



Last updated 21 Marzo, 2023

# 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

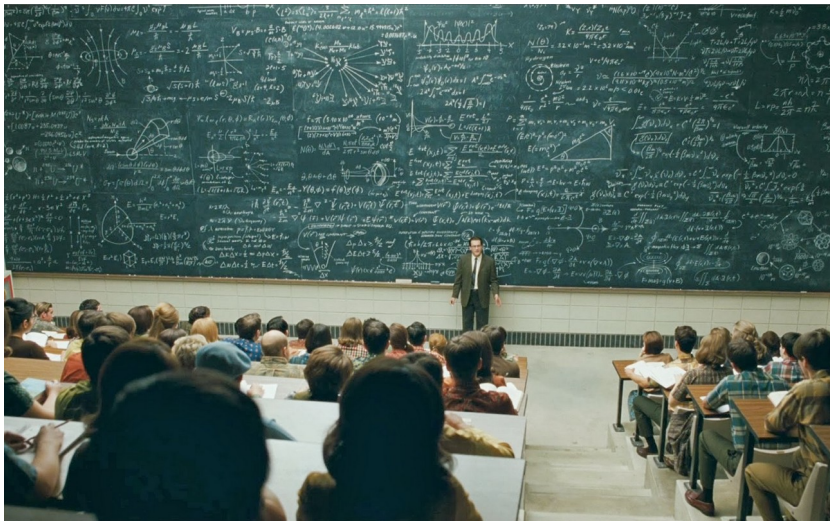


# Struttura del Corso

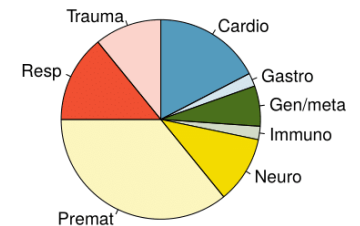
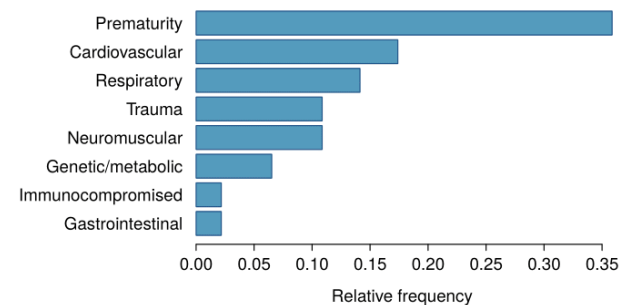
2

## 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

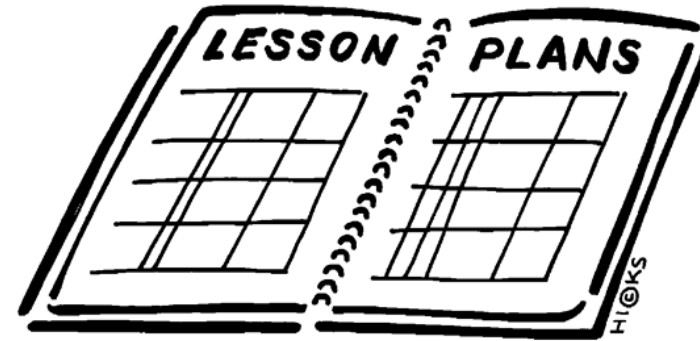


# Orario delle Lezioni

4

Introduzione al Corso di Statistica

- Orari e giorni:
  - Lunedì 10:00-13:00
  - Martedì 11:00-14:00
  - Mercoledì con Tutor



- Fine Corso (stimata): Metà Maggio



### 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 tavole 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**

# 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](mailto:gbacaro@units.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



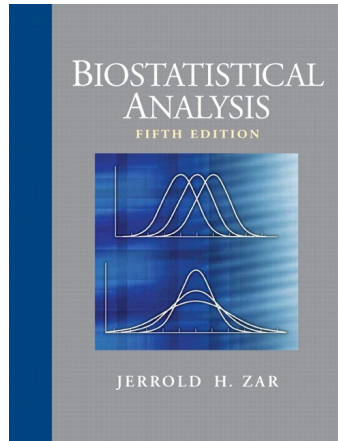
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

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>

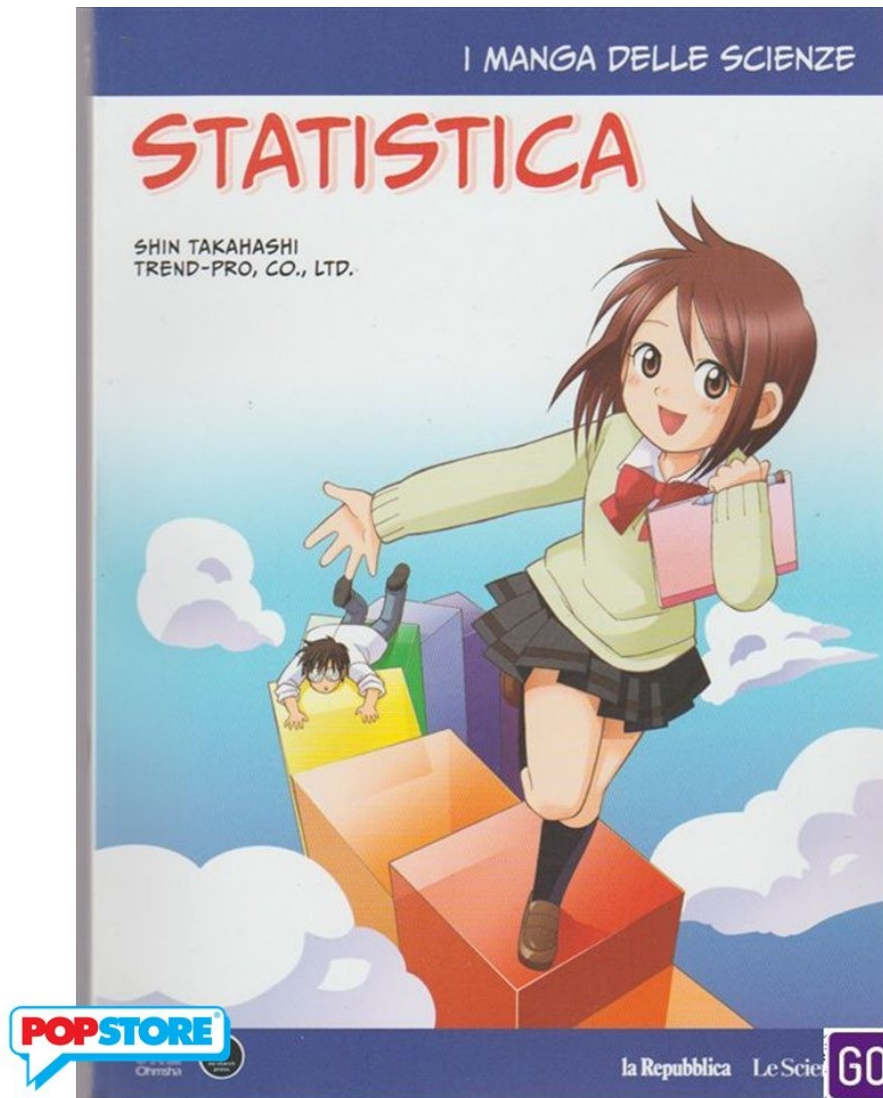
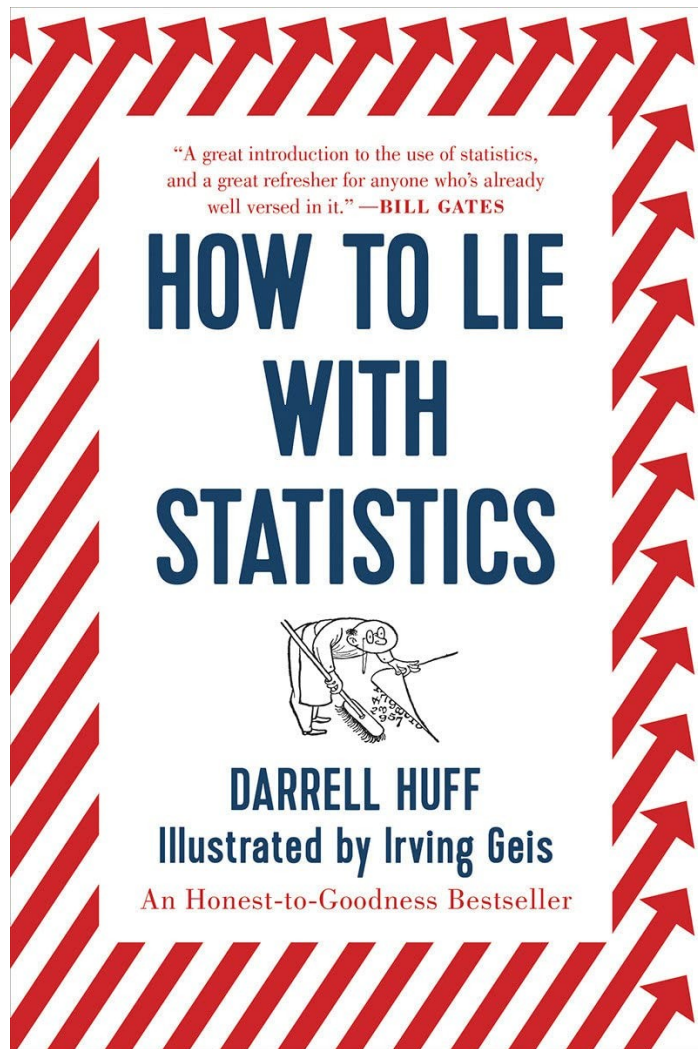


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



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