

## Master Avanzato in Economia e Politica Agraria – Anno 2024

### STATISTICA MODULO I – PROBABILITÀ ED INFERENZA

<i>Titolo del modulo</i>	Statistica: Modulo 1: Probabilità e Inferenza
<i>Durata</i>	22 ore
<i>Lingua delle lezioni</i>	italiano
<i>Lingua del materiale didattico</i>	Italiano/inglese
<i>Periodo</i>	Gennaio 2024
<i>Esame</i>	Esame scritto (100%)
<i>Docente</i>	
<i>Contatto</i>	

#### CONOSCENZE MINIME INIZIALI

Per coloro che frequenteranno il modulo in qualità di uditori, è suggerita la conoscenza delle nozioni di matematica e degli strumenti di base della statistica descrittiva.

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si pone come obiettivo principale l'illustrazione dei fondamenti del calcolo delle probabilità e della inferenza statistica al fine di acquisire le conoscenze statistiche utili per l'analisi di fenomeni reali e per assumere decisioni in condizioni di incertezza nei processi operativi, economici e gestionali.

Allo studente sarà data evidenza di come selezionare e applicare opportunamente tali strumenti nonché di come interpretare e commentare i risultati delle analisi statistiche effettuate sui dati riferiti ai contesti applicativi di interesse.

#### ARTICOLAZIONE DEL CORSO

- Fondamenti del calcolo delle probabilità e inferenza
- Variabili causali semplici e multivariate
- Distribuzione delle principali v.c. discrete e continue
- Teoremi limite
- Inferenza statistica: introduzione alla teoria della stima parametrica
- Stimatori e stime

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il raggiungimento degli obiettivi dell'insegnamento è valutato mediante il superamento di una prova di esame con valutazione in trentesimi con eventuale lode. L'esame prevede una prova scritta finalizzata ad accertare il livello di conoscenza e la capacità di comprensione degli argomenti trattati nel programma, la padronanza degli strumenti analitici e la capacità di applicare le conoscenze teoriche acquisite.

#### MATERIALE DIDATTICO

Vitale Cosimo D., Introduzione alla statistica per le applicazioni economiche, vol II, Edizioni Scientifiche Italiane (ESI), 2002

Newbold P., Carlson W., Thirne B., Statistics for Business and Economics, Global Edition, Pearson 2012