRE):

9:00-9:45 MICHAEL FRIED: THE IDEA OF LOCUS IN APOLLONIUS

9:45-10:30 SILVIA LANARO: L'ALGEBRA DELLE FIGURE: UN SIMBOLISMO GRAFICO PER IL COMMENTO
DELLE DIMOSTRAZIONI DI APOLLONIO

10:30-11:00 BREAK

11-11:45 ANDREA DEL CENTINA: DESARGUES LETTORE E INTERPRETE DI APOLLONIO: UNO SGUARDO
ALLA TEORIA DEI FUOCHI

11:45-12:30 KEN SAITO: TRA GRANDEZZE GEOMETRICHE E QUANTITÀ OPERABILI: GLI OGGETTI DELLE
CONICHE DI APOLLONIO

12:30-14:00 LUNCH

14:00- 14:45 ALDO BRIGAGLIA: LE OPERE PERDUTE DI APOLLONIO NEL PENSIERO DI NEWTON

14:45-15:30 ARGANTE CIOCCI: LA RISCOPERTA DI APOLLONIO NEL RINASCIMENTO: MAUROLICO E
COMMANDINO

15:30 16:15 RICCARDO BELLÈ: IL MANOSCRITTO REGISTRO LETTERARIO-SCIENTIFICO N. 182
DELL'ARCHIVIO DEGLI SCOLOPI IN ROMA

16:15-16:45 BREAK

16:45-18:00 TAVOLA ROTONDA *LA DIMENSIONE STORICA DEI PROCESSI DI APPRENDIMENTO* COORDINA PAOLO
FREGUGLIA. PARTECIPANO: FRANCESCA TOVENA, MARTA, MENGHINI, MAURO COMOGLIO, LAURA
LAMBERTI, DANIELE PASQUAZI