



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

## MATEMATICA (COGNOMI L-Z)

<b>Anno immatricolazione</b>	2015/2016
<b>Anno offerta</b>	2015/2016
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MAT/08 (ANALISI NUMERICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
<b>Corso di studio</b>	BIOTECNOLOGIE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2015 - 14/01/2016)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	72 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	CAVALLETTI FABIO - 3 CFU SEGATTI ANTONIO GIOVANNI - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di Matematica delle scuole superiori.
<b>Obiettivi formativi</b>	Apprendimento di conoscenze di base dell'analisi matematica; utilizzo degli strumenti teorici in contesti applicativi.
<b>Programma e contenuti</b>	Dopo aver introdotto i concetti basilari di teoria degli insiemi e gli insiemi numerici costituiti da numeri naturali, interi, razionali, reali e complessi verranno trattati gli argomenti classici dell'analisi matematica: concetto di funzione, proprietà delle funzioni di una variabile reale, limiti di funzioni reali, funzioni continue, derivazione, studio grafico di funzioni, integrazione, funzioni esponenziali

	<p>e logaritmiche, rappresentazione di grafici in scala logaritmica, matrici e sistemi lineari.</p> <p>Saranno inoltre studiati semplici modelli di fenomeni biologici e chimici governati da equazioni differenziali ordinarie del primo ordine.</p>
<b>Metodi didattici</b>	=
<b>Testi di riferimento</b>	<p>D. Benedetto, M. Degli Esposti, C. Maffei: Dalle Funzioni ai Modelli, il calcolo per le Bioscienze. Casa Editrice Ambrosiana.</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Prova scritta ed orale
<b>Altre informazioni</b>	Prova scritta ed orale
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</a>