

**Università degli Studi di Enna “Kore”**  
**Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche**  
 Anno Accademico 2019/20

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione		
2019/20	Statistica (SECS-S/01)		6	Statistica	36	No		
Classe	Corso di studi		Tipologia di insegnamento		Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni		
L-18	Economia Aziendale		Base		I Anno II Semestre	Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche		
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD docente	Ruolo	Interno	Affidamento
1	Statistica	Lezioni frontali	36	Fabio Aiello, fabio.aiello@unikore.it, 0935 536405	Statistica Sociale (SECS-S/05)	PA	Si	Istituzionale

### Prerequisiti

Nessuno

### Propedeuticità

Metodi matematici della economia

### Obiettivi formativi

L'obiettivo formativo principale è l'introduzione ai concetti base della Statistica, intesa come disciplina fondamentale nel processo di acquisizione della conoscenza scientifica sui fenomeni economico-sociali e sui processi che ne possono spiegare l'evoluzione e l'interazione. Il corso di Statistica sarà prevalentemente dedicato ai metodi della Statistica Descrittiva, utili a fornire gli strumenti pratici e teorici relativi alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati. Particolare attenzione sarà rivolta alla relazione esistente fra la natura dei dati, oggetto delle indagini e della ricerca in ambito economico e sociale, e i metodi usati per analizzarli.

## Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):

### Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo Studente al termine del corso dovrà dimostrare conoscenza sufficiente degli argomenti oggetto del corso stesso, l'acquisizione del linguaggio proprio della disciplina e la capacità di comprendere percorsi tipici della rilevazione dei dati, delle analisi statistiche e delle informazioni da esse derivabili.

### Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Lo studente dovrà essere in grado di affrontare e risolvere i problemi applicativi relativi agli argomenti teorici trattati nel corso.

### Autonomia di giudizio:

Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere ed adoperare opportunamente gli strumenti teorici forniti per applicare operativamente delle analisi uni e bivariate.

### Abilità comunicative:

Lo studente dovrà acquisire la capacità di esporre, con un linguaggio appropriato, in modo esaustivo e corretto le conoscenze e le tecniche acquisite durante il corso.

### Capacità di apprendere:

Lo studente dovrà acquisire anche autonomamente mediante la consultazione di testi idonei, le conoscenze statistiche necessarie.

## Contenuti del corso

Argomento:	Lez. Front.	Eserc.	Tot.
I concetti fondamentali. La natura dei fenomeni e le scale di misura.	3	1	4
L'organizzazione dei dati in tabelle: le distribuzioni di frequenza.	2	1	7
Le sintesi numeriche: indici di posizione e variabilità.	4	2	13
Le rappresentazioni grafiche.	2	1	16
Cenni sulla Probabilità: la probabilità marginale, congiunta e condizionata.	3	1	20
La distribuzione di probabilità Normale.	2	1	23
Organizzare dati bivariati in tabelle a due-vie.	2	1	26
Studio di relazioni simmetriche tra variabili qualitative: il test $\chi^2$ di Pearson.	3	1	30
Forma, direzione e intensità delle relazioni simmetriche e asimmetriche tra variabili quantitative: il diagramma di dispersione, la regressione lineari e la correlazione.	4	2	36

## Testi adottati

### Testi fondamentali per lo studio della disciplina:

- Cicchitelli G, D'Urso P, Minozzo M. (2017). Statistica: principi e metodi. 3/Ed. Pearson.
- Di Ciaccio A.; Borra S. (2014). *Statistica – metodologie per le scienze sociali*. Ed. III. McGraw-Hill.
- Newbold P. (2010). Statistica, Addison Wesley Pearson.
- Piccolo D. (2010). Statistica per le decisioni. Il Mulino.
- Alan Agresti and Barbara Finlay (2009). Statistica per le scienze sociali. Pearson Prentice Hall
- Ian Diamond, Julie Jefferies (2006). Introduzione alla statistica per le scienze sociali (II ed.). McGraw-Hill.
- Monti A.C. (2003). Introduzione alla Statistica. Edizioni Scientifiche Italiane.
- Fraire M. e Rizzi A. (1995). *Elementi di Statistica*, NIS.

### Materiale didattico a disposizione degli studenti:

Al link qui di seguito indicato è reperibile materiale didattico di supporto allo studio della disciplina. Tale materiale, non avendo alcuna pretesa di esaustività, deve essere inteso solo come integrazione allo studio condotto su uno dei testi a scelta dello studente (v. elenco sopra):

<http://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/2385-aiello>

## Modalità di accertamento delle competenze

La valutazione finale del raggiungimento degli obiettivi di apprendimento della materia è articolata in due prove, ciascuna con un proprio voto: una prova scritta (*ps*), con voto (*vs*), ed una prova orale (*po*), con voto (*vo*). Le due prove, scritta e orale, concorreranno alla determinazione del voto finale (*vf*) in diversa misura, ovvero il 40 e 60%, rispettivamente. Per ogni appello, di ogni sessione d'esame, le date delle due prove saranno pubblicate sulla sezione dedicata del sito, con la prima data dedicata alla sola prova scritta. La verbalizzazione dell'avvenuto superamento dell'esame, avverrà in occasione della prova scritta, ovvero della seconda data indicata.

### Prova scritta:

Il candidato dovrà presentarsi puntuale alla prova d'esame, munito di libretto universitario o documento di riconoscimento valido.

La prova scritta prevede la soluzione di due esercizi, articolati in più punti, ciascuno dei quali riceverà una valutazione massima pari a 15/30.

Durante la prova scritta:

1. non è consentito:
  - a. l'uso di libri, appunti e/o esercizi svolti;
  - b. non sono ammessi telefoni cellulari accesi;
  - c. non è ammesso consegnare il compito con parti composte/scritte a matita.
2. è consentito:

- a. consultare le formule riportate su le due facciate di un unico foglio A4;
- b. usare i prontuari (laddove necessari);
- c. usare una calcolatrice scientifica non programmabile.

I risultati della prova scritta saranno pubblicati nell'apposita sezione del sito del Corso di Studi, sotto forma di giudizio articolato come segue:  
(<https://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-esami/risultati-delle-prove-scritte-e-pratiche/item/2912-statistica>)

- *decisamente insufficiente*, voto  $\leq 14$ ;
- *insufficiente*,  $15 \leq$  voto  $\leq 17$ ;
- *almeno sufficiente*, voto  $\geq 18$ .

#### Prova orale:

Si ricorda che l'accesso alla prova orale non è subordinato all'esito della prova scritta. La prova orale si intenderà superata, qualora, visti gli indicatori di Dublino, lo studente avrà risposto correttamente alle domande della prova orale, manifestando capacità critica e proprietà di linguaggio appropriato, in relazione agli argomenti studiati, agli strumenti statistici impiegati e alle competenze acquisite.

Al termine delle due prove, la Commissione Esaminatrice assegnerà il voto finale ( $v_f$ ), determinato come segue:

$v_f = 0.4 \times v_s + 0.6 \times v_o$ . L'esame si riterrà superato allorquando il voto finale sarà almeno pari a 18/30.

## **Orari di lezione e date di esame**

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<http://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-attivita-didattiche/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<http://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-esami/calendario-esami>

## **Modalità e orari di ricevimento**

Durante il (II) semestre di didattica, il giorno e l'orario del ricevimento studenti, e le eventuali variazioni e/o periodi di sospensione, saranno pubblicati sulla pagina "Docente", sull'apposita sezione del sito:

<http://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/2385-aiello>