



## UNIVERSITÀ DI PISA STATISTICA (LAVORO GUIDATO)

---

### PIETRO DI MARTINO

Anno accademico 2018/19  
CdS BIOTECNOLOGIE VEGETALI E  
MICROBICHE  
Codice 723ZW  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
STATISTICA	NN	LEZIONI	28	PIETRO DI MARTINO

#### 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

#### Modalità d'esame

Discussione della relazione sviluppata

