



Programma dell'insegnamento di
Statistica e Calcolo delle Probabilità

Prof. Michelangelo Misuraca

Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione
delle Aziende
A.A. 2008-09

Disciplina	Statistica e Calcolo delle Probabilità
Settore Scientifico-Disciplinare	SECS-S/01
Obiettivi Formativi	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.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Nessuna
Modalità di svolgimento del corso	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.
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Esame scritto sugli argomenti del corso. Valutazione sull'esito della prova finale e sulla partecipazione alle attività on-line.
Contenuti	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.
Bibliografia di riferimento	S. Ross – Calcolo delle probabilità (2a edizione) – Apogeo M. Cerasoli – Problemi risolti di Calcolo delle Probabilità – Casa Editrice Ambrosiana