



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI

VALENTINA LORENZONI

Anno accademico	2021/22
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	GABRIELE DONZELLI 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 prevista per ogni sessione d'esame. Data la situazione di contingenza dell'anno accademico in corso la prova di esame scritta in presenza potrà essere sostituita da una prova orale/scritta da svolgersi in modalità telematica, salvo aggiornamenti e modifiche che saranno comunicate tempestivamente agli studenti.

### Capacità

Al termine del corso

- lo studente sarà in grado di conoscere 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 autonomamente analisi statistiche anche attraverso l'utilizzo di R, Jamovi o altri software statistici;
- 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

#### Metodi di campionamento

#### Statistica inferenziale

metodi di stima

test delle ipotesi

#### Modelli di regressione lineare e modelli lineari generalizzati

#### Modelli per dati "time-to-event"

#### Analisi statistica multivariata



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

### **Introduzione all'analisi di dati testuali**

---

#### **Bibliografia e materiale didattico**

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**

Data la situazione di contingenza dell'anno accademico in corso la prova di esame scritta in presenza potrà essere sostituita da una prova orale/scritta da svolgersi in modalità telematica , salvo aggiornamenti e modifiche che saranno comunicate tempestivamente agli studenti.

#### **Altri riferimenti web**

<https://teams.microsoft.com/j/channel/19%3aUEll-lyZ7URg30IGYVYfJm0PNHcUnb5XZOuPI3fXb4k1%40thread.tacv2/Generale?groupId=3ecee3b5-f5d9-43ef-bb3f-e5c5e2748608&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

*Ultimo aggiornamento 18/02/2022 10:20*