

Nome docente	Caterina Marini
Corso di laurea	Scienze Statistiche
Insegnamento	Analisi delle Serie Storiche
Anno accademico	2022 - 2023
Periodo di svolgimento	Secondo Semestre
Crediti formativi universitari (CFU)	8
Settore scientifico disciplinare	SECS – S/03
Pagina web docente	http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dse/dipartimento/personale/personale-docente/docenti/marini-caterina

Pre-requisiti: Lo studente deve possedere adeguate conoscenze di base di Statistica Inferenziale, Statistica Economica, Economia, Analisi Matematica e Algebra delle Matrici

Conoscenze e abilità da acquisire

Il corso si propone di fornire allo studente gli elementi di base necessari per lo sviluppo dell'analisi stocastica delle serie storiche economiche e dei modelli multidimensionali econometrici connessi. L'obiettivo è rendere lo studente padrone dell'aspetto econometrico e strutturale dell'analisi temporale dei fenomeni economici nella sola eccezione delle serie storiche stazionarie attraverso una robusta padronanza teorica degli elementi matematico-statistici a disposizione. A tal proposito, la totalità del corso focalizzerà l'attenzione principalmente sulle tecniche più tradizionali di analisi dei fenomeni in serie storica che si basano su un approccio metodologico inferenziale classico. All'interno del corso verrà anche illustrata l'applicazione degli strumenti dal punto di vista pratico attraverso l'analisi di fenomeni reali avvalendosi di campioni in serie storica estratti dalle banche dati ISTAT.

Programma

Parte I: Introduzione all'analisi delle serie storiche

Lo studio dei fenomeni che variano nel tempo.

Econometria e analisi delle serie storiche.

Processi stocastici, caratteristiche generali.

Processi stazionari, invertibili, ergodici.

Parte II: Modelli Econometrici di serie storiche

Modelli univariati e multivariati di serie storiche.

Esogeneità, causalità, identificazione nei modelli econometrici.

La stima e la verifica di ipotesi dei modelli lineari dei modelli univariati.

Analisi della specificazione nei modelli econometrici: scelta e validazione del modello.

Bibliografia:

- A. Gardini , G. Cavaliere , M. Costa , L. Fanelli , P. Paruolo - *Econometria. Volume I*, Franco Angeli Editore, Milano 2003.
- J.D. Hamilton - *Time Series Analysis*, Princeton University Press, Princeton, New Jersey 1994.
- *Dispense del docente.*

Organizzazione della didattica:

- Cicli interni di lezione - No
- Corsi integrativi - No
- Esercitazioni – Si
- Seminari – No

- Attività di laboratorio – No
- Project work – No
- Visite di studio – No

Modalità di erogazione delle attività formative

Lezioni frontali riguardanti gli argomenti teorici del corso, con riferimenti e analisi relativi all'attualità economica e sociale e all'andamento dei principali indicatori macro-economici nazionali.

Vengono svolte inoltre esercitazioni col software econometrico GRETL utilizzando le banche dati economiche online nazionali (ISTAT).

Modalità di accertamento conoscenze:

L'accertamento delle conoscenze dello studente avviene esclusivamente attraverso una prova orale, durante la quale sono valutate le conoscenze teoriche sulle tematiche del corso, nonché la capacità di valutare le implicazioni delle suddette conoscenze alla situazione economica attuale, principalmente nazionale, sulla scorta delle analisi effettuate durante le lezioni e le esercitazioni.