

MATEMATICA (LB04)

(Università degli Studi)

Insegnamento **PROBABILITA'**

GenCod A002752

Docente titolare Carlo SEMPI

Insegnamento PROBABILITA'

Anno di corso 3

Insegnamento in inglese PROBABILITY **Lingua** ITALIANO

Settore disciplinare MAT/06

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento
MATEMATICA

Tipo corso di studi Laurea

Sede

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 42.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2016/2017

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Probabilità discreta, schemi d'urna. Probabilità condizionata e indipendenza. Variabili aleatorie discrete, speranza e momenti. Diseguaglianza di Čebyšev. Alcune leggi di probabilità discrete. Problemi classici. Introduzione alla passeggiata aleatoria di Bernoulli. Variabili aleatorie assolutamente continue. Leggi definite da una densità. Funzioni di ripartizione. Vettori aleatori. Covarianza. Trasformazioni di leggi e di variabili aleatorie. Funzione generatrice dei momenti. Formula di de Moivre-Stirling. Teoremi di de Moivre-Laplace

PREREQUISITI

Lo studente che segue il corso deve conoscere l'analisi matematica studiata nei primi due anni di corso e, in generale, avere la maturità matematica acquisita sinora nel corso degli studi.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di introdurre lo studente ai concetti fondamentali del calcolo delle probabilità, sia per quanto riguarda sia le problematiche sia le tecniche; ha inoltre l'ambizione di insegnare a pensare in termini "probabilistici".

METODI DIDATTICI

Lezioni alla lavagna; spero nella partecipazione degli studenti alla soluzione dei problemi

MODALITA' D'ESAME

L'esame prevede uno scritto con quattro esercizi, ognuno dei quali vale otto punti; a questo fa seguito un incontro individuale di correzione e approfondimento.

TESTI DI RIFERIMENTO

Oltre agli appunti reperibili alla voce Materiale didattico, consiglio tra i tanti libri, Paolo Baldi, Calcolo delle Probabilità, McGraw-Hill, 2011