

**INSEGNAMENTO:** Statistica economica (SECS-S/03 – 12 CFU)

**DOCENTE:** Biagio Simonetti (biagio.simonetti@unitelmasapienza.it)

**TUTOR:** Carlo Cavicchia (carlo.cavicchia@unitelmasapienza.it)

### **1. CONOSCENZE E COMPETENZE DA ACQUISIRE**

Nel corso, lo studente apprende inizialmente le nozioni di base della Statistica a metodologia statistica economica, le banche dati e gli strumenti per lo studio dei principali fenomeni che avvengono in tempi ed in luoghi diversi. In un secondo momento vengono forniti gli strumenti del calcolo delle probabilità; che costituiscono un requisito fondamentale per la valutazione del grado di incertezza connesso alle applicazioni delle tecniche inferenziali, che completano il programma del corso.

### **2. PROGRAMMA / CONTENUTI**

#### Modulo 1

Numeri Indici, I numeri indici dell'ISTAT, Rapporto annuale ISTAT,

#### Modulo 2

Analisi delle serie storiche. Analisi classica delle serie storiche. Analisi moderna delle serie storiche. La contabilità nazionale, dal SEC95 al SEC2010. Prodotto Interno Lordo, Consumi Finali, Investimenti Lordi. Analisi dei consumi. Analisi del lavoro.

#### Modulo 3

Calcolo delle Probabilità, Definizioni di probabilità, Variabili Casuali, Distribuzioni di probabilità. Campionamento, Stimatori e Stime, Intervalli di confidenza, Verifica delle ipotesi

### **3. TESTI DI STUDIO**

Modulo 1 e 2:

Compendio di Statistica Economica (2007), Gruppo Editoriale Esselibri – Simone

Modulo 3:

D'Ambra L. (2008) Lezioni di Inferenza Statistica, Rocco Curto Editore

Cap: 1, 2 (da par. 1 a 4.2), 3(par. 1, par. 2, 2.1, 2.2, 2.3, par.3.1, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7), 5 (da par. 1 a 11), 6, 7 (da par. 1 a 6, da par. 11 a 15, par.17 e 18), 8 (da par. 1 a 2, par. 6)

In alternativa

Borra S. -Di Ciaccio A. (2008) Statistica Metodologie per le scienze economiche e sociali.McGraw-Hill Capitoli: 5, 8 (par. 8.1 a 8.6, 8.8), 9 (par. 9.1 a 9.9), 10, 11 (par. 11.1 a 11.8), 12 (par. 12.1 a 12.7), 13 (par. 13.1 a 13.6), 14 (par. 14.1 a 14.3.3, par. 14.3 a 14.4).

### **4. METODO, STRATEGIE E STRUMENTI DIDATTICI**

Per lo studio degli argomenti del programma, si rende necessario lo studio dei contenuti delle videolezioni e dei libri di testo consigliati.

### **5. PROVE DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE ACQUISITE E/O AUTOVALUTAZIONE**

Il test di verifica ed autovalutazione sarà inserito in bacheca.

### **6. MODALITÀ DI VALUTAZIONE FINALE DELL'APPRENDIMENTO**

L'esame verte sulla risoluzione di esercizi. Non è prevista una prova orale.

### **7. MODALITÀ E CONTESTI DI APPLICAZIONE PROFESSIONALE DELLE CONOSCENZE ACQUISITE**

Gli strumenti contenuti nel programma trovano vasta applicazione in tutti i settori delle scienze economiche e aziendali.

**8. NOTE (EVENTUALI)**

Si consiglia la risoluzione degli esercizi contenuti nei libri di testo consigliati.