

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

### STATISTICA MODULO II – TEST E METODI DI STIMA

<i>Titolo del modulo</i>	Statistica:Modulo 2 : Test e Metodi di Stima
<i>Durata</i>	22 ore
<i>Lingua delle lezioni</i>	italiano
<i>Lingua del materiale didattico</i>	italiano/inglese
<i>Periodo</i>	Marzo 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 e del calcolo delle probabilità.

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si pone come obiettivo principale l'illustrazione della logica del test delle ipotesi e dei principali metodi di stima e verifica delle ipotesi 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

- La stima parametrica. Proprietà degli stimatori
- Metodi di costruzione degli stimatori
- Il test delle ipotesi: la struttura probabilistica del test
- Test parametrici
- Test non parametrici
- Intervalli di confidenza e regioni di confidenza
- Cenni sul campionamento: L'indagine statistica campionaria

#### 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