

## *Informazioni riguardanti il corso*

**Scopo del corso:** Il corso è volto a rendere lo studente in grado di capire e utilizzare una serie di tecniche statistiche utili per lo studio dei fenomeni psicologici. L'enfasi del corso è sulla capacità di capire quale tecnica statistica è necessaria per un dato problema di ricerca, quale sia la sua logica, come si svolge mediante un software statistico, come si interpretano i risultati.

### **Cosa si deve sapere per fare un buon esame:**

Lo studente deve aver capito la logica sottostante alle varie tecniche statistiche presenti nel programma (Regressione, ANOVA, etc.), soprattutto le tecniche avanzate (Analisi delle misure ripetute, modelli lineari generalizzati, analisi fattoriale etc.). Sapere quando debba essere utilizzata ognuna di queste. Sapere svolgere la tecnica mediante il software SPSS. Saper leggere i risultati di SPSS. **Sapere interpretare i risultati.**

### **Come si svolge l'esame:**

L'esame si svolge con l'ausilio del computer ed il software SPSS. Una parte si svolge rispondendo a domande a scelta multipla riguardanti i concetti discussi durante il corso. Una seconda parte prevede domande a risposta aperta: una ricerca empirica e le variabili corrispondenti a tale ricerca verranno presentate. I dati della ricerca sono forniti dal docente. Nel testo vengono riportate alcune domande (di solito 4 o 5) a cui lo studente deve rispondere sulla base dei risultati che ottiene analizzando i dati a sua disposizione.

E' importante per lo svolgimento dell'esame che lo studente sappia: I concetti e le nozioni teoriche analizzate durante il corso. Capire come è fatta la ricerca in questione e che tipo di variabili ha a disposizione. Quali tecniche statistiche sono necessarie per rispondere alle domande date. Come ottenere i risultati in SPSS. Come interpretare i risultati e come scriverli.

Esempi di esami (alcuni anche con la soluzione svolta) sono presenti nella cartella "Esami". In oltre, molti degli esercizi nella cartella "Esercizi" sono equivalenti a degli esami di prova. Le domande aperte sono presenti nel materiale online del libro di testo.

### **Come studiare:**

Si consiglia di studiare partendo dalle slide del corso (vedi cartella "Lezioni"), cercando di individuare la logica degli argomenti trattati ed i concetti più importanti. Poi, studiare il capitolo del libro corrispondente. Seguire anche con attenzione gli esempi del libro. In parallelo ci si può esercitare con il software mediante gli esercizi (vedi cartella "Esercizi") e le esercitazioni (vedi cartella "Esercitazioni"). L'uso del software SPSS richiesto è minimo, cioè limitato a quei pochi comandi necessari a svolgere le tecniche statistiche trattate nel corso.

Tutto ciò risulta molto più semplice se lo studente comprende la teoria mediante uno studio **approfondito** del testo.

Durante lo studio assicurarsi che: a) Si stia capendo quale è la logica della tecnica statistica che si sta studiando. b) Quando si applica. c) Come stimarla in SPSS. d) Come si interpretano i

risultati. e) Come si scrive (per questo punto si faccia attenzione alla fine di ogni capitolo al paragrafo “come si scrive”).

### **Dettagli sugli esercizi.**

Gli esercizi forniti rappresentano delle simulazioni di esame, in quanto hanno la stessa struttura di un esame vero e proprio. Per esercitarsi al meglio, aprire il software SPSS e caricare il file indicato nel foglio dell'esercizio. Leggere attentamente la descrizione della ricerca e l'elenco delle variabili descritte. Controllare nel file dati SPSS che le variabili siano presenti e che tipo di variabili sono (ad esempio facendo delle frequenze per vedere i valori presenti). Leggere attentamente la domanda e capire quale tecnica statistica si necessita. Stimarla con SPSS facendo attenzione a quale parte dell'output di SPSS serve per rispondere alla domanda. Nella cartella “Esercizi” vi sono alcuni esercizi con la soluzione (cioè con indicazione di come rispondere). Per gli altri verificare sul libro e le slides che le risposte

### **Come installare il software**

Scaricare il software SPSS per il proprio sistema operativo. La versione corrente è la versione 24. Vedere la sezione software nella pagina elearning per i dettagli. Se vi fossero problemi di licenza, finire comunque l'installazione. Il software funzionerà senza licenza per 15 giorni.

### **Materiale da studiare**

#### **Slide delle lezioni (vedi cartella “Lezioni”)**

**Libro di testo:** *Gallucci, M. Leone L, Berlingeri, M. (2012). Modelli statistiche per le scienze sociali. Seconda edizione Milano: Pearson Education.*

### **Capitoli da studiare.**

**Ripasso corsi precedenti** (*da fare soprattutto per chi non ha studiato queste tecniche in triennale*)

Capitolo 2: Relazioni semplici fra variabili continue: Regressione semplice

Capitolo 3: Relazioni multiple fra variabili continue: Regressione Multipla

Capitolo 4: Relazioni variabili continue e categoriche: ANOVA e ANCOVA

Capitolo 5: Moderazione statistica

Capitolo 6: Assunzioni del modello lineare generale (solo le assunzioni citate nelle slides)

Capitolo 7: La mediazione statistica

**Capitoli centrali per il corso**

Capitolo 4: La moderazione statistica

Capitolo 7: La mediazione statistica

Capitolo 8: Analisi dei disegni fattoriali

Capitolo 9: Analisi dei disegni a misure ripetute

Capitolo 11: Modello lineare generalizzato

**Parte III: Modelli di misura**

Capitolo 12: Il concetto di misura

Capitolo 13: La struttura fattoriale delle misure

**Cosa studiare del libro:** Studiare soprattutto i concetti alla base delle varie tecniche statistiche, capire gli esempi e l'ambito di applicazione delle varie tecniche. Non è necessario imparare le formule a memoria.

**Materiale per esercitarsi**

**Slide delle esercitazioni** (vedi cartella "Esercitazioni").

**Esercizi** (vedi cartella "Esercizi").