

Applied General Linear Models in Epidemiology & Medicine

Corso Laurea Statistica e Gestione delle Informazioni Università Milano-Bicocca Quarto Ciclo, 2014-2015

4 maggio 2015 – 3 giugno 2015

Docenti: Federica Gallo, M.Sc. e Rino Bellocco, Sc.D.

Dipartimento: Statistica e Metodi quantitativi

Email: federica.gallo@cpo.it rino.bellocco@unimib.it

Telefono: 0116333863 (F. Gallo) 0264485831 (R. Bellocco)

Teso: Dobson, A.J., An Introduction to Generalized Linear Models

Lezioni:

Lunedì	(Lab-715)	13.30 – 17.30
Mercoledì	(Lab-715)	14.30 – 17.30
Giovedì	(Lab-715)	13.30 – 17.30

eccezione: giovedì 28 maggio 2015 la lezione si terrà nel lab. 906 – edificio U9

Esame: Prova Scritta (22 Giugno 2015)

Ricevimento: Al termine delle lezioni o su appuntamento (contattando la docente)

Software: Stata Version 13, 12

Dispense: Da stampare prima di ogni lezione

Nota:

Gli "hands-out" utilizzati per la lezione sono il materiale necessario per lo studente.

Gli "hands-out" sono in lingua inglese, tuttavia le lezioni vengono date in italiano. Di classe in classe, materiale aggiuntivo, utile per una comprensione migliore dell'argomento trattato, verrà distribuito agli studenti.

PROGRAMMA

Mercoledì 6 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Normal Linear Models: Simple Linear Regression

Giovedì 7 maggio 2015 (docente: R. Bellocco)
Review of Probability and Statistics

Lunedì 11 maggio 2015 (docente: R. Bellocco)
Lab. 1: Introduction to STATA , Simple Linear Regression

Mercoledì 13 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Normal Linear Models: Multiple Linear Regression

Giovedì 14 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Normal Linear Models: ANOVA , ANCOVA
Generalized Linear Models: theoretical principles

Lunedì 18 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Lab. 2: Multiple Linear Regression, ANOVA

Mercoledì 20 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Generalized Linear Models for binary data

Giovedì 21 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Generalized Linear Models for ordinal data
Lab. 3: Logistic Regression, Ordinal Regression (first part)

Lunedì 25 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Lab. 3: Logistic Regression, Ordinal Regression (second part)

Mercoledì 27 maggio 2015 (docente: F. Gallo)
Generalized Linear Models for count data
Introduction to Longitudinal data, Introduction to Survival analysis

Giovedì 28 maggio 2015 (docente: F. Gallo) Lab. 906 – U9
Lab. 4: Poisson Regression

Mercoledì 3 giugno 2015 (docente: F. Gallo)
Pre-exam