



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

FACOLTÀ DI SCIENZE ECONOMICHE E GIURIDICHE

Corso di studi in Economia a Management, Classe di Laurea: L18
Anno Accademico 2021/2022

Insegnamento	Statistica
CFU	6
Settore Scientifico Disciplinare	SECS-S/01
Metodologia didattica	Lezioni frontali
N. ore di aula	36
N. ore di studio autonomo	114
N. ore di laboratorio	0
Mutuazione	No
Annualità	I anno
Periodo di svolgimento	II semestre

Docente	E-mail	Ruoloⁱ	SSD docente
Fabio Aiello	Fabio.aiello@unikore.it	PA	SECS-S/05

Propedeuticità	Metodi matematici della economia
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni: <https://unikore.it/index.php/it/attivita-em/calendario-lezioni>.

Obiettivi formativi

L'obiettivo formativo principale è l'introduzione ai concetti base della Statistica descrittiva, 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 e i metodi usati per analizzarli.

Contenuti del Programma

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 X^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

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

I risultati di apprendimento attesi sono definiti secondo i parametri europei descritti dai cinque descrittori di Dublino.

1. Conoscenza e capacità di comprensione:



Lo Studente al termine del corso dovrà dimostrare conoscenza sufficiente degli argomenti oggetto del corso stesso, acquisizione della capacità di linguaggio proprio della disciplina e di comprendere i percorsi tipici della disciplina, dalla rilevazione e organizzazione dei dati alle analisi statistiche e, infine, al commento delle informazioni e della conoscenza da esse derivate.

2. **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.

3. **Autonomia di giudizio:**

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

4. **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.

5. **Capacità di apprendere:**

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

Testi 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.

Modalità di accertamento delle competenze

La valutazione finale del raggiungimento degli obiettivi di apprendimento della materia è articolata in due prove, una scritta (*ps*) e una orale (*po*), ciascuna valutata in trentesimi, con voti *vs* e *vo*, rispettivamente, che, combinati con pesi diversi (0.4 e 0.6, rispettivamente) determinano il voto finale (*vf*). 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 orale, 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. usare libri, appunti e/o esercizi svolti,
- b. parlare/suggerire agli altri candidati,
- c. introdurre telefoni cellulari accesi,
- d. comporre il compito a matita (nemmeno parzialmente),

2. è consentito:

- a. consultare un formulario (su due facciate di un solo foglio A4), che contenga SOLO ed esclusivamente formule (NON deve contenere appunti e/o esercizi svolti),
- 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 (<https://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-esami/risultati-delle-prove-scritte-e->



[pratiche/item/2912-statistica](#)), sotto forma di giudizio articolato come segue:

- *decisamente insufficiente*, voto ≤ 14 ;
- *insufficiente*, $15 \leq \text{voto} \leq 17$;
- *almeno sufficiente*, voto ≥ 18 .

Prova orale: 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 poste, 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.

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami: <https://unikore.it/index.php/it/esami-em/calendario-sm>.

Modalità e orario di ricevimento

Durante il semestre (II) indicato per l'erogazione della didattica, il ricevimento studenti si svolgerà il martedì, dalle 15 alle 17, presso lo studio 21, sito al P.T. del 64 Rooms. Eventuali variazioni e/o periodi di sospensione, saranno pubblicati sulla pagina "Docente", sull'apposita sezione del sito: <https://unikore.it/index.php/it/persone-em/docenti-del-corso/itemlist/category/2734-aiello>.

ⁱ PO (Professore Ordinario), PA (Professore Associato), RTD (Ricercatore a Tempo Determinato), RU (Ricercatore Universitario), DC (Docente a contratto).