

# STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

A.A. 2007-08

Docente Michelangelo Misuraca

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

<b>Disciplina</b>	Statistica e Calcolo delle Probabilità
<b>Settore Scientifico-Disciplinare</b>	SECS-S/01
<b>Obiettivi Formativi</b>	E' un modulo di base volto all'apprendimento dei principi della Teoria della Probabilità, con particolare riferimento alle implicazioni della stessa nella Statistica. Dopo aver introdotto i concetti fondamentali dell'algebra degli eventi e della probabilità si approfondisce lo studio delle variabili casuali e il loro utilizzo operativo nella risoluzione di casi studio.
<b>Numero crediti</b>	5
<b>Propedeuticità eventuali</b>	Nessuna
<b>Modalità di svolgimento del corso</b>	Lezioni frontali con proiezione di lucidi; esercitazioni in aula sugli argomenti del corso; simulazione d'esame on-line su piattaforma e-learning con valutazione del risultato conseguito.
<b>Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione</b>	Esame scritto sugli argomenti del corso. Valutazione sull'esito della prova finale e sulla partecipazione alle attività on-line.
<b>Contenuti</b>	Algebra degli eventi; introduzione alla probabilità; calcolo combinatorio; probabilità condizionate; indipendenza e teorema di Bayes; variabili casuali discrete; modelli probabilistici discreti; variabili casuali continue; modelli probabilistici continui; leggi di probabilità congiunta; momenti, covarianza e correlazione.
<b>Bibliografia di riferimento</b>	S. Ross – Calcolo delle probabilità (2a edizione) – Apogeo M. Cerasoli – Problemi risolti di Calcolo delle Probabilità – Casa Editrice Ambrosiana
<b>Docente titolare</b>	Michelangelo Misuraca