UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

METODI NUMERICI CON LABORATORIO DI INFORMATICA	
Anno immatricolazione	2015/2016
Anno offerta	2015/2016
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 (01/03/2016 - 20/06/2016)
Crediti	6
Ore	50 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	BOFFI DANIELE (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Pur in assenza di un vincolo formale, il superamento dell'esame di Matematica è da ritenersi precondizione per una proficua acquisizione dei contenuti proposti.
Obiettivi formativi	
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	Il laboratorio di informatica (ove si apprende l'uso concreto di moderni strumenti numerici con adeguati sistemi di calcolo), le esercitazioni (che approfondiscono i contenuti presentati nelle lezioni), costituiscono parte integrante del corso.
Testi di riferimento	John H. Mathews, Kurtis D. Fink: Numerical Methods using Matlab,

	Pearson Prentice Hall 2004. Il testo è in lingua inglese. Sono disponibili, su richiesta, testi alternativi in italiano.
Modalità verifica apprendimento	(a) Prove intermedie durante il corso (tre prove) più esercitazioni scritte (b) Prova unica scritta Il voto finale terrà conto della valutazione acquisita per il laboratorio di informatica.
Altre informazioni	(a) Prove intermedie durante il corso (tre prove) più esercitazioni scritte (b) Prova unica scritta Il voto finale terrà conto della valutazione acquisita per il laboratorio di informatica.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile