

Syllabus Analisi dei dati nelle organizzazioni
a.a. 2015/16

Magistrale LM 51 - Il anno				
data	orario LM	aula	ore lezione	syllabus
30/09/2015	14.00-16.30	PC1	3	Il dataset e l'analisi della qualità del dato. Media e scarto quadratico medio. Distribuzioni di frequenza. Le distribuzioni campionarie, teorema centrale del limite. Esercitazioni in Excel (tabelle pivot, medie per dati raggruppati, descrizione attraverso istogrammi, barre di errore)
07/10/2015	14.00-16.30	S1	3	Impostazione di un dataset per una ricerca correlazionale in psicologia. Esempio di scheda socio-anagrafica e regole per l'inserimento dei dati. Come calcolare gli indicatori sintetici. Esempio HSE: cosa descrivere in un report? Prime ipotesi
14/10/2015	14.00-16.30	PC1	3	Le distribuzioni campionarie e gli intervalli di confidenza (terza parte). Teorema centrale del limite. Calcolo degli intervalli di confidenza con Excel e con R.
21/10/2015	14.00-16.30	S1	3	Teoria della verifica di ipotesi. Le fasi della verifica di ipotesi. Le scale di misura. Livelli di misura e test statistici. Interpretare il risultato finale in un test di verifica di ipotesi. Un esempio: t-test per campioni indipendenti, test F per la verifica dell'omogeneità delle varianze.
28/10/2015	14.00-16.30	S1	3	Ancora sul Teorema centrale del limite, in collegamento con la teoria della verifica di ipotesi. Confrontare due popolazioni: t-test per campioni indipendenti; t-test per campioni appaiati.
04/11/2015	14.00-16.30	S1	3	Confrontare più di due popolazioni: L'Analisi della Varianza (ANOVA). Impostare un report di ricerca per un contesto non scientifico.
11/11/2015	14.00-16.30	S1	3	Ancora sull'ANOVA. Esercitazione su un nuovo dataset.

Syllabus Analisi dei dati nelle organizzazioni
a.a. 2015/16

data	orario LM	aula	ore lezione	syllabus
18/11/2015	14.00-16.30	S1	3	Ancora sull'analisi di potenziali relazioni tra variabili: un esempio pratico (Frequenza a un corso e prestazione al corso). Individuare le variabili, Decidere il livello di misura, decidere in che modo analizzare, in modo descrittivo, l'eventuale relazione tra variabili (il caso di due variabili quantitative e il caso di una variabile qualitativa e una quantitativa). Le relazioni tra variabili nel caso di due variabili qualitative: costruire e interpretare una tabella di contingenza. Il test chi quadrato: verifica della bontà dell'adattamento di una distribuzione empirica a una distribuzione teorica.
25/11/2015	14.00-16.30	S1	3	L'analisi dei dati qualitativi: il test chi quadrato
02/12/2015	14.00-16.30	S1	3	L'analisi della relazione tra due variabili quantitative: il coefficiente di correlazione di Pearson
09/12/2015	8.30-11.00	S1	3	Costruire un modello di relazione tra variabili esplicative e variabili predette: l'analisi di regressione (regressione lineare semplice e regressione lineare multipla)
16/12/2015	14.00-16.30	S1	3	ripasso generale con esercizi
totale ore			36	

Date esami				
13/01/2016	ore 10-13	S1	2	preappello
27/01/2016	ore 14.30-17.30	S1	2	primo appello Invernale
16/02/2016	ore 14.30-17.30	S1	2	secondo appello Invernale
				primo appello estivo
				secondo appello estivo
				primo appello autunnale
				secondo appello autunnale