



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## SCIENZE STATISTICHE APPLICATE ALLA RICERCA E ALLA GESTIONE SANITARIA

**LAURA BAGLIETTO**

Anno accademico **2023/24**  
CdS **SCIENZE RIABILITATIVE DELLE  
PROFESSIONI SANITARIE**  
Codice **002PA**  
CFU **6**

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI	INF/01	LEZIONI	24	RICCARDO MORGANTI
STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA	SECS-S/02	LEZIONI	24	LAURA BAGLIETTO

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

**Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Per ciascuno argomento, lo studente acquisirà i concetti teorici.

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Per ciascuno argomento, lo studente acquisirà i concetti teorici.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

**Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Per ciascun argomento, allo studente saranno proposti degli esercizi per la verifica delle nozioni teoriche apprese.

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Per ciascun argomento, allo studente saranno proposti degli esercizi per la verifica delle nozioni teoriche apprese.

### *Capacità*

**Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Lo studente saprà applicare i concetti appresi a contesti specifici.

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Lo studente saprà applicare i concetti appresi a contesti specifici.

### *Modalità di verifica delle capacità*

**Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite le soluzioni. Alcuni degli esercizi saranno svolti in classe e gli altri potranno essere risolti autonomamente dagli studenti.

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite le soluzioni. Alcuni degli esercizi saranno svolti in classe e gli altri potranno essere risolti autonomamente dagli studenti.

### *Comportamenti*

**Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi assegnati.

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi assegnati.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Modalità di verifica dei comportamenti

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Nessuno

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Nessuno

### Indicazioni metodologiche

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

La teoria sarà esposta durante le lezioni frontali. Saranno proposti esercizi di cui verranno fornite le soluzioni.

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

La teoria sarà esposta durante le lezioni frontali. Saranno proposti esercizi di cui verranno fornite le soluzioni.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Studi Sanitari e Clinici

Variabili qualitative e quantitative. Frequenza, tabelle di frequenza e grafici associati

Indici di tendenza centrale, di dispersione e grafici associati

Distribuzione normale e Intervallo di confidenza della media

Raccolta di dati sanitari e clinici: costruzione di un data base con il programma Excel

Campionamento

Confronto tra variabili: teoria, esempi

Il programma

Strategie aziendali in sanità: esempi di indagini sanitarie

Affidabilità di un questionario

Prima esercitazione

Seconda esercitazione

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Introduzione alla statistica medica

Statistica descrittiva

Probabilità

Distribuzioni discrete e continue

Distribuzione binomiali e normali

Distribuzioni campionarie

Intervalli di confidenza e test di ipotesi

Test chi quadrato

Accuratezza diagnostica

### Bibliografia e materiale didattico

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Il materiale del corso sarà pubblicato sul sito: [www.monitoraggio-statistico-aoup.jimdo.com](http://www.monitoraggio-statistico-aoup.jimdo.com)

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Il materiale del corso verrà pubblicato sul portale elearning.

Testi consigliati:

- Martin Bland. Statistica medica. Maggioli Editore
- Marcello Pagano, Kimberlee Gauvreau. Biostatistica. Idelson-Gnocchi

### Modalità d'esame

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**

Prova scritta

#### **Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Prova scritta

### Note

#### **Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Ricevimenti su appuntamento. Si prega di inviare una email di richiesta al docente

**Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:**

Ricevimenti su appuntamento. Si prega di inviare una email di richiesta al docente

*Ultimo aggiornamento 04/12/2023 13:30*