

Consegna esercizi entro ore 24 di martedì 11 marzo

1) Usate i dati di contabilità nazionale – I.Stat - (componenti reddito-spesa) per C, c(= media 2020-2024 del consumo privato delle famiglie /PIL), I (Investimenti lordi), G (Spesa Pubblica e TR), aliquota d'imposta t (dai dati Istat: Conti e aggregati economici delle Pubbliche Amministrazioni (Formazione della spesa per consumi) e (Indicatori -in rapporto al PIL); inoltre X e M (considerate come date) e confrontate la struttura del sistema economico italiano nel 2020 e nel 2024, calcolate anche la variazione delle componenti.

- Che cosa è cambiato tra le due date? Quale tipo di valutazioni usate per il confronto?
- Quali componenti sono risultate più significative nello spiegare la variazione del PIL?
- La spesa pubblica è uno strumento utile in situazioni di crisi?

2) Un'economia aperta agli scambi con l'estero è caratterizzata dalle seguenti relazioni che descrivono il mercato dei beni e dei servizi (IS), mentre il mercato monetario è caratterizzato dalla domanda di liquidità (LM):

IS	LM
$C=400+0,9 Yd$	$L=(0,5y-1000i)P$
$T=200+0,3Y$	
$I=600-750i$	
$NX=380-0,13Y$	

C indica il consumo, T le entrate fiscali, Yd il reddito disponibile, I gli investimenti privati, NX le esportazioni nette, i il tasso di interesse, L la domanda di moneta, P il livello generale dei prezzi. Se rappresentiamo con G la spesa pubblica, con Y il reddito e con M l'offerta di moneta. Definite tutte le equazioni necessarie a rappresentare il modello economico in forma strutturale, indicando i diversi tipi di equazioni e individuate le variabili endogene e quelle esogene in ogni equazione nei due mercati; si calcolino poi:

- le funzioni IS e LM in forma strutturale;
- le equazioni in forma ridotta del reddito e del tasso di interesse;
- il livello di equilibrio del reddito e del tasso di interesse, se la spesa pubblica è fissata ad un livello pari a 200, mentre l'offerta di moneta è pari a 1200, ponendo pari ad 1 il livello dei prezzi. Verifica che tanto il mercato reale quanto quello monetario siano in equilibrio.
- Supponi che le autorità di politica economica, a causa di alcune pressioni sul tasso di inflazione, modifichino il target di reddito portandolo a 2500, ma che a causa di scelte legate all'equilibrio con l'estero non vogliano modificare il tasso di interesse. Quale ritieni essere la strategia più appropriata per raggiungere tale obiettivo?

3) Un'economia aperta agli scambi con l'estero è caratterizzata dalle seguenti relazioni che descrivono il mercato dei beni e dei servizi:

$$C = 200 + 0,8 Y_d$$

$$T = 100 + 0,25 Y$$

$$I = 500 - 1000 i$$

$$NX = 380 - 0,1 Y - 1000i,$$

mentre il mercato monetario è caratterizzato dalla seguente domanda di liquidità:

$$L = (0,5 Y - 2000 i) P.$$

Nelle precedenti relazioni C indica il consumo, T le entrate fiscali, Y_d il reddito disponibile, I gli investimenti privati, NX le esportazioni nette, i il tasso di interesse, L la domanda di moneta, P il livello generale dei prezzi. Se rappresentiamo con G la spesa pubblica, con Y il reddito e con M l'offerta di moneta. Definite tutte le equazioni necessarie a rappresentare il modello economico in forma strutturale, indicando i diversi tipi e individuate le variabili endogene e quelle esogene; si calcolino poi:

a) le equazioni IS e LM nel modello strutturale;

b) le equazioni in forma ridotta del reddito e del tasso di interesse;

c) il livello di equilibrio del reddito e del tasso di interesse se la spesa pubblica è fissata ad un livello pari a 500, mentre l'offerta di moneta è pari a 1000, ponendo pari ad 1 il livello dei prezzi. Verifica che tanto il mercato reale quanto quello monetario siano in equilibrio.

d) Supponi che le autorità di politica economica siano insoddisfatte dei risultati raggiunti e decidono di portare il livello della produzione a 2750 con un tasso di interesse al 10% (0,1). Quale ritieni essere la strategia per raggiungere tali obiettivi? Calcolate i valori delle policy appropriate.

4) Si consideri un modello IS-LM relativo a un mercato aperto con cambi fissi descritto dalle seguenti equazioni:

$$C = 150 + 0,8 Y_d$$

$$G = 260$$

$$T = 300$$

$$I = 150 - 200i$$

$$NX = 40 + 10V - 0,2Y$$

$$M = 410$$

$$L = 0,3Y - 100i$$

$$i^E = 0,1$$

Nelle relazioni precedenti i^E è il tasso d'interesse internazionale, Y_d è il reddito disponibile, NX è il saldo della bilancia commerciale, mentre V rappresenta il tasso di cambio (variabile esogena data). Definisci tutte le equazioni della forma strutturale e individua le variabili endogene e quelle esogene.

a) Ricavare le equazioni della curva di equilibrio del mercato dei beni (curva IS) in forma ridotta e l'equazione della curva di equilibrio del mercato della moneta (curva LM).

b) Calcola il reddito, il tasso di cambio e il tasso d'interesse di equilibrio.

c) Calcola di quanto deve diminuire l'offerta di moneta se la Banca Centrale volesse ottenere un reddito di equilibrio pari a 1200; calcolate anche il tasso di cambio e il tasso d'interesse di equilibrio.

d) Il modello rispetta i principi cardine del Teorema di Tinbergen?