



UNIVERSITÀ DI PISA

STATISTICA

MARIO MAURELLI

Anno accademico 2023/24
CdS INFORMATICA
Codice 737AA
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
STATISTICA	MAT/06	LEZIONI	48	MARIO MAURELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Illustrare i concetti di base e le principali proprietà (con dimostrazione se previsto) di statistica descrittiva, probabilità e inferenza statistica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame finale.

Capacità

Risolvere problemi elementari di probabilità, fare un'analisi statistica di dati e impostare intervalli di fiducia e test statistici.

Modalità di verifica delle capacità

Esame finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Il contenuto del corso di Analisi del primo anno, nozioni di Algebra Lineare.

Indicazioni metodologiche

Il corso consta di lezioni frontali ed esercitazioni riguardanti soluzioni di problemi.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Nozioni di Statistica Descrittiva: dati numerici singoli e multipli e grandezze che li descrivono.

Probabilità e Variabili Aleatorie: probabilità condizionata e indipendenza, variabili aleatorie discrete e con densità, valori attesi e momenti, le principali distribuzioni di probabilità dell'inferenza statistica, Legge dei Grandi Numeri e Teorema Limite Centrale.

Inferenza Statistica: modelli statistici e stima dei parametri, intervalli di fiducia e test statistici, i principali test statistici sulle Variabili Gaussiane.

Bibliografia e materiale didattico

Appunti scritti dai docenti sui contenuti del corso, con esercizi.

S. Ross "Probabilità e Statistica per l'Ingegneria e le Scienze" Apogeo

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono variazioni per i "non frequentanti". Attraverso la classe MS Teams e/o Google classroom e/o la pagina e-learning del corso, tenersi al corrente del programma svolto.

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta (che prevede sia parti di teoria sia di esercizi) seguita da un colloquio orale.

Altri riferimenti web

Verrà usata almeno una tra:



UNIVERSITÀ DI PISA

- classe MS Teams
- Google classroom
- pagina e-learning del corso

Ultimo aggiornamento 06/12/2023 23:12