



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 preconditione 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,

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