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

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