

TECNICHE DI ANALISI DEI DATI

AA 2016/2017

PROF. V.P. SENESE

Questi materiali sono disponibili per tutti gli studenti al seguente indirizzo:

<https://goo.gl/RwAbbd>

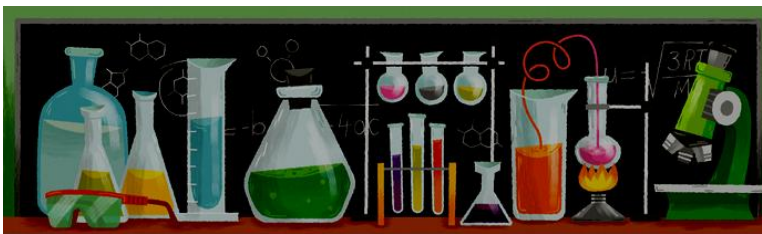
Seconda Università di Napoli (SUN) – Dipartimento di Psicologia – TECNICHE DI ANALISI DEI DATI – © Prof. V.P. Senese

http://psiclab.altervista.org/TecnAnDat2017/2016_2017.html
<https://goo.gl/RwAbbd>

=====	
Tecniche di analisi dei dati	
AA 2016/2017	
<i>Prof. Vincenzo Paolo Senese</i>	
=====	
Materiali didattici	Materiali Esercitazioni
#0.1 Programma	#1.0 Introduzione ai <i>software</i>
#0.2 Calendario didattico	#2.0 Esercitazione 1
#0.3 Date esame e prova finale	#3.0 Esercitazione 2
#1.0 Lucidi introduzione	#4.0 Esercitazione 3
#2.0 Metodi	#5.0 ...
#3.0 Inferenza	
#4.0 Associazione	
#5.0 Relazione causale	
#6.0 Test Non Parametrici	
=====	
<small>N.B. per scaricare il file sul computer, digitare il tasto destro del mouse sul link e selezionare "Salva link con nome."</small>	
=====	
Scheda per la valutazione del Corso (a.a. 2016/2017)	
=====	
Test	Seminari
#1.0 Valutazione preliminare A.A. 2016/2017	
#1.1 Risultati valutaz. preliminare	
#2.0 Esercitazione compito	
#2.1 Risultati Esercitazione compito	
=====	
Link utili:	
Software R (download)	
Software SPSS (download)	
Link consigliati	

PRE-TEST VALUTAZIONE

<https://goo.gl/forms/e96npzvrTrG9e1C02>



Test di valutazione preliminare a.a. 16/17

Tecniche di analisi dei dati - SENESE - a.a. 2016/2017

*Campo obbligatorio

Inserire il proprio numero di matricola

N.B. Questa informazione verrà utilizzata esclusivamente a fini statistici, non verrà in alcun modo presa in considerazione ai fini dell'esame (es. se la matricola è A29/123 riportare solo 123)

PROGRAMMA

Scopo principale del corso è introdurre gli studenti ai temi fondamentali che caratterizzano una corretta progettazione della ricerca in psicologia, in particolare per quel che riguarda una adeguata scelta e applicazione dei metodi e delle tecniche quantitative di analisi dei dati. I temi che verranno presentati nel corso saranno trattati da un punto di vista teorico e da un punto di vista applicativo mediante opportune esemplificazioni, facendo riferimento a ricerche empiriche e a dati reali. Tutti i materiali utilizzati durante le lezioni o le esercitazioni saranno pubblicati sulla pagina web dell'insegnamento ([link](#)).

I punti principali affrontati dal corso saranno dunque:

- **i metodi di ricerca in psicologia:** le fasi della ricerca, i disegni di ricerca, le variabili, gli indicatori;
- **l'attendibilità e la validità** delle misure;
- **le variabili e le statistiche descrittive:** tipi di variabile; scale di misura; gli indici di tendenza centrale e di variabilità (moda, mediana, media, scarto semplice, devianza, varianza, deviazione standard, quartili, percentili, i punti z, le scale standardizzate);
- **le distribuzioni di probabilità:** la distribuzione normale (asimmetria e curtosi) e le altre distribuzioni teoriche (t di Student, chi quadrato, F di Fisher, binomiale);
- **l'inferenza statistica:** la formulazione delle ipotesi di ricerca, l'ipotesi nulla e l'ipotesi alternativa; la verifica delle ipotesi; errore di I e di II tipo, l'interpretazione del livello di significatività delle statistiche, la forza dell'effetto, la potenza statistica;
- **l'associazione tra variabili:** la relazione tra le variabili, il chi quadrato, gli indici di correlazione (parametrici e non parametrici), il coefficiente di determinazione;
- **la relazione causale tra variabili:** i test parametrici, quali t-test (misure dipendenti e indipendenti), i modelli *ANOVA* a una via (misure dipendenti e indipendenti) la regressione lineare semplice (il principio dei minimi quadrati, l'intercetta, il coefficiente *b* e il coefficiente *beta*, l'interpretazione del modello di regressione, il coefficiente di determinazione), e i test non parametrici, quali il test del chi quadrato, il test di Wilcoxon, il test di Kruskal-Wallis.

CALENDARIO

Nell'ambito del corso di **Tecniche di analisi dei dati** tenuto dal prof. V.P. Senese nell'A.A. 2016/2017 si comunica che le lezioni si terranno il **mercoledì e giovedì dalle ore 11:00 alle ore 13:45 in aula F2 del Polo Scientifico di via Vivaldi**.

Le lezioni saranno suddivise secondo il calendario riportato di seguito, ma potranno verificarsi delle variazioni dettate dalle esigenze didattiche del Dipartimento o del docente.

N	Data/Giorno	Argomento	Ore	Modulo
1	12.10.2016 M	Presentazione del corso. Introduzione ai metodi di ricerca.	3	Introduzione #1
2	13.10.2016 G	Le variabili e i disegni di ricerca.	3	Metodi #1
3	19.10.2016 M	L'attendibilità e la validità.	3	Metodi #2
4	20.10.2016 G	Le statistiche descrittive.	3	Descrittive #1
5	26.10.2016 M	L'inferenza statistica.	3	Inferenza #1
6	27.10.2016 G	L'inferenza statistica.	3	Inferenza #2
7	02.11.2016 M	L'associazione tra variabili.	3	Associazione #1
8	03.11.2016 G	L'associazione tra variabili. Test non parametrici.	3	Associazione #2
9	09.11.2016 M	Introduzione ai software per l'analisi dei dati.	3	Software #1
10	10.11.2016 G	Esercitazione.	3	Esercitazione #1
11	16.11.2016 M	La relazione causale tra variabili.	3	Regressione #1
12	17.11.2016 G	La relazione causale tra variabili. Regressione.	3	Regressione #2
13	23.11.2016 M	La relazione causale tra variabili. Regressione.	3	Regressione #3
14	24.11.2016 G	Esercitazione.	3	Esercitazione #2
15	30.11.2016 M	La relazione causale tra variabili. ANOVA.	3	ANOVA #1
16	01.12.2016 G	La relazione causale tra variabili. ANOVA.	3	ANOVA #2
17	07.12.2016 M	La relazione causale tra variabili. Test non parametrici.	3	N-Para #1
18	14.12.2016 M	La relazione causale tra variabili. Test non parametrici.	3	N-Para #2
19	15.12.2016 G	Esercitazione finale.	2	Esercitazione #3
20	21.12.2016 M		0	
			TOT	56

TESTI DI RIFERIMENTO

Uno a scelta tra:

CHIORRI, C. (2014). *Fondamenti di psicometria (II edizione)*. Milano, McGraw-Hill Education.

WELKOWITZ, J., COHEN, B., EWEN, R. (2013). *Statistica per le scienze del comportamento*. Milano, Maggioli Editore.

Da rivedere:

GNISCI A., PEDON A. (2016). *Metodologia della ricerca psicologica (II edizione)*. Bologna: Il Mulino.

PEDONE, R. (2002). *Statistica per psicologi*. Roma, Carocci.

ARENI, A., SCALISI, T.G., BOSCO, A. (2004). *Esercitazioni di psicometria. Problemi ed esercizi svolti e commentati*. Milano, Masson.

Per approfondire:

BARBARANELLI, C. (2007). *Analisi dei dati*. Milano: Led.

BARBARANELLI, C. (2006). *Analisi dei dati con SPSS II. Le analisi multivariate*. Milano: Led.

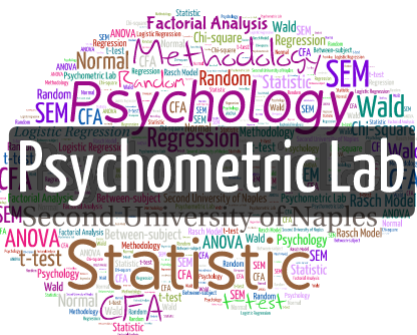
GALLUCCI, M., LEONE, L. (2012). *Modelli statistici per le scienze sociali*. Milano-Torino, Pearson Italia.

MICELI, R. (2001). *Percorsi di ricerca e analisi dei dati*. Torino: Bollati Boringhieri editore S.r.l.

LINK DI RIFERIMENTO

- <http://cran.r-project.org> [per scaricare il software **R** (versione FREEWARE) e per raccogliere alcune informazioni sull'applicativo statistico];
- <http://www.gnu.org/software/pspp/> [per scaricare il software freeware **PSPP**];
- <http://www-01.ibm.com/software/analytics/spss/> [per scaricare il software **SPSS** (versione DEMO) e per raccogliere alcune informazioni sull'applicativo statistico];
- http://it.wikipedia.org/wiki/Pagina_principale [enciclopedia libera e multilingue utile per raccogliere informazioni];
- <http://it.wikipedia.org/wiki/Portale:Matematica> [Portale di Matematica con: Statistica e probabilità];
- <http://www.personality-project.org/r/> [Using R for psychological research];
- <http://www.psych.upenn.edu/~baron/rpsych/rpsych.html> [Applicazioni con R (*rpsych*)]
- <http://www.youtube.com/watch?v=1jI9OKnjQHs&feature=related> [VIDEO: Introduzione a R];
- <http://www.youtube.com/watch?v=KlajvoRWnRI&feature=related> [VIDEO: Regressione]
- <http://rpubs.com/> [BLOG: Applicazioni con R]
- ...

LABORATORIO PSICOMETRICO



<http://psiclab.altervista.org/>

Elenco delle pubblicazioni
e dei contatti nazionali e
internazionali.



www.facebook.com/PsicLabSUN



[@LabPsic](https://twitter.com/LabPsic)

Pagina sul sito web del Dipartimento di Psicologia:

<http://www.psicologia.unina2.it/it/il-dipartimento1/laboratori/psicometrico>