

- **Informazioni Corso**

Corso STATISTICA

8 cfu,

I Anno II semestre

Anno accademico 2019-2020

- **Informazioni Docente**

Grazia Laganà

Mail [lagana@unicz.it](mailto:lagana@unicz.it)

Ricevimento ogni giorno di lezione su appuntamento scrivendo alla mail lagana@unicz.it

- **Descrizione del Corso**

Il Corso vuole fare acquisire allo studente le nozioni fondamentali relative alle metodologie statistiche utili per comprendere ed interpretare i fenomeni sociali

### **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

A fine corso lo studente saprà riassumere i dati, applicare le diverse metodologie per descrivere e rappresentare i fenomeni di interesse. Verificare le relazioni tra variabili e saper analizzare i dati nominali ed ordinali.

### **Programma**

Introduzione alla STATISTICA

**(01) Collettivo, Unità e Caratteri:** i fenomeni collettivi; definizione di collettivo e unità statistica; modalità e carattere; tipi di carattere; l'indagine statistica e le sue fasi.

**(02) Distribuzioni statistiche univariate e bivariate:** distribuzioni unitarie; distribuzioni di frequenze; frequenze assolute, relative e percentuali; rappresentazioni grafiche; distribuzioni in classi; densità di frequenza; istogramma; frequenze cumulate assolute, relative e percentuali; poligono delle frequenze; tabelle di contingenza; diagramma di dispersione; frequenze congiunte e marginali.

**(03) Indici di centralità:** media aritmetica; proprietà delle medie aritmetiche; media ponderata; moda; mediana, primo e terzo quartile; percentili.

**(04) Indici di variabilità e forma della distribuzione:** variabilità; proprietà degli indici di variabilità; campo di variazione e differenza interquartile; scostamenti semplici; scostamenti quadratici; scarto quadratico medio; coefficiente di variazione; intervalli di variabilità e sintesi a cinque; box plot.

**(05) Indipendenza in Distribuzione e in Media:** concetto di indipendenza/dipendenza; connessione, indice chi quadro e intensità della relazione; dipendenza in media, rapporto di correlazione; relazione tra indipendenza in distribuzione e in media; concordanza tra variabili; indice di correlazione.

**(06) La regressione lineare:** Regressione lineare semplice; la retta di regressione; decomposizione della devianza; bontà di adattamento e correlazione.

### **Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma**

Lo studente dovrà dedicare allo studio individuale in base al programma stilato circa 50 ore

### **Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali, esercitazioni

### **Risorse per l'apprendimento**

Fulvia Mecatti, Statistica di base. Come, quando, perché 2ed., McGraw-Hill Education, agosto 2015

C. Corposanto, Il ciclo statistico della ricerca sociale, Franco Angeli, Mi, 2007

Slide fornite dalla docente durante il corso.

### **Attività di supporto**

2 seminari da definire

### **Modalità di frequenza**

Frequenza facoltativa.

### **Modalità di accertamento**

L'esame finale sarà svolto in forma scritta

Per superare l'esame lo studente dovrà dare il 60% delle risposte corrette.