



UNIVERSITÀ DI PISA

CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA

MARCO GIPO GHIMENTI

Anno accademico 2019/20
CdS INFORMATICA
Codice 269AA
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA	MAT/06	LEZIONI	48	MARCO GIPO GHIMENTI MAURIZIO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscere le basi del Calcolo delle Probabilità, delle variabili aleatorie, con primi rudimenti di Inferenza Statistica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame finale

Capacità

Saper affrontare una situazione che richiede l'uso della probabilità.

Modalità di verifica delle capacità

Esame finale

Comportamenti

Seguire le lezioni con attenzione

Modalità di verifica dei comportamenti

Implicita

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Le basi dell'analisi matematica e dell'algebra lineare.

Corequisiti

Nessuno

Prerequisiti per studi successivi

Questo corso

Indicazioni metodologiche

Non presenti

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma svolto

Parte prima

Spazi di probabilità, variabili aleatorie discrete, valori attesi e momenti

Catene di Markov.

Parte seconda

Variabili aleatorie con densità, legami con la funzione di ripartizione.



UNIVERSITÀ DI PISA

Densità uniforme, esponenziale, Gamma e Gaussiana.

Formula della convoluzione.

Valori attesi e momenti: momenti per le variabili Gamma e Gaussiane.

Diseguaglianza di Cebicev. Convergenza in probabilità e cenni di convergenza in distribuzione.

La legge (debole) dei Grandi Numeri ed il teorema Limite Centrale.

Bibliografia e materiale didattico

Vedere pagina web del corso.

Indicazioni per non frequentanti

Metersi in contatto con i frequentanti

Modalità d'esame

Scritto con orale facoltativo. A partire da giugno sostituito con esame a distanza

Stage e tirocini

Non presenti

Pagina web del corso

<http://people.dm.unipi.it/pratelli/Informatica/informatica.html>

Ultimo aggiornamento 27/05/2020 11:06