

Denominazione Insegnamento
Statistica
Anno Accademico, Anno Corso, Semestre, Cfu
 Anno Accademico 2024-2025 , 2 Semestre, 8 Cfu
Docente
 Dott.ssa Grazia Laganà

Informazioni Corso	“Statistica”, (settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01) Dipartimento di Giurisprudenza economia e sociologia - CdL in Sociologia
Informazioni Docente	Dott.ssa Grazia Laganà Indirizzo e- 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	<p>Introduzione alla STATISTICA</p> <p>1) 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.</p> <p>2) 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.</p> <p>3) Indici di centralità: media aritmetica; proprietà</p>

	<p>delle medie aritmetiche; media ponderata; moda; mediana, primo e terzo quartile; percentili.</p> <p>4) 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.</p> <p>5) Indici e Indicatori: differenza tra indice e indicatore; variazioni assolute e relative; rapporto di composizione, derivazione, densità e coesistenza.</p> <p>6) 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.</p> <p>7) La regressione lineare: Regressione lineare semplice; la retta di regressione; decomposizione della devianza; bontà di adattamento e correlazione.</p>
Stima dell'Impegno Orario richiesto per lo Studio individuale	Lo studente dovrà dedicare allo studio individuale in base al programma stilato circa 50 ore
Metodi di Insegnamento utilizzati	Lezioni frontali, esercitazioni
Risorse per l'apprendimento	Libro di testo: <u>Fulvia Mecatti, Statistica di base. Come, quando, perché 3ed., McGraw-Hill Education, giugno 2022</u>
Modalità di Frequenza	La frequenza del corso non è obbligatoria .
Modalità di Accertamento	L'esame finale sarà svolto in forma scritta Per superare l'esame lo studente dovrà dare il 60% delle risposte corrette.