UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

ANALISI NUMERICA 2	
Anno immatricolazione	2015/2016
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA 'FELICE CASORATI'
Corso di studio	MATEMATICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2017 - 09/06/2017)
Crediti	6
Ore	56 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
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	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.
Programma e contenuti	1) Approssimazione di funzioni e di dati. 2) Equazioni non lineari e ottimizzazione. 3) Integrazione numerica. 4) Approssimazione di equazioni differenziali ordinarie.

Metodi didattici

Lezioni, esercitazioni, laboratori informatici.

Testi di riferimento

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

Modalità verifica apprendimento

Esame scritto e orale. Relazione di laboratorio.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile