

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

<b>Informazioni Corso</b>	"Statistica", (settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01) Dipartimento di Giurisprudenza economia e sociologia - CdL in Sociologia
<b>Informazioni Docente</b>	Dott.ssa Grazia Laganà  Indirizzo e- mail: <a href="mailto:lagana@unicz.it">lagana@unicz.it</a> Ricevimento ogni giorno di lezione su appuntamento scrivendo alla mail: lagana@unicz.it
<b>Descrizione del Corso</b>	Il Corso vuole fare acquisire allo studente le nozioni fondamentali relative alle metodologie statistiche utili per comprendere ed interpretare i fenomeni sociali
<b>Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi</b>	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.
<b>Programma</b>	Introduzione alla STATISTICA  <b>1) Collettivo, Unità e Caratteri:</b> i fenomeni collettivi; definizione di collettivo e unità statistica; modalità e carattere; tipi di carattere; l'indagine statistica e le sue fasi. <b>2) Distribuzioni statistiche univariate e bivariate:</b> 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. <b>3) Indici di centralità:</b> media aritmetica; proprietà

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