



ANALISI NUMERICA 2

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA 'FELICE CASORATI'
Corso di studio	MATEMATICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2019 - 14/06/2019)
Crediti	6
Ore	56 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BOFFI DANIELE (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	I corsi di Algebra lineare e di Analisi del primo anno. Il corso di Analisi Numerica 1.
Obiettivi formativi	<p>Il corso si propone di continuare la presentazione dei concetti fondamentali dell'Analisi Numerica e del Calcolo Scientifico e si pone l'obiettivo di portare lo studente a un sufficiente grado di dimestichezza nella classificazione dei problemi e degli algoritmi numerici idonei alla loro risoluzione. Lo studio teorico è affiancato da esercitazioni tenute nel laboratorio informatico del Dipartimento di Matematica che costituiscono parte integrante del corso stesso.</p>
Programma e contenuti	<ol style="list-style-type: none">1) Approssimazione di funzioni e di dati.2) Equazioni non lineari e ottimizzazione.3) Integrazione numerica.4) Approssimazione di equazioni differenziali ordinarie.

Lezioni, esercitazioni, laboratori informatici.

A. Quarteroni, R. Sacco, F. Saleri, P. Gervasio. *Matematica numerica*,
ed. Springer (collana UNITEXT)

Esame scritto e orale. Relazione di laboratorio.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

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