



Storie di scienza: personaggi e idee

La nascita della scienza moderna: matematica, fisica, filosofia

Ciclo di conferenze - Corso di formazione

Progetto Mathesis Bergamo

Centro CQIIA dell'Università di Studi di Bergamo - Gruppo di ricerca MatNet

in collaborazione con FIM Federazione Italiana Mathesis, SISFA Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia e AIF Sezione di Bergamo.

Incontri pomeridiani, in presenza e da remoto, nel periodo ottobre 2025 – febbraio 2026

Iniziativa formativa catalogo S.O.F.I.A

Storie di scienza: personaggi e idee, come nelle precedenti edizioni, si rivolge a insegnanti di Matematica, Fisica, Storia e Filosofia, oltre che a tutti gli interessati alla storia del pensiero scientifico.

Con questa edizione, che si svolgerà in modalità mista presenza-distanza, si intende proseguire il percorso di storia della scienza - necessariamente parziale, ma significativo - attraverso fasi e momenti cruciali della storia del pensiero scientifico anche a partire dalle storie personali e dalle idee di alcuni grandi scienziati.

Il ciclo di incontri, giunto alla sua ottava edizione, è organizzato da Mathesis Bergamo in collaborazione con il Centro CQIIA - MatNet dell'Università degli Studi di Bergamo e con il contributo della Federazione Italiana Mathesis, della SISFA e dell'AIF sezione di Bergamo. Si articolerà in sette appuntamenti dedicati alla nascita della scienza moderna e ai suoi legami con la matematica, la fisica e la filosofia, ripercorrendo alcuni momenti significativi della rivoluzione scientifica avviata nel XVI secolo. L'obiettivo è offrire una panoramica sull'evoluzione del pensiero scientifico tra il XVI e il XVII secolo, evidenziando il contributo dei suoi grandi protagonisti.

Programma del corso

Il ciclo di sette incontri esplora le radici della scienza moderna attraverso un percorso che intreccia matematica, fisica e filosofia. Dalla rivoluzione astronomica di Copernico e Keplero alla nuova dinamica di Leibniz, passando per Galileo, Descartes, Newton e le accademie scientifiche, ogni incontro mette in luce le idee, gli strumenti e i protagonisti che hanno trasformato il sapere tra XVI e XVII secolo. Un'occasione per riflettere sul significato della scienza e sul suo impatto culturale, con uno sguardo attento alla didattica e alla formazione del pensiero critico.

Destinatari del corso: docenti di matematica, fisica, storia e filosofia.



Modalità di partecipazione: in presenza, presso la sede dell'Università di Bergamo in via dei Caniana 2 e da remoto tramite piattaforma e-learning.

Calendario degli incontri

Il corso si articola in sette incontri - al venerdì, dalle 17:00 alle 19.00 da ottobre 2025 a febbraio 2026 – per 14 ore complessive.

Venerdì 24 Ottobre 2025	Alberto Cogliati (Università di Pisa)	<i>La nascita della geometria analitica in Cartesio</i>
Venerdì 7 novembre 2025	Franco Giudice (Università Cattolica Milano)	<i>Scienza e teologia nella filosofia naturale di Newton</i>
Venerdì 21 novembre 2025	Michele Camerota (Università di Cagliari)	<i>Galileo e la nascita della fisica moderna</i>
Venerdì 12 dicembre 2025	Ivana Gambaro (Università di Genova)	<i>Gian Domenico Cassini dallo Studium bolognese alla corte del Re Sole</i>
Venerdì 23 gennaio 2026	Flavia Marcacci (Università di Urbino)	<i>Pagine per la rivoluzione scientifica: Copernico, Tycho, Kepler, Galileo</i>
Venerdì 6 febbraio 2026	Enrico Giannetto (Università di Bergamo)	<i>La nuova dinamica di Leibniz</i>
Venerdì 20 febbraio 2026	Marco Beretta (Università di Bologna)	<i>Il ruolo degli strumenti nella scienza moderna</i>

La partecipazione al corso di formazione è gratuita ed è destinata agli insegnanti già soci di Mathesis Bergamo, o di associazioni aderenti alla Federazione Italiana Mathesis, e a coloro che si iscriveranno a Mathesis Bergamo entro l'avvio del corso.

Per iscriversi al corso è necessario compilare il [modulo d'iscrizione online](#) pubblicato sul sito www.mathesisbergamo.it, entro il 22/10/2025.

Il corso sarà pubblicato sul catalogo delle attività formative della piattaforma S.O.F.I.A.

Se si effettua la registrazione su S.O.F.I.A. si dovrà comunque compilare il modulo d'iscrizione online.

Gli iscritti avranno accesso agli strumenti della piattaforma e-learning su cui saranno condivisi i materiali e le relazioni. È previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione valido come formazione.

Per ulteriori informazioni consultare il sito <http://www.mathesisbergamo.it> o la pagina web del [Centro CQIIA-MatNet](#) oppure scrivere a: formazione@mathesisbergamo.org o _matnet@unibg.it.