



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2013/2014

## ANALISI MATEMATICA 1

<b>Anno immatricolazione</b>	2013/2014
<b>Anno offerta</b>	2013/2014
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MAT/05 (ANALISI MATEMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA INDUSTRIALE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (30/09/2013 - 17/01/2014)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	90 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	BONETTI ELENA (titolare) - 9 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Matematica : quelli richiesti per l' immatricolazione alla Facolta' .
<b>Obiettivi formativi</b>	<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 insisterà sulla comprensione e sull'assimilazione delle definizioni e dei risultati principali, più che sulle dimostrazioni (alcune delle quali, peraltro, verranno svolte in dettaglio). Ampio spazio verrà 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>
<b>Programma e contenuti</b>	



<b>Testi di riferimento</b>	C. Canuto, A. Tabacco. Analisi Matematica I (terza edizione). Casa Editrice Springer, Milano, 2008.
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	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.
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a>