UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica Economica

2526-2-E1401A014

Obiettivi formativi

Il corso è un'introduzione alla statistica, intesa a formare le competenze teoriche per leggere e quelle pratiche per produrre un'analisi descrittiva.

In particolare:

A) Conoscenza e capacità di comprensione
Conoscere e saper interpretare le principali misure di sintesi descrittive di distribuzioni univariate e bivariate.
Saper leggere e interpretare una regressione lineare.

B) Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Saper individuare le misure di sintesi e gli argomenti statistici appropriati in contesti rilevanti per la pratica giuridica.

C) Autonomia di giudizio
Acquisire autonomia nella formulazione e nella lettura di argomenti statistici applicati alla pratica giuridica.

D) Abilità comunicative
Sapere comunicare a soggetti diversi gli argomenti statistici rilevanti, in particolare proponendo e illustrando rappresentazioni grafiche.

E) Capacità di apprendere
Saper confrontare misure di sintesi e argomenti statistici differenti, nel contesto di applicazione, individuando i criteri rilevanti per la loro selezione.

Contenuti sintetici

1. Statistica descrittiva
2. Regressione lineare
3. Inferenza statistica

Programma esteso

1. dati

- rilevazioni
- variabili
- variazioni
- distribuzioni
- indici

2. descrizioni

- centralità
- variabilità
- indipendenza
- correlazione
- concentrazione
- asimmetria

3. modelli

- regressione lineare
- cenni di inferenza statistica

Prerequisiti

Matematica di base.

Metodi didattici

- 20 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza
- 4 attività di laboratorio da 2 ore svolte in modalità interattiva a distanza

Modalità di verifica dell'apprendimento

Una prova scritta, consistente di domande chiuse (a scelta multipla), problemi ed esercizi
La prova scritta verifica le capacità di organizzare correttamente la computazione di una misura di sintesi, la capacità di interpretarne rigorosamente i risultati e le conoscenze teoriche fondamentali.

Testi di riferimento

Piccolo D., Statistica per le decisioni, terza edizione, Il Mulino, 2020, ISBN 978-88-15-27220-1

Sustainable Development Goals