



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI

**MARIA FRANCESCA ROMANO**

Anno accademico	2016/17
CdS	SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA
Codice	427PP
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
STATISTICA DEI CONSUMI ALIMENTARI E DELLE TENDENZE NUTRIZIONALI	ISECS-S/02	LEZIONI	42	MARIA FRANCESCA ROMANO CHIARA SEGHIERI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

- Lo studente saprà analizzare e interpretare i risultati di indagini già svolte sugli stili alimentari e stato di salute, sia in Italia che in Europa, per indagini provenienti da fonti ufficiali e non ufficiali.
- Lo studente acquisirà conoscenze per collaborare alla progettazione di indagini ad hoc, identificare il disegno sperimentale, i metodi di campionamento e le modalità di rilevazione.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

- Per l'accertamento delle conoscenze sarà svolta una prova in itinere, i cui risultati saranno discussi in aula.
- La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto per ogni sessione d'esame.

#### Capacità

Al termine del corso

- lo studente saprà leggere i risultati ottenuti da software statistici (R e SAS);
- lo studente sarà in grado di conoscere le fonti di indagini ufficiali ISTAT utilizzabili per la conoscenza degli stili di vita ed alimentari della popolazione italiana;
- 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. La parte finale di ogni lezione sarà dedicata alla discussione dei risultati ottenuti.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

La provenienza degli studenti da molteplici corsi di studio obbliga ad affrontare tutti gli argomenti di un corso introduttivo di statistica, che saranno comunque affrontati nell'ottica degli obiettivi generali del corso.  
La conoscenza della lingua inglese è essenziale per poter leggere report ed articoli scientifici.

#### Indicazioni metodologiche

Le lezioni saranno frontali, con ausilio di slide, messe a disposizione dai docenti immediatamente dopo la lezione sul sito di elearning del corso. Verranno inoltre messi a disposizione anche altri materiali ritenuti utili (report, elenco di siti web), sia in italiano che in inglese. Gli studenti potranno interagire con i docenti attraverso posta elettronica o collegamenti Skype programmati. Verrà fissato un orario di ricevimento presso lo studio del docente titolare (Scuola Superiore Sant'Anna).

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Indagine statistica: concetti introduttivi, il modulo sugli Stili alimentari dell'Indagine Multiscopo Istat.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Il questionario. Le scale di misurazione delle variabili  
Scale di misura e statistiche ammissibili.  
Le misure di centralità: moda, mediana, media aritmetica, quartili  
Rappresentazioni grafiche. Asimmetria e curtosi  
Mutabilità. Tabelle di contingenza  
Dipendenza, Indipendenza e distribuzioni condizionate.  
Misure della indipendenza tra variabili qualitative.  
Correlazione e cograduazione: R di Pearson e Rho di Spearman.  
Popolazione e campione: introduzione  
Tipi di campionamento  
L'inferenza in situazioni sperimentali e in indagini osservazionali  
Distribuzione normale standardizzata  
Stima della media e della proporzione  
Verifica di ipotesi su medie e proporzioni  
Test t di Student e chi quadrato  
Fonti di dati di carattere nutrizionale.  
Qualità dei dati da indagini dirette.  
Lettura di articoli scientifici.

### Bibliografia e materiale didattico

Saranno messi a disposizione le diapositive utilizzate durante le lezioni, i riferimenti ad indagini già realizzate, gli articoli scientifici commentati durante le lezioni.

I testi di riferimento saranno comunicati durante il corso.

### Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti che non frequentano il corso in modo assiduo potranno contattare i docenti per posta elettronica per avere ulteriori indicazioni sulla preparazione dell'esame.

### Modalità d'esame

Esame scritto. Il candidato dovrà commentare output di package statistici, dimostrando la conoscenza e l'interpretazione delle analisi proposte.

*Ultimo aggiornamento 31/08/2016 11:47*