



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

METODI NUMERICI CON LABORATORIO DI INFORMATICA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MAT/08 (ANALISI NUMERICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 19/06/2020)
Crediti	6
Ore	50 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MARTINELLI MASSIMILIANO (titolare) - 3.5 CFU PRADA DANIELE - 2.5 CFU
Prerequisiti	Pur in assenza di un vincolo formale, il superamento dell'esame di Matematica è da ritenersi preconditione per una proficua acquisizione dei contenuti proposti.
Obiettivi formativi	Lo scopo del corso è di introdurre lo studente ai concetti di base dell'analisi numerica. Verranno anche forniti alcuni rudimenti di programmazione.
Programma e contenuti	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.
Metodi didattici	Lezioni e laboratori informatici
Testi di riferimento	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](#)