

# **PROGRAMMA E RIFERIMENTI PER LA PROVA DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE PERSONALE L.M. in ECONOMICS**

## **Nozioni generali di microeconomia**

Teoria della produzione (funzioni di produzione, costi, massimizzazione del profitto). Teoria del consumo (scelte di consumo in condizioni di certezza ed incertezza, surplus del consumatore). Mercati concorrenziali e monopolistici. Nozioni di teoria dei giochi. Beni pubblici ed esternalità. Economia del benessere. Informazione asimmetrica.

### **RIFERIMENTO:**

H. Varian: *Intermediate Microeconomics*, Norton (Trad. it.: *Microeconomia*, Ca' Foscarina) o altro testo di livello equivalente

## **Nozioni generali di macroeconomia**

Contabilità nazionale. Definizione e misurazione del PIL. Deficit e debito pubblico. Moneta e inflazione. Modello IS-LM. Domanda e offerta aggregata.

### **RIFERIMENTO:**

O. Blanchard, *Macroeconomia*, Il Mulino.

R. Dornbusch, S. Fischer, R. Startz, *Macroeconomia*, McGraw-Hill.

oppure qualunque altro testo recente di macroeconomia a livello intermedio.

## **Nozioni generali di matematica**

Relazioni e funzioni. L'operazione di limite; sue proprietà ed applicazioni. Le funzioni continue. Calcolo differenziale: la derivata; sue proprietà ed applicazioni. Polinomio di Taylor. Elementi di calcolo matriciale. Cenni sulle funzioni di più variabili: derivate parziali, massimi e minimi. Cenni sull'integrale di Riemann.

### **RIFERIMENTO:**

A. Guerraggio, *Matematica Generale*, Boringhieri.

A. Guerraggio, *Matematica*, Mondadori.

G. C. Barozzi e C. Corradi, *Corso di matematica per le scienze economiche*, il Mulino. o altro testo equivalente

## **Nozioni generali di statistica**

Statistica descrittiva: rappresentazione dei dati, numeri indice. Probabilità: concetto di probabilità, variabili casuali e distribuzioni, media, varianza e covarianza. Inferenza statistica: campionamento, stimatori e loro proprietà, intervalli di confidenza, verifica di ipotesi, regressione lineare.

### **RIFERIMENTO:**

D. Piccolo, *Statistica*, Il Mulino.

M. Pelosi, T. Sandifer, *Introduzione alla statistica*, McGraw-Hill.

oppure qualunque altro testo recente di statistica descrittiva e inferenziale a livello introduttivo.