

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

### STATISTICA ESPLORATIVA

<i>Titolo del modulo</i>	Statistica Esplorativa
<i>Durata</i>	10 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>	Prof.ssa Marilena Furno
<i>Contatto</i>	marfurno@unina.it

#### 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

Analizzare un insieme di dati utilizzando le statistiche descrittive per individuare le principali caratteristiche dei fenomeni oggetto di studio.

#### ARTICOLAZIONE DEL CORSO

- **Distribuzioni semplici:** variabili qualitative, variabili quantitative discrete e continue, frequenze assolute, frequenze relative, frequenze cumulate.
- **Rappresentazioni grafiche:** funzione di densità, di ripartizione, grafico a scatola, grafico ramo e foglia.
- **Indici di posizione:** media, mediana, moda e loro proprietà.
- **Indici di variabilità:** varianza, differenza semplice media, coefficiente di variazione, indice di concentrazione di Gini.
- **Indici di forma:** asimmetria e curtosi.
- **Distribuzioni doppie:** covarianza, correlazione, connessione.

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esercizi di statistica descrittiva

#### MATERIALE DIDATTICO

Si può far riferimento a qualsiasi libro di statistica. Di seguito alcuni suggerimenti:

- Levine, David M., Timothy C. Krehbiel, and Mark L. Berenson. *Statistica*. Apogeo Editore, 2002 (**introduttivo con molti esempi**)
- Mood, Alexander MacFarlane, Franklin Arno Graybill, and Duane C. Boes. *Introduzione alla statistica*. McGraw-Hill Libri Italia, 1997 (**avanzato**)