



Programma dell'insegnamento di

Calcolo 5

Prof. Umile Perri

Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle
Aziende

A.A. 2007-08

Disciplina	Calcolo 5
Settore Disciplinare	Mat/05
Obiettivi Formativi	Fornire allo studente le conoscenze di base relative alle principali tecniche di teoria della misura ed integrazione che utilizzerà nel corso degli studi.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Calcolo 4
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni ed esercitazioni
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Prova scritta e successivo colloquio.
Programma	Inegrali impropri. Integrale di Riemann-Stieltjes. Teoria della misura. Misura di Lebesgue in \mathbb{R} . Misure di Lebesgue-Stieltjes. Integrale di Lebesgue. Teorema di convergenza monotona. Integrazione per serie. Teorema di convergenza dominata. Integrale di Lebesgue-Stieltjes. Equazioni alle differenze.
Bibliografia d'esame	W.Rudin, <i>Principi di Analisi Matematica</i> , McGraw-Hill Libri Italia, 1991. H. L. Royden, <i>Real Analysis</i> , macmillan Company, 1963.