# Statistica ed econometria per le decisioni economiche

## Prof. Riccardo Bramante; Prof.ssa Maria Grazia Zoia

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Il corso, a struttura modulare, intende fornire un insieme organico di nozioni e di tecniche finalizzate alla comprensione ed all’analisi quantitativa – coniugando il profilo statistico con quello econometrico – delle fonti, delle misure e degli indicatori sintetici, delle componenti latenti, delle relazioni e dei modelli interpretativi e previsivi dei dati economici.

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

– costruire indicatori sintetici dei prezzi e misurare l’inflazione;

– confrontare nel tempo e nello spazio i valori monetari;

– rappresentare graficamente in modo adeguato le serie storiche ed utilizzare i metodi classici di scomposizione;

– leggere ed interpretare i risultati derivanti da un’analisi statistica applicata a serie storiche ed un output di regressione;

– scegliere tra diversi modelli e metodi di stima e testare le ipotesi suggerite dalla teoria;

– effettuare analisi empiriche su dati reali utilizzando il pacchetto statistico *R*.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Primo Modulo: *Prof. Riccardo Bramante*

*Informazione economica di base*

– Metodi statistici per la stima del PIL

– Numeri Indici (prezzi – produzione industriale e di borsa)

– Confronti spaziali di aggregati economici

*Analisi serie storiche economiche e finanziarie*

– Metodi di scomposizione e stima dei parametri con il criterio dei minimi quadrati.

– Stime parametri con il criterio dei minimi quadrati ponderati.

Secondo Modulo: *Prof.ssa Maria Grazia Zoia*

– Dalla regressione alla modellistica econometrica.

– Il metodo di stima dei minimi quadrati.

– La misura della capacità esplicativa del modello.

*Le previsioni economiche*

– Metodi di previsione basati sui modelli.

– L’analisi dell’errore di previsione.

*Il ruolo dell’ipotesi sulla distribuzione degli errori*

– La normalità e le sue implicazioni.

– Oltre la normalità.

*Introduzione a R*

***BIBLIOGRAFIA[[1]](#footnote-1)***

Per il primo modulo

A. Predetti, *I Numeri Indici. Teoria e pratica,* Giuffrè, Milano (ult. ed.).

L. Santamaria, *Analisi statistica delle serie storiche economiche,* Vita e Pensiero, Milano, 2000.

E. Bee Dagum, *Analisi delle serie storiche: modellistica, previsione e scomposizione*, Springer-Verlag, Milano, 2002

Per il secondo modulo

M. Faliva-M.G. Zoia, *Introduzione all’econometria,* Giappichelli, Torino, 2003. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/faliva-mario-zoia-m-grazia/introduzione-alleconometria-9788834832110-189058.html)

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni frontali, esercitazioni in aula informatica, testimonianze e seminari.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

La valutazione finale si compone di una prova scritta per modulo comprendente esercizi e domande a risposta chiusa ed aperta. È prevista una prova intermedia relativa ai contenuti del primo modulo. Ulteriori indicazioni circa le modalità di svolgimento della prova intermedia saranno rese disponibili tramite la piattaforma *Blackboard*. La valutazione globale è la media dei voti ottenuti relativamente ai due moduli.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Il corso presuppone la conoscenza delle nozioni di base di statistica (analisi dei dati, probabilità e inferenza) a livello degli insegnamenti sia di “Statistica I” sia di “Statistica Applicata” impartiti nei Corsi di Studio triennali della Facoltà di Economia.

*Orario e luogo di ricevimento degli studenti*

I Docenti ricevono gli studenti nei giorni e secondo le modalità riportate sulla loro pagina web personale e sulla pagina Bb del corso.

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)