



<i>Insegnamento</i>	STATISTICA PER LE APPLICAZIONI AZIENDALI
<i>Settore Scientifico disciplinare</i>	SECS-S/03
<i>Corso e Classe di studio</i>	ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI – L-18
<i>Docente</i>	CLAUDIO CONVERSANO
<i>Anno di corso nel quale viene impartito l'insegnamento</i>	1°
<i>Semestre</i>	2°
<i>Crediti assegnati</i>	9
<i>Prerequisiti</i>	<p>Conoscenze di base del ragionamento logico-deduttivo, delle operazioni di conteggio, delle operazioni algebriche di base e dei concetti di base dell'informatica.</p> <p>Capacità di formalizzare concetti o espressioni algebriche attraverso una simbologia alfanumerica generalmente riconosciuta in ambito statistico.</p>
<i>Obiettivi formativi dell'insegnamento</i>	<p>Finalità del corso è fornire agli studenti gli elementi di base della statistica descrittiva e dell'inferenza statistica. Vengono presentati ed approfonditi gli strumenti quantitativi di base, che consentono una prima analisi e gestione dei dati relativi al turismo.</p>
<i>Contenuti dell'insegnamento</i>	<p>Argomenti trattati:</p> <ul style="list-style-type: none">• Indagine Statistica. Rilevazioni statistiche. Caratteri Statistici.• Distribuzioni di frequenza e rappresentazioni grafiche. Funzione di ripartizione empirica.• Indici di posizione (media, moda e quantili) e loro proprietà• Indici di variabilità e loro proprietà• Indici di omogeneità e loro proprietà• Forma di una distribuzione. Indici di forma e loro proprietà. Grafici a scatola• Relazioni statistiche: indici di connessione, dipendenza in media e correlazione e loro proprietà• Calcolo delle probabilità. Concetto e misura della probabilità; Caratteristiche degli esperimenti probabilistici; Concezioni alternative della probabilità; Assiomatizzazione del calcolo delle probabilità; Concetti primitivi; Formalizzazione delle prove; Formalizzazione degli eventi; Postulati del calcolo delle probabilità; Principali teoremi del calcolo delle probabilità; Probabilità condizionata e indipendenza; La misura della probabilità.• Variabili Casuali. Definizione di variabile casuale; Variabili casuali discrete; Variabili casuali continue; La funzione di ripartizione di una variabile casuale; Valori medi di una variabile casuale

- Principali modelli probabilistici. La variabile casuale Uniforme Continua; La variabile casuale normale; Variabili casuali connesse alla variabile casuale Normale; La variabile casuale Uniforme discreta; La variabile casuale di Bernoulli; La variabile casuale Binomiale; La variabile casuale di Poisson.
- Teoremi asintotici. Teorema del limite centrale.
- Campioni casuali e distribuzioni campionarie. Principi dell'inferenza statistica; Procedure inferenziali; Campioni casuali e distribuzioni campionarie; Media e varianza campionarie; Altre distribuzioni campionarie notevoli; La funzione di verosimiglianza.
- Teoria della stima. Stimatori e stime di un parametro. Sufficienza di uno stimatore; Proprietà finite di uno stimatore; Proprietà asintotiche di uno stimatore; Principi generali per la stima di un parametro.
- Test delle ipotesi statistiche. Caratteristiche fondamentali di un test; Logica del test delle ipotesi; Struttura probabilistica di un test; Lemma di Neymann e Pearson; Procedura operativa per un test delle ipotesi; Test sui parametri di una variabile casuale normale; Test sulla differenza tra valori medi di variabili casuali normali; Test sul confronto tra popolazioni.
- Intervalli di confidenza. Intervalli casuali ed intervalli di confidenza; Intervallo di confidenza per il valore medio; Intervalli di confidenza parametrici; Intervalli di confidenza asintotici; Intervalli di confidenza e test delle ipotesi.
- Modello di regressione: specificazione, stima dei parametri, bontà di adattamento, aspetti inferenziali.

Metodo d'insegnamento

Lezioni frontali in aula
Esercitazioni pratiche in aula con il tutor

*Verifiche dell'apprendimento /
procedure di valutazione*

Verifica intermedia (consistente in una prova scritta), esame finale (consistente in una prova scritta e in un colloquio orale).

Lecture consigliate

D. PICCOLO. Statistica per le decisioni, Il Mulino, 2004.