



UNIVERSITÀ DI PISA

ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA

MAURIZIO PRATELLI

Anno accademico 2017/18
CdS MATEMATICA
Codice 052AA
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA	MAT/06	LEZIONI	60	MAURIZIO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Concetti di base sulla probabilità (condizionamento e indipendenza), sulle variabili aleatorie e sull'inferenza statistica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Prove di verifica intermedie e finali, scritte ed orali.

La prova scritta incide per il 50% e richiede la soluzione di due o più esercizi, la prova orale ricordare criticamente le dimostrazioni.

Capacità

Capacità di comprendere ed elaborare gli enunciati, e svolgere esercizi paragonabili a quelli svolti durante il corso.

Modalità di verifica delle capacità

Prova di verifica scritta.

Comportamenti

Si richiede attenzione durante le lezioni.

Modalità di verifica dei comportamenti

Attraverso la prova finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

I contenuti degli insegnamenti di analisi e di algebra lineare del primo anno di corso.

Corequisiti

I contenuti dell'insegnamento di Analisi Matematica II.

Prerequisiti per studi successivi

Le conoscenze acquisite in questo corso sono sufficienti per affrontare il successivo corso di Probabilità.

Indicazioni metodologiche

Si suggerisce di seguire le lezioni e contemporaneamente svolgere lo studio individuale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Introduzione alla Probabilità, condizionamento e indipendenza.

Probabilità e variabili aleatorie su uno spazio numerabile, inferenza statistica su uno spazio di probabilità numerabile.

Variabili aleatorie e inferenza statistica su un modello più generale.

Inferenza statistica sulle variabili aleatorie gaussiane.



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Appunti scritti dal docente.

Indicazioni per non frequentanti

Attraverso la pagina web del corso, tenersi al corrente del programma svolto e delle prove di verifica intermedie e finali.

Modalità d'esame

Esame scritto ed orale.

Stage e tirocini

Non sono previsti.

Pagina web del corso

<http://people.dm.unipi.it/pratelli/Elementi/elementi.html>

Ultimo aggiornamento 31/07/2017 19:28