

CORSO DI LAUREA:SCIENZE BANCARIE

INSEGNAMENTO: CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

NOME DOCENTE: **RAOUL COCCARDA**

OBIETTIVI DEL CORSO:

- 1 Analisi e studio dei principi fondamentali della teoria assiomatica delle probabilità
- 2 Saper utilizzare, ancorchè in modo elementare, le variabili aleatorie

CONTENUTI DEL CORSO:

Spazio di probabilità
Algebra booleana degli eventi
Concetto assiomatico di probabilità
Probabilità condizionata e indipendenza degli eventi
Teorema di Bayes
Variabili casuali discrete e continue
Valori medi e momenti nelle principali distribuzioni di variabili casuali discrete e continue
Funzioni caratteristiche e funzioni generatrici di probabilità
Momenti di funzioni di variabili casuali indipendenti e loro somma
Trasformazione di variabili e vettori casuali
Successione di variabili casuali, convergenze e approssimazioni

**LIBRO DI TESTO: "Calcolo delle probabilità" di Ross Sheldon M. (2007 IIEd.)
APOGEO**

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

Prova scritta della durata di 60 minuti e successiva prova orale

N.B. Per la preparazione dell'esame è sufficiente la conoscenza e l'applicazione dei contenuti riportati in piattaforma. Gli esercizi di verifica d'esame sono strutturati sulla falsariga di quelli riportati nel Laboratorio Casi svolti.

(Sono in corso di elaborazione le dispense del Docente)