

<i>Insegnamento</i>	<b>Statistica per le applicazioni aziendali</b>
<i>Settore scientifico disciplinare</i>	<b>SECS – S01</b>
<i>Anno e Semestre</i>	<b>2008 - 2009 - I Anno – II Semestre</b>
<i>Crediti formativi</i>	<b>9 CFU</b>
<i>Docente</i>	<b>Nome Cognome CLAUDIO CONVERSANO</b> Recapiti: 0706753316 3396382788 Ricevimento (sede e ora): Cagliari, martedì 10-12
<i>Obiettivi formativi:</i>	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.
<i>Programma</i>	Argomenti trattati:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indagine Statistica. Rilevazioni statistiche. Caratteri Statistici.</li> <li>2. Distribuzioni di frequenza e rappresentazioni grafiche. Funzione di ripartizione empirica.</li> <li>3. Indici di posizione (media, moda e quantili) e loro proprietà</li> <li>4. Indici di variabilità e loro proprietà</li> <li>5. Indici di omogeneità e loro proprietà</li> <li>6. Forma di una distribuzione. Indici di forma e loro proprietà. Grafici a scatola</li> <li>7. Relazioni statistiche: indici di connessione, dipendenza in media e correlazione e loro proprietà</li> <li>8. 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</li> <li>9. 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</li> <li>10. 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.</li> <li>11. Teoremi asintotici. Teorema del limite centrale.</li> <li>12. 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.</li> <li>13. 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.</li> <li>14. 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.</li> <li>15 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.</li> <li>16. Modello di regressione: specificazione, stima dei parametri, bontà di adattamento, aspetti inferenziali.</li> </ol>
<i>Testi consigliati</i>	D. PICCOLO. Statistica per le decisioni, Il Mulino, 2004.
<i>Prova d'esame</i>	L'esame consta di una prova scritta e di un colloquio orale.