

Analisi Matematica 1

Prof.ssa Ingrid Carbone

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

Disciplina	Analisi Matematica 1
Settore Disciplinare	Mat/05 (Analisi Matematica)
Obiettivi Formativi	Lo scopo fondamentale del corso è quello di fornire allo studente le basi dell'analisi matematica e gli strumenti analitici necessari per affrontare gli argomenti delle discipline statistiche più avanzate. In particolare l'obiettivo è quello di fornire tutti gli elementi dell'analisi matematica, con particolare riferimento alle successioni e alle serie numeriche ed alle funzioni elementari di una variabile reale, con particolare riguardo al calcolo differenziale e alla teoria dell'integrazione.
Numero crediti	10
Propedeuticità	Nessuna
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni ed esercitazioni
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Prova scritta ed eventualmente orale; valutazione in trentesimi.
Contenuti	Sottoinsiemi di numeri reali. Funzioni reali di una variabile reale. Limiti di funzioni. Funzioni continue. Calcolo differenziale per funzioni reali di una variabile reale. Calcolo integrale per funzioni reali di una variabile reale. Successioni numeriche. Serie numeriche
Bibliografia d'esame	<i>Calcolo 1 – Funzioni di una variabile</i> , Giuseppe Anichini e Giuseppe Conti - Pitagora Editrice, Bologna.