

**C.d.L. Tecniche di Laboratorio Biomedico**

---

**Corso di  
Statistica per la ricerca sperimentale  
e tecnologica**

**Docente: L. Cazzoletti**

---

**Corso di STATISTICA per la RICERCA  
SPERIMENTALE e TECNOLOGICA  
Docente: L. Cazzoletti**

---

**Lucia Cazzoletti**  
**Recapito:**  
**Dip. Medicina e Sanità Pubblica**  
**Sezione di Epidemiologia e Statistica**  
**Medica, Strada Le Grazie, 8**  
**c/o Ist. Biol. II (studio al 2° piano)**  
**Telefono: 045 802 7656**  
**E-mail: lucia.cazzoletti@univr.it**

**Attività scientifica:**  
**ricercatore in Statistica Medica,**  
**epidemiologia delle malattie respiratorie**

**Attività didattica Facoltà Medicina:**  
**1) C. Infermieristica :**  
**corso di Epidemiologia e Statistica**  
**Medica**  
**2) C. d. L. Tecniche di Laboratorio**  
**Biomedico:**  
**corso di Statistica per la Ricerca**  
**Sperimentale e Tecnologica**

**Ricevimento studenti:**  
**venerdì 10.30-12**  
**previo appuntamento (e-mail o telefono)**

---

# Obiettivi e contenuti del corso

## **OBIETTIVI DEL CORSO**

Il corso persegue il fine di riprendere i metodi e concetti principali della statistica applicata alle scienze biologiche sperimentali, estendendo lo studio ai metodi fondamentali della statistica inferenziale.

Gli studenti dovrebbero essere in grado di utilizzare i principali modelli probabilistici per a) predire il comportamento di una variabile biologica nella popolazione o in gruppi di pazienti, b) prendere razionalmente decisioni tra più ipotesi diagnostiche o terapeutiche in presenza di incertezza, c) interpretare la relazione tra due variabili biologiche stimata da un modello di regressione lineare.

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- Distribuzione di Gauss
- Cenni di teoria del campionamento
- La teoria della stima e la verifica d'ipotesi
- La regressione lineare semplice

## I TESTI



- Fowler J, Jarvis P, Chevannes M (2006) Statistica per le professioni sanitarie. EdiSES: Napoli.

Altri testi (quasi tutti presenti nella biblioteca Meneghetti, consultare il catalogo di ateneo all'indirizzo <http://meneghetti.univr.it>):

- Glantz A. Statistica per discipline biomediche – Ed. McGraw-Hill
- Colton T (1991) Statistica in Medicina. Piccin: Padova.
- Verlato G, Zanolin ME (2000) Esercizi di Statistica Medica, Informatica ed Epidemiologia. Editrice Libreria Cortina Verona.
- Lantieri PB, Risso D, Ravera G (2004) Statistica medica per le professioni sanitarie. McGraw-Hill Libri Italia srl: Milano (*semplice*)
- Swinscow TDV, Campbell MJ(2004). Le basi della statistica per scienze biomediche. X edizione, Ed. Minerva Medica:Torino (*sintetico*)



# Firme

## Modalità d'esame

---

### **CORSI ED ESAMI - REGOLE GENERALI**

**Frequenza ai corsi obbligatoria (max. 25% ass.)**

**Condizioni per sostenere l'esame: firma di frequenza**

Modalità d'esame: Una prova scritta a quiz basata sui contenuti didattici di tutto il corso, contenente domande a risposta multipla e domande aperte, ed eventualmente orale.

---