

# METODI STATISTICI PER LA RICERCA SOCIALE

Alessandra Mattei

Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni (DiSIA)  
Università degli Studi di Firenze  
mattei@disia.unifi.it

LM-88 SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE  
A.A. 2017 – 2018

## Informazioni generali (A.A. 2017/2018)

- Insegnamento: B019225 (B114) – Metodi statistici per la ricerca sociale
- Docente  
Alessandra Mattei  
email: [mattei@disia.unifi.it](mailto:mattei@disia.unifi.it)  
Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni (DiSIA)  
Viale Morgagni, 59 – 50134 Firenze
- Ufficio presso il polo di Novoli: Edificio D1 – Stanza 002

# Informazioni generali (A.A. 2017/2018)

- Ricevimento

- ✓ Fino al 10 Novembre 2016

Mercoledì dalle ore 12:00 alle ore 13:00  
(Polo di Novoli, Edificio D1, Stanza 002)

*oppure*

Su appuntamento per email presso il DiSIA

- ✓ Dopo il 10 Novembre 2017: Ricevimento su appuntamento per e-mail

- ✓ Controllare la voce “orario di ricevimento” della pagina web

<http://www.unifi.it/p-doc2-2013-200049-M-3f2b342a322d2d-0.html>  
per eventuali variazioni sull'orario di ricevimento

- Scrivere una email

- ✓ Specificare il CdL di appartenenza e l'insegnamento

- ✓ Firmare la email

- Periodo: 18 Settembre 2017 – 15 Dicembre 2017
  - ✓ Feste
    - Mercoledì 1 Novembre 2017 (Festa)
    - Venerdì 8 Dicembre 2017 (Festa)
- Martedì, Mercoledì e Giovedì (16 : 00 – 18 : 00 → 16 : 15 – 17 : 45)
  - ✓ Totale ore: 72 su 76 disponibili (escluso il 1/11/2017)
  - ✓ Possibili interruzioni (da confermare):

19/09/2017 + 15/11/2017 + 23/11/2017 + 5/12/2017  
12 – 13 – 14/12/2017

- ✓ Recuperi
  - Lezioni di 4 ore (2 ore di lezione e 2 ore di esercitazione)  
(16 : 00 – 20 : 00 → 16 : 15 – 17 : 45 + 17 : 55 – 19 : 25)

## Testo di riferimento

- Alan Agresti & Barbara Finlay (2015). *Metodi statistici di base e avanzati per le scienze sociali*. Pearson Prentice Hall.

Pagina web:

[http://www.pearson.it/opera/pearson/0-6115-metodi\\_statistici\\_di\\_base\\_e\\_avanzati](http://www.pearson.it/opera/pearson/0-6115-metodi_statistici_di_base_e_avanzati)

- Alan Agresti & Barbara Finlay (2009). *Statistical Methods for the Social Sciences*. 4th edition, Pearson Prentice Hall.
- Pagina web di Alan Agresti: <http://www.stat.ufl.edu/~aa/>

# Metodi statistici di base e avanzati per le scienze sociali

Capitolo 1	Introduzione
Capitolo 2	Campionamento e misurazione
Capitolo 3	Statistiche descrittive
Capitolo 4	Distribuzioni di probabilità
Capitolo 5	Inferenza statistica: la stima
Capitolo 6	Inferenza statistica: test di significatività
Capitolo 7	Confronto tra due gruppi
Capitolo 8	L'analisi dell'associazione tra variabili categoriali
Capitolo 9	Regressione lineare e correlazione
Capitolo 10	Introduzione alle relazioni multivariate
Capitolo 11	Regressione multipla e correlazione
Capitolo 12	Confronto fra gruppi: l'Analisi della Varianza (ANOVA)
Capitolo 13	Combinare regressione e ANOVA: predittori categoriali e quantitativi
Capitolo 14	Regressione multipla: la scelta dei modelli
Capitolo 15	Regressione logistica: modellare variabili risposta categoriali (scaricabile)
Capitolo 16	Un'introduzione alla metodologia avanzata (scaricabile)
Appendice A	SPSS e SAS per l'analisi statistica
Appendice B	Risposte per una selezione di problemi con numerazione dispari
Tavole	

# Organizzazione del corso

## Programma di esame:

- 1 Concetti di base (Capitoli 1 – 4.3)  $\mapsto$  Ripassare individualmente
- 2 Richiami di Inferenza Statistica (Capitoli 4.4 – 6)
- 3 Capitoli 7 – 15 + Introduzione all'inferenza causale e metodi di valutazione
  - ✓ Libro di riferimento per Inferenza Causale:  
Imbens G.W., Rubin D.B. (2015). Causal Inference for Statistics, Social, and Biomedical Sciences. An Introduction. Cambridge University Press

## Organizzazione delle lezioni:

- 1 Lezioni teoriche
- 2 Esercitazioni
- 3 Lezioni con R-project
- 4 Esercizi per casa

- Piattaforma e-learning “Moodle” (<http://e-l.unifi.it/>)
  - ✓ Nome dell’insegnamento:  
“B019225 (B114) –  
Metodi Statistici per la Ricerca Sociale 2017-2018”
  - ✓ Necessaria matricola e password per iscriversi
  - ✓ Chiave di accesso: MSRS-2017
  - ✓ Chiave di accesso per gli ospiti: Guest-MSRS-2017
  
- Pagina Moodle dell’insegnamento:  
B008939 (B201) – Statistica per le Scienze Sociali 2017-2018
  - ✓ Necessaria matricola e password per iscriversi

# Prove di esame

- Date degli appelli: Da definire
  - ✓ 6 Appelli: Dicembre, Gennaio, Febbraio, Giugno, Luglio, Settembre
  - ✓ Appello straordinario: Marzo (Riservato ai soli laureandi di Aprile)
  - ✓ Prenotazione Online
    - Per le matricole: Per sostenere l'esame nell'appello di Dicembre 2017 è necessario iscriversi all'esame scrivendo una e-mail al docente
- Importante: Consultare la pagina Moodle del corso il giorno prima dell'esame per l'orario esatto della prova
- Risultati esame: Online - Verbale digitale

# Modalità di esame

- L'esame consiste in una prova scritta della durata di 90 minuti
- La prova scritta include sia esercizi sia domande di teoria/elaborazione (si vedano i compiti disponibili sulla pagina moodle del corso)
- Formulario e tavole statistiche