

- **Informazioni Corso**

Corso STATISTICA

8 cfu,

I Anno II semestre

Anno accademico 2023-2024

- **Informazioni Docente**

Grazia Laganà

Mail 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) Indici e Indicatori: differenza tra indice e indicatore; variazioni assolute e relative; rapporto di composizione, derivazione, densità e coesistenza .

(06) 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.

(07) 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 3ed., McGraw-Hill Education, giugno 2022

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.