

<b>Nome docente</b>	Prof. Alessio Pollice
<b>Corso di laurea</b>	Economia e Commercio
<b>Insegnamento</b>	Statistica II
<b>Anno accademico</b>	III
<b>Periodo di svolgimento</b>	Primo semestre
<b>Crediti formativi universitari (CFU)</b>	8
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	SECS-S/01
<b>Pagina web docente</b>	<a href="https://www.uniba.it/docenti/pollice-alessio/alessio-pollice">https://www.uniba.it/docenti/pollice-alessio/alessio-pollice</a>

### Pre-requisiti

- Elementi di Matematica corrispondenti ai contenuti del corso di Matematica per l'Economia;
- Elementi di Statistica descrittiva corrispondenti ai contenuti del corso di Statistica I.

### Conoscenze e abilità da acquisire

- Comprensione e conoscenza di elementi del Calcolo delle Probabilità e degli sviluppi metodologici ed applicativi relativi all'inferenza statistica;
- Familiarità ed autonomia nell'applicazione dei metodi dell'inferenza statistica all'analisi di dati economici o provenienti da altri contesti applicativi;
- Dal punto di vista disciplinare, i risultati di apprendimento attesi coincidono con l'acquisizione di competenze sui diversi capitoli del programma.

### Programma dettagliato

- Probabilità;
- Variabili casuali;
- Alcune particolari distribuzioni di probabilità;
- Variabili casuali doppie e multiple;
- Legge dei grandi numeri e teorema del limite centrale;
- Popolazione, campione, distribuzioni campionarie;
- Stima puntuale;
- Stima per intervallo;
- Verifica delle ipotesi;
- Confronti tra due popolazioni;
- Analisi di dati di frequenza;
- Inferenza sul modello di regressione lineare.

### Riferimenti Bibliografici e Materiali didattici

- G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo, *Statistica: principi e metodi – Terza edizione*. Pearson.
- Materiale didattico aggiuntivo disponibile su piattaforma online in modalità e-learning (indirizzo e password saranno comunicati dal docente all'inizio del corso).

### Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezione: ~~Si~~/No
- Corsi integrativi: ~~Si~~/No
- Esercitazioni: Si/~~No~~
- Seminari: ~~Si~~/No
- Attività di laboratorio: ~~Si~~/No
- Project work: ~~Si~~/No
- Visite di studio: ~~Si~~/No

**Modalità di erogazione delle attività formative:**

- Lezioni frontali su argomenti teorici ed esercitazioni sugli stessi argomenti;
- Materiali didattici e test di autovalutazione su piattaforma e-learning;
- Test di autovalutazione (domande a risposta multipla ed esercizi per ciascun capitolo del corso) vengono forniti allo scopo di familiarizzare con le modalità di svolgimento degli esami e sono da affrontare individualmente nei limiti di tempo prestabilito. L'esito dei test di autovalutazione contribuisce a migliorare la valutazione complessiva dell'impegno degli iscritti al corso.

**Modalità di accertamento delle conoscenze:**

- Concorrono alla valutazione delle attività formative sull'intero programma del corso:
  - una prova basata su un test con domande a risposta multipla ed esercizi
  - un colloquio orale.