



UNIVERSITÀ DI PISA

ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA

MARCO ROMITO

Anno accademico 2018/19
CdS MATEMATICA
Codice 052AA
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA	MAT/06	LEZIONI	60	MARCO ROMITO MAURIZIA ROSSI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente al termine del corso avrà acquisito la conoscenza dei concetti di base della probabilità e della inferenza statistica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato riguardo la sua abilità di risolvere esercizi sulla probabilità elementare e sulla inferenza stocastica, di formulare i risultati più importanti del corso e saperli dimostrare, di discutere i concetti principali esaminati durante le lezioni.

Capacità

Lo studente sarà in grado di comprendere argomenti elementari di probabilità e inferenza statistica. Lo studente sarà inoltre in grado di impostare e risolvere semplici problemi relativi a tali argomenti.

Modalità di verifica delle capacità

Nella prova scritta sarà verificata la capacità dello studente di risolvere semplici problemi. Nella prova orale sarà verificata la capacità di comprensione e di elaborazione degli argomenti analizzati.

Comportamenti

Il corso permetterà di affrontare semplici problemi di natura probabilistica e statistica.

Modalità di verifica dei comportamenti

Nel corso degli esami agli studenti sarà richiesto di suggerire soluzioni a semplici problemi e a fornire esempi dei concetti principali del corso.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente deve avere padronanza degli argomenti degli insegnamenti di analisi, aritmetica e 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 il successivo corso di Probabilità.

Indicazioni metodologiche

Il corso prevede lezioni frontali sia per la parte teorica che per la parte di esercizi. La frequenza è consigliata. Ci si aspetta che lo studente frequenti le lezioni e a questo affianchi un tempo sufficiente per 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



UNIVERSITÀ DI PISA

aleatorie gaussiane.

Bibliografia e materiale didattico

Note del docente.

Indicazioni per non frequentanti

Attraverso la pagina web del corso, tenersi al corrente del programma svolto.

Modalità d'esame

L'esame è composto da una prova scritta e una prova orale. La prova scritta può essere eventualmente rimpiazzata da prove intermedie svolte durante il corso.

La prova scritta consiste nella risoluzione di 3-4 problemi, sviluppati su più quesiti.

La prova orale consiste in un colloquio che prevede tipicamente tre domande, volte a verificare la conoscenza dei risultati illustrati nel corso e delle loro dimostrazioni, dei concetti e delle definizioni principali, e la padronanza di tali concetti attraverso esempi illustrativi.

Pagina web del corso

http://people.dm.unipi.it/romito/Teaching/2019/elem_prst

Ultimo aggiornamento 18/08/2018 20:20