

Syllabus

Descrizione del corso

Titolo del insegnamento:	STATISTICA E METODOLOGIA IN AMBITO CULTURALE, ECONOMICO, SOCIALE - LEZIONE E LABORATORIO
Anno del corso:	I° anno
Corso di studio	Corso di laurea in Scienze della Comunicazione e Cultura
Semestre:	I° semestre
Codice esame:	17203
Settore scientifico disciplinare:	SECS-S/05
Docente del corso:	<i>Prof. Giulia Cavrini</i> <i>Ufficio 3.32</i> gcavrini@unibz.it <i>tel. +39 0472 014340</i> dott. Enzo Loner
Modulare:	No
Docenti dei restanti moduli:	/
Crediti formativi:	6 CFU
Numero totale di ore di lezione:	30
Numero totale di ore di laboratorio	15
Numero totale di ore ricevimento:	18
Orario di ricevimento:	Dal martedì al venerdì previo appuntamento
Modalità di frequenza:	Come da regolamento
Lingua ufficiale di insegnamento:	Italiano
Corsi propedeutici:	Nessuno
Descrizione del corso:	<p>Il corso si inserisce nell'Area di apprendimento dei corsi caratterizzanti il CdS e, in modo specifico, appartiene all'ambito disciplinare statistico sociale. Esso si propone di fornire le basi del ragionamento statistico, di aiutare a comprendere come e perché scegliere fra i diversi metodi statistici per la raccolta, la rappresentazione, l'elaborazione, la sintesi dei dati e a comprendere a fondo la teoria che sottende i diversi metodi.</p>
Obiettivi formativi specifici del corso:	<p>Obiettivo del corso è quello di assicurare agli studenti una adeguata padronanza dei contenuti statistici metodologici di base e applicativi. In particolare, lo studente verrà messo in grado di sintetizzare le informazioni tramite distribuzioni statistiche e grafici, scegliere e calcolare i valori medi e le misure di variabilità più coerenti con gli specifici problemi fenomenici e misurare l'intensità della relazione tra caratteri, e di analizzare dati derivanti da indagini campionarie o di popolazione. A tal fine, le lezioni teoriche saranno integrate da lezioni pratiche che si svolgeranno in laboratorio informatico, durante le quali verranno utilizzati EXCEL ed il software statistico SPSS per analizzare indicatori sociali, economici e culturali.</p>
Lista degli argomenti trattati:	<p>Nel corso dell'insegnamento saranno affrontati i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla metodologia statistica.

	<ul style="list-style-type: none"> • Statistica descrittiva e inferenziale. • Definizione di variabile, unità statistica, popolazione, campione. • Descrizione statistica di un collettivo: dalla rilevazione alla matrice dei dati. • Distribuzione di un carattere e sua rappresentazione grafica. • Misure della tendenza centrale e della variabilità. • Analisi dell'associazione tra due caratteri: la tabella di contingenza. • Misure di associazione: il chi-quadrato. <p>LABORATORIO</p> <p>Questa parte del corso si pone l'obiettivo di fornire agli studenti gli strumenti statistico-informatici necessari per l'analisi statistica dei dati rilevati. A tal fine, le lezioni si svolgeranno in laboratorio e per l'analisi statistica della matrice dei dati si prevede l'utilizzo di EXCEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impostazione della matrice di dati. - Manipolazione di variabili e casi: ricodifica, selezione di casi, analisi distinte. - Analisi monovariata: Statistica descrittiva, distribuzioni di frequenza e grafici. - Analisi bivariata: Tabelle a doppia entrata. Misure di relazioni per variabili qualitative.
<p>Organizzazione della didattica:</p>	<p>Il corso consta di 30 ore di lezioni frontali in aula durante le quali verranno presentati da parte del Docente i diversi argomenti. Sono previste anche 15 ore di laboratorio. Gli argomenti delle lezioni saranno presentati mediante l'uso di Power Point e le presentazioni verranno messe a disposizione degli studenti sulla piattaforma OLE. Qualora si rendesse necessario, alcune lezioni potranno essere svolte su TEAMS.</p>
<p>Risultati di apprendimento attesi:</p>	<p><i>Conoscenza e comprensione</i></p> <p>a) dei concetti chiave della statistica descrittiva applicata all'ambito culturale, economico e sociale;</p> <p>b) dell'uso di software nell'analisi di dati quantitativi.</p> <p><i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> espressa attraverso le attività di laboratorio in cui si richiede l'applicazione dei concetti statistici teorici all'analisi dei dati.</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> espressa attraverso la scelta dei metodi statistici di analisi dei dati in laboratorio e la capacità critica, il rigore metodologico, la precisione e l'accuratezza nella soluzione di esercizi teorico-pratici.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> di presentare le competenze acquisite con lessico proprio e pertinente la disciplina.</p> <p><i>Capacità di apprendimento</i> espressa attraverso il possesso di strumenti di acquisizione di informazioni tecniche e di aggiornamento delle conoscenze.</p> <p>Le abilità e le capacità descritte saranno valutate sia in itinere (attraverso attività individuali e di gruppo) sia nell'esame finale.</p>
<p>Forma d'esame:</p>	<p>L'esame del corso consiste di due parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teoria (5CFU): valutata con una prova scritta con domande ed

	<p>esercizi tendenti a verificare le conoscenze e la capacità di comprensione delle tematiche del corso e domande ed esercizi volti a valutare la capacità di trasferimento di queste competenze a casi applicativi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pratica (1CFU): valutata attraverso una prova in laboratorio in cui lo studente dovrà analizzare un dataset e rispondere ai quesiti richiesti e descrivere i risultati ottenuti
Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto:	<p>Il voto finale sarà la media dei voti ottenuti nella prova scritta e nella prova pratica ponderate per i relativi CFU. Entrambe le parti dovranno comunque risultare positive per superare l'esame. Inoltre, durante il corso saranno svolte una o due prove in itinere. Il superamento di entrambe le prove varrà come voto finale.</p> <p>I criteri per la valutazione della prova scritta sono: correttezza delle risposte fornite, adeguatezza dei commenti forniti nelle parti della prova che richiedono valutazioni personali, conoscenza dei metodi da utilizzare per la soluzione degli esercizi proposti.</p> <p>I criteri per la valutazione della prova di laboratorio sono: conoscenza del software e delle tecniche da usare per la soluzione dell'esercizio proposto, adeguatezza dei commenti dei risultati ottenuti.</p>
Bibliografia fondamentale:	<p>1.M.K. Pelosi, T.M. Sandifer, P. Cerchiello, P. Giudici <i>Introduzione alla statistica</i>, McGraw Hill, 2009 seconda edizione (capitoli 0 - 4).</p> <p>2.P. Poli EXCEL 2019. Formule e analisi dei dati. Hoepli Informatica.</p> <p>Verranno inoltre forniti appunti a cura del docente.</p>
Bibliografia consigliata:	<p>de Lillo A. – Arosio L. Sarti S. – Terraneo M. – Zoboli S. METODI E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE. Pearson – Prentice Hall, 2011.</p>

(Short information in English language)

Course title	Statistics and Methodology in Culture, Economics and Society
Scientific sector	SECS-S/05
Total lecturing hours	45
Credits	6
Short description	<p>The course, which belongs to the social statistics disciplinary field, aims to provide the basis of statistical reasoning to help working with statistical data and indicators.</p> <p>Throughout the course, we will discuss methods of descriptive statistics, graphical distributions and analysis of sample and population data.</p> <p>Particularly, the following topics will be addressed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to statistical methods for the social sciences • Some basic statistical concepts (variable, statistical units, population, sample, ...) • The statistical analysis processes • Exploratory data analysis, summary, and descriptive statistics • Analysis of the association between two characters, the contingency table • Graphical data display <p>Theoretical lessons will be complemented by practical classes in a computer lab, using EXCEL as a statistical tool to provide students with the necessary statistical-informatics instruments.</p>