



UNIVERSITÀ DI PISA

STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI

VALENTINA LORENZONI

Anno accademico	2020/21
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 prevista per ogni sessione d'esame. Data la situazione di contingenza dell'anno accademico in corso la prova di esame sarà effettuata tramite esame orale 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 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 autonomamente analisi statistiche anche attraverso l'utilizzo di R 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

Statistica inferenziale

metodi di stima

test delle ipotesi

regressione lineare

Metodi di campionamento

Analisi statistica multivariata

Elementi di epidemiologia



UNIVERSITÀ DI PISA

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 sarà effettuata tramite esame orale da svolgersi in modalità telematica, salvo aggiornamenti e modifiche che saranno comunicate tempestivamente agli studenti.

Ultimo aggiornamento 27/09/2020 22:14