



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## METODI NUMERICI CON LABORATORIO DI INFORMATICA

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MAT/08 (ANALISI NUMERICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
<b>Corso di studio</b>	CHIMICA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (02/03/2020 - 19/06/2020)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	50 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	MARTINELLI MASSIMILIANO (titolare) - 3.5 CFU PRADA DANIELE - 2.5 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Pur in assenza di un vincolo formale, il superamento dell'esame di Matematica è da ritenersi preconditione per una proficua acquisizione dei contenuti proposti.
<b>Obiettivi formativi</b>	Lo scopo del corso è di introdurre lo studente ai concetti di base dell'analisi numerica. Verranno anche forniti alcuni rudimenti di programmazione.
<b>Programma e contenuti</b>	Il programma prevede lo studio e l'applicazione di metodi numerici alla risoluzione di equazioni non lineari, sistemi lineari, interpolazione e approssimazione polinomiale, derivate, integrali, equazioni differenziali.
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni e laboratori informatici
<b>Testi di riferimento</b>	Verranno date indicazioni in classe su possibili dispense e testi per

approfondimenti

**Modalità verifica  
apprendimento**

Test scritto con alcune domande a risposta multipla e altre a risposta aperta. Lo scopo del test è verificare l'apprendimento dei metodi numerici insegnati a lezione e in laboratorio. Il test è seguito da un esame orale che ha come obiettivo la verifica dell'apprendimento degli argomenti teorici del corso. Gli studenti che superano un punteggio di soglia nel test possono essere esonerati dalla prova orale.

**Altre informazioni**

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)