



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2013/2014

ANALISI MATEMATICA 1

Anno immatricolazione	2013/2014
Anno offerta	2013/2014
Normativa	DM270
SSD	MAT/05 (ANALISI MATEMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	INGEGNERIA INDUSTRIALE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (30/09/2013 - 17/01/2014)
Crediti	9
Ore	90 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BONETTI ELENA (titolare) - 9 CFU
Prerequisiti	Matematica : quelli richiesti per l' immatricolazione alla Facolta' .
Obiettivi formativi	<p>Il corso si propone di fornire agli Studenti le conoscenze di base del calcolo differenziale e integrale per le funzioni reali di una variabile reale e alcune nozioni sulle equazioni differenziali ordinarie. Si insistera' sulla comprensione e sull'assimilazione delle definizioni e dei risultati principali, piu' che sulle dimostrazioni (alcune delle quali, peraltro, verranno svolte in dettaglio). Ampio spazio verra' dato ad esempi e ad esercizi: alla fine del corso, gli Studenti dovrebbero essere in grado di svolgere, correttamente e senza esitazioni, calcoli riguardanti limiti, derivate, studi di funzioni, integrali, equazioni differenziali, oltre che possedere, con sicurezza, le principali nozioni teoriche.</p>
Programma e contenuti	

Testi di riferimento	C. Canuto, A. Tabacco. Analisi Matematica I (terza edizione). Casa Editrice Springer, Milano, 2008.
Modalità verifica apprendimento	L'esame e' costituito da una prova scritta (riguardante la risoluzione di esercizi) e da una prova orale (relativa a domande di teoria e, eventualmente, a ulteriori esercizi). Entrambe le prove devono essere sostenute in uno stesso appello d' esame. Inoltre, e' ammesso a sostenere la prova orale solo chi abbia conseguito, nella prova scritta, almeno un punteggio minimo predeterminato.
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl legenda sviluppo sostenibile