



UNIVERSITÀ DI PISA

STATISTICA (LAVORO GUIDATO)

STEFANO MARO'

Anno accademico	2020/21
CdS	BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE
Codice	723ZW
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
STATISTICA	NN	LEZIONI	28	STEFANO MARO'

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Nozioni elementari di calcolo combinatorio, probabilità e statistica

Modalità di verifica delle conoscenze

Si chiederà lo sviluppo e la discussione di una relazione che mette in gioco descrizione e analisi statistiche di dati sperimentali reali o virtuali

Capacità

Lo studente dovrà essere in grado di interpretare fatti reali descritti da dati quantitativi, saper descrivere con tabelle e grafici fenomeni ed esperimenti, saper valutare le decisioni da prendere in condizioni di incertezza

Modalità di verifica delle capacità

Discussione a partire dalla relazione prodotta su aspetti interpretativi

Comportamenti

Sensibilità alla descrizione, interpretazione e valutazione di fenomeni attraverso strumenti probabilistici e statistici

Modalità di verifica dei comportamenti

Discussione a partire dalla relazione prodotta e partecipazione alle discussioni in classe

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Aspetti di base di aritmetica

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali e partecipate

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Basi di calcolo combinatorio (conteggio cardinalità di insiemi finiti).

La probabilità discreta.

Statistica descrittiva e principali test statistici inferenziali.

Bibliografia e materiale didattico

M. Abate, Matematica e Statistica, McGraw-Hill

G.Prodi, Metodi Matematici e Statistici, McGraw-Hill

S.M. Ross, Probabilità e statistica per l'ingegneria e le scienze, Apogeo

Modalità d'esame

Discussione della relazione sviluppata

