



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI

VALENTINA LORENZONI

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA
Codice	427PP
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI	SECS-S/02	LEZIONI	42	VALENTINA LORENZONI

Obiettivi di apprendimento

### Conoscenze

- Lo studente saprà analizzare e interpretare i risultati di indagini già svolte sugli stili alimentari e stato di salute
- Lo studente acquisirà conoscenze per collaborare alla progettazione di indagini ad hoc, identificare il disegno sperimentale, i metodi di campionamento, le modalità di rilevazione e i metodi per l'analisi dei dati

### Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione nella prova scritta prevista per ogni sessione d'esame

### Capacità

Al termine del corso

- lo studente sarà in grado di conoscere le fonti di indagini ufficiali utilizzabili per la conoscenza degli stili di vita ed alimentari della popolazione italiana;
- lo studente sarà in grado di interpretare i risultati di analisi statistiche di base;
- lo studente sarà in grado di effettuare analisi statistiche anche attraverso l'utilizzo di R;
- lo studente sarà in grado di leggere in modo critico articoli pubblicati su riviste italiane ed internazionali.

### Modalità di verifica delle capacità

Gli studenti avranno a disposizione immediatamente il materiale utilizzato per le lezioni, e potranno esercitarsi in modo autonomo.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Introduzione alla statistica, concetti chiave

#### Statistica descrittiva

distribuzioni di frequenza

tabelle di contingenza

indici di posizione e di variabilità

rappresentazioni grafiche

misure di relazione tra due variabili

#### Nozioni di probabilità e variabili casuali

#### Statistica inferenziale

metodi di stima

test delle ipotesi

regressione lineare

#### Metodi di campionamento

#### Analisi statistica multivariata

#### Elementi di epidemiologia

Bibliografia e materiale didattico



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Oltre al materiale messo a disposizione dal docente, è possibile fare riferimento ai seguenti testi:

1. Camussi A, Möller F, Ottaviano E, Sari Gorla M. Metodi statistici per la sperimentazione biologica (1995). Zanichelli Editore S.p.A. Capitoli: 1, 2 (solo paragrafi 2.1-2.4), 3, 4, 7, 10, 11 (solo paragrafi 11.1-11.4), 15 (solo paragrafi 15.1 e 15.7)-
2. Stefanini FM. Introduzione alla statistica applicata con esempi in R (2007). Pearson Education.

### Indicazioni per non frequentanti

I non frequentanti potranno reperire il materiale delle lezioni contattando il docente e potranno comunque utilizzare la bibliografia indicata per prepararsi alla prova d'esame.

### Modalità d'esame

La prova di esame consisterà in uno scritto volto a valutare le conoscenze acquisite sia tramite domande teoriche che esercizi. Sarà possibile anche sostenere una prova orale facoltativa.

*Ultimo aggiornamento 03/10/2019 13:40*