



Last updated 4 Marzo, 2024

Introduzione al corso **Statistica** **Lezione 0**

G. Bacaro

Statistica
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
I anno, II semestre

Obiettivi del Corso

1

Introduzione al Corso di Statistica

- Fornire le basi per poter applicare i metodi statistici di base necessari per la professione
- Fornire le basi per poter pianificare e eseguire semplici sperimentazioni (ad es. tesi di laurea)
- Unico corso di statistica per il laureato in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente

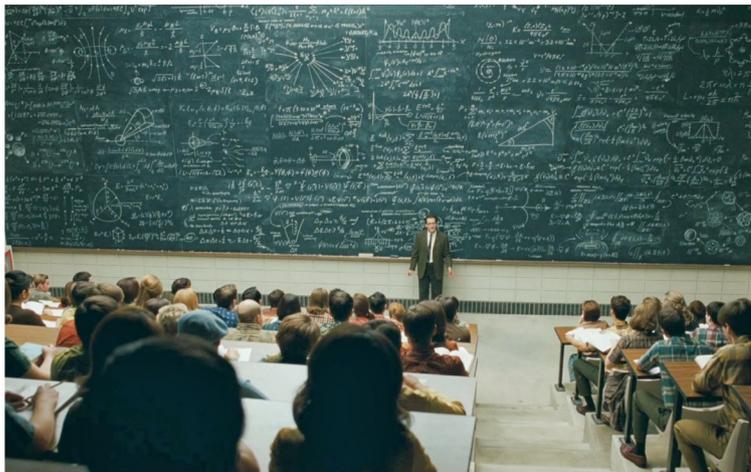


Struttura del Corso

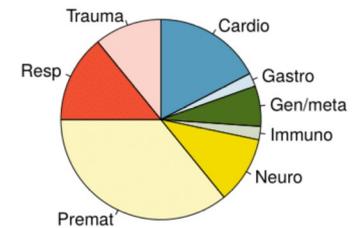
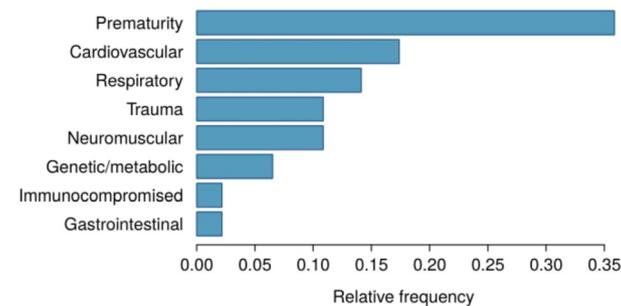
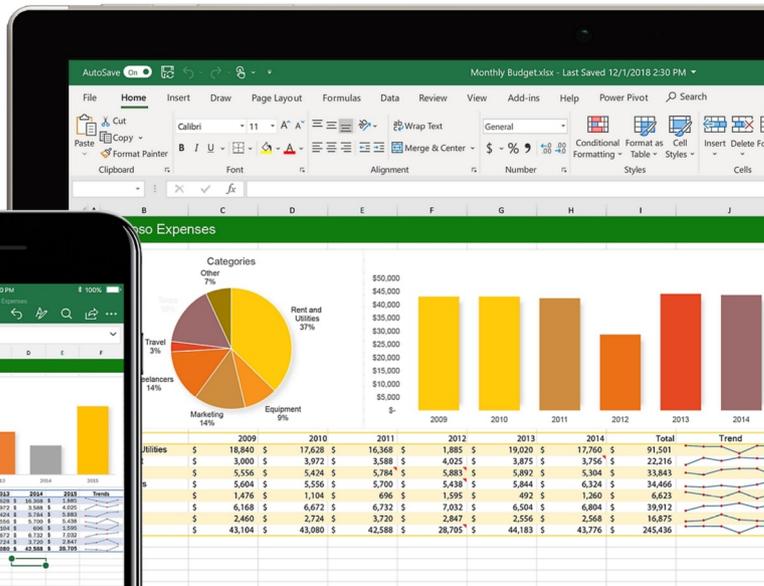
2

Introduzione al Corso di Statistica

- 3 Crediti Formativi (CFU) – 24 Ore di lezione frontale



Esercitazioni



Programma del Corso

3

Introduzione al Corso di Statistica

- Statistica descrittiva
- Elementi di probabilità e la distribuzione di probabilità normale
- Dalla statistica descrittiva alla statistica inferenziale
- Gli intervalli di confidenza. Test ad un campione, a due campioni e per dati appaiati
- L'analisi della varianza ad una via per il confronto di >2 popolazioni
- Le tabelle di contingenza e la verifica di ipotesi per dati categoriali
- La correlazione e la regressione lineare

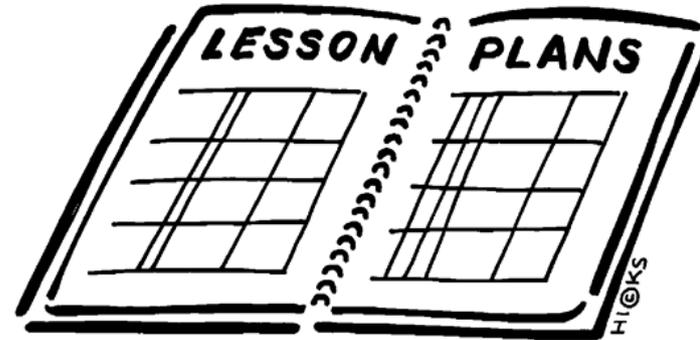


Orario delle Lezioni

4

Introduzione al Corso di Statistica

- Orari e giorni:
 - Lunedì 14:00-16:00
 - Mercoledì 15:00-18:00



- Da definire esercitazioni con Tutor (Dr. Michele Matteucci, email: MICHELE.MATTEUCCI@studenti.units.it)

- Fine Corso (stimata): metà Aprile



Esame Scritto

APPELLO STATISTICA 26 Giugno 2019 – Professor Giovanni Bacaro

Nome e Cognome Candidato/a.....

Matricola.....

Anno di Corso.....

TESTO ESERCIZI

1) Ad un campione di pazienti con scompenso cardiaco (21 maschi e 3 femmine) viene somministrato un test per la rilevazione dell'ansia. Attraverso tale test si ottiene un punteggio tanto più alto quanto più è elevato il grado di ansia del soggetto. I maschi ottengono un punteggio medio di 43,6 con deviazione standard 7,4, le femmine un punteggio medio di 50,7 con deviazione standard di 12,6. Si valuti se il grado di ansia espresso dai due gruppi risulta lo stesso o meno (si utilizzi come livello critico 0,05).

2) Date le due seguenti tabelle di contingenza (distinte per genere) tra fascia d'età e abitudine al fumo, e sottoposte al test del Chi-quadrato l'ipotesi di associazione (livello di significatività 5%). Commentare i risultati.

Maschi:

	Fumatori	Non fumatori	Totali riga
Giovani	15	40	55
Adulti	35	30	65
Totali colonna	50	70	120

Femmine:

	Fumatrici	Non fumatrici	Totali riga
Giovani	25	40	65
Adulte	20	50	70
Totali colonna	45	90	135



Il Docente

7

Introduzione al Corso di Statistica

Laurea in Scienze Naturali



MobiSIC Project



Dottorato in Scienze e Tecnologie applicate all'Ambiente



+ RESILFOR Life+ Project



Root, Vegetation and soil features



Italian EU Presidency Team for the COP 12 preparation



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA

Statistica
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Altre Esperienze Formative

8

Introduzione al Corso di Statistica



Sei qui: [Home](#)

[HOME](#)

[MISSIONE](#)

[AREA RISERVATA](#)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA

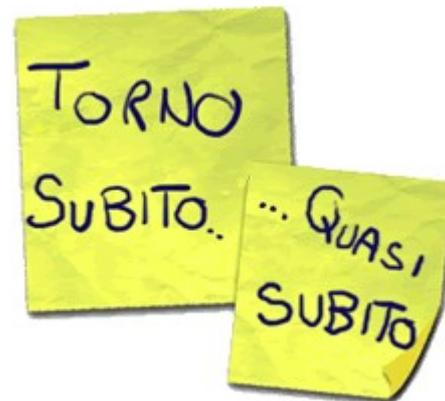
Statistica
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Ricevimento e Contatti

9

Introduzione al Corso di Statistica

- Orari ricevimento:
 - Lunedì 15:00-17:00
 - Mercoledì 15:00-17:00
 - Venerdì 15:00-17:00e, previo appuntamento, secondo necessità.



- Contatti:
 - Ufficio - Edificio M, Stanza B/32
 - Telefono - 0405588803
 - Email - gbacaro@units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



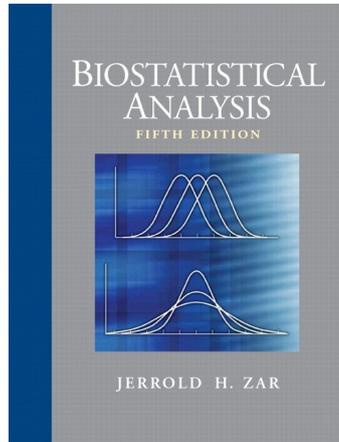
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA

Sistemi Informativi Geografici (GIS)
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Testi di Riferimento

Introduzione al Corso di Statistica

10



Zar (qualsiasi edizione). Biostatistical Analysis



Lamberto Soliani. Manuale di Statistica per la Ricerca e la Professione. Gratuitamente scaricabile da:

<http://www.dsa.unipr.it/soliani/soliani.html>

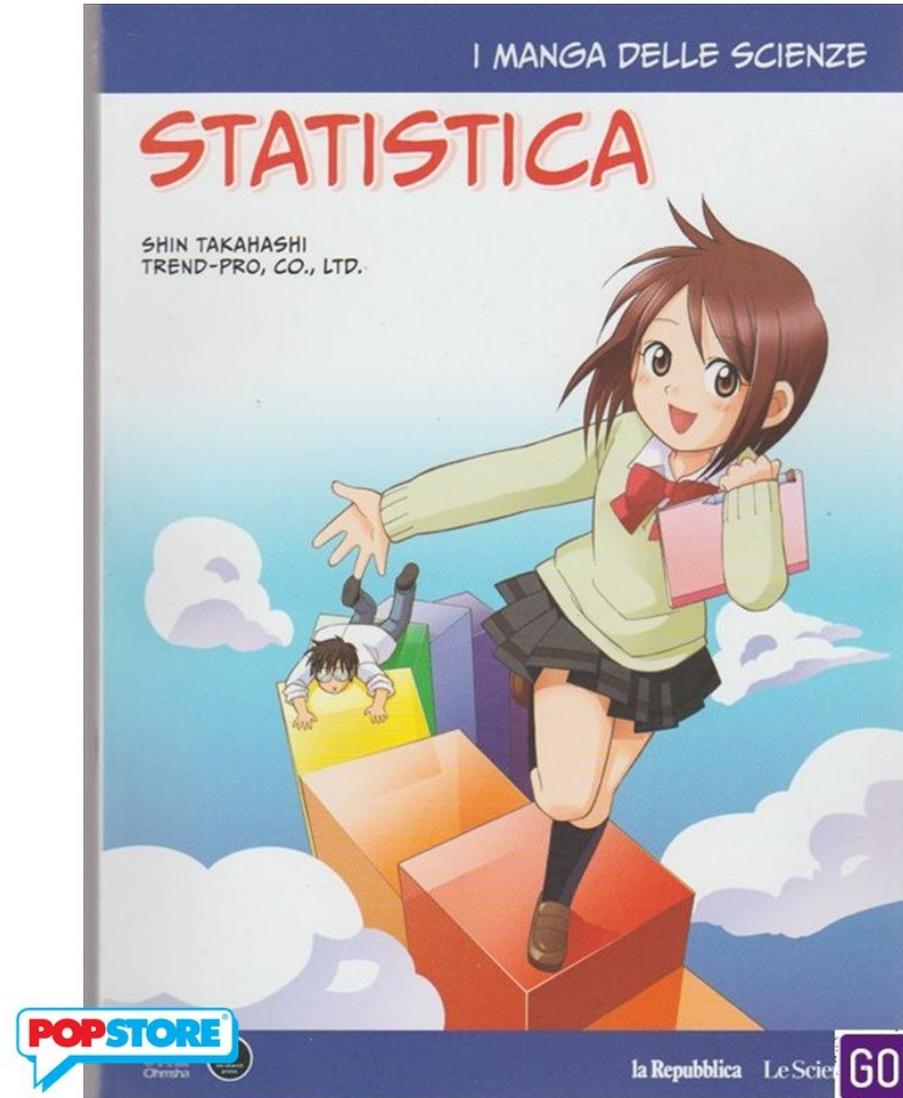
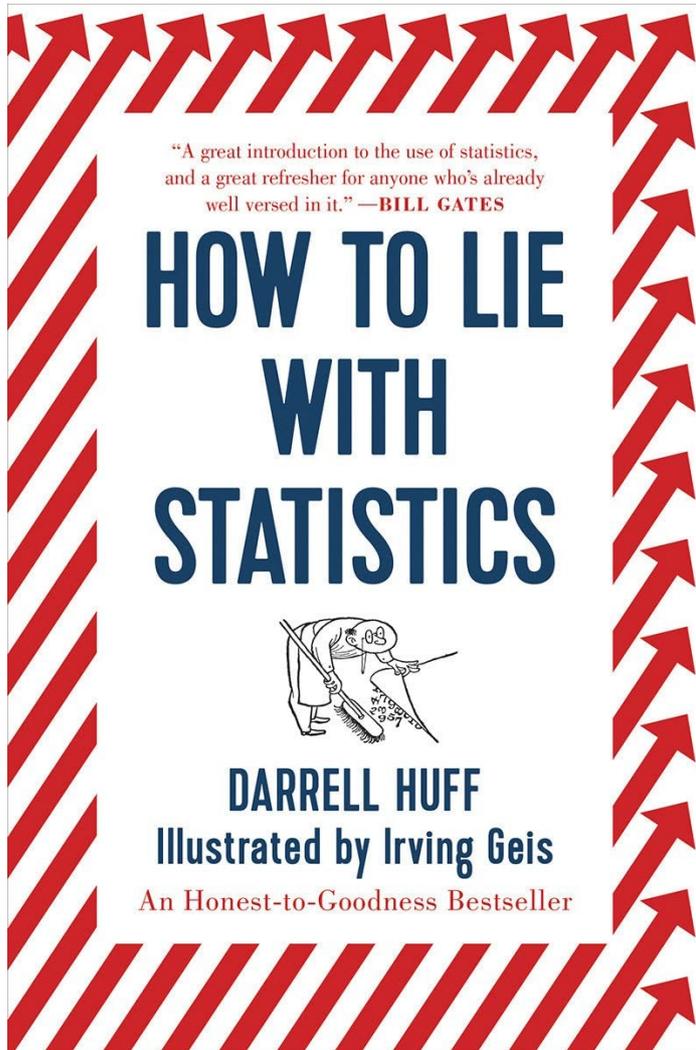


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA

Statistica
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura



Open Students

11

Introduzione al Corso di Statistica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA VITA

Statistica
CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura