



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

STORIA DELLA MATEMATICA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MAT/04 (MATEMATICHE COMPLEMENTARI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	SCIENZE FISICHE
Curriculum	Didattica e storia della fisica, comunicazione scientifica
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (26/09/2022 - 13/01/2023)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ROSSO RICCARDO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di analisi a livello elementare.
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è di far conoscere lo sviluppo storico del calcolo differenziale ed integrale fino alla prima metà del XVIII secolo
Programma e contenuti	I contributi della matematica greca: Euclide ed Archimede. La transizione verso l'occidente. La statica ed i concetti del calcolo La nascita dei logaritmi Infinitesimi ed indivisibili nel XVII secolo Geometria e gli sviluppi del calcolo

	Leibniz e Newton e la nascita del calcolo moderno La diffusione del calcolo all'inizio del XVIII secolo
Metodi didattici	Lezioni in aula
Testi di riferimento	Appunti disponibili sul sito web del corso
Modalità verifica apprendimento	Esame orale. L'esame consta di tre domande. La prima su un argomento scelto dallo studente, tra quelli trattati a lezione. La seconda su un argomento scelto dal docente all'interno di un'unità didattica scelta dallo studente. La terza a scelta del docente.
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile