

MACROECONOMIA

Esercitazione 4 - 14/10/2024¹

IS-LM economia chiusa prezzi fissi

Esercizio 1

Un'economia chiusa, con assenza di settore bancario, è rappresentata dalle seguenti relazioni:

$$Y = C + I + G \quad ; \quad C = 30 + 0,8Y_d \quad ; \quad G = 500 \quad ;$$

$$TR = 50 \quad ; \quad Y_d = Y - TA \quad ; \quad TA = 30 + 0,375Y \quad ;$$

$$I = 100 - 75i \quad ; \quad L = 0,4Y - 100i \quad ; \quad \frac{\bar{M}}{\bar{P}} = 500$$

- Calcolare i valori del reddito e del tasso di interesse di equilibrio;
- Calcolare il nuovo valore del reddito e del tasso di interesse compatibili con una variazione della spesa pubblica di 40 ($\Delta G = 40$) finanziata con titoli.
- Calcolare la variazione dell'offerta di moneta e il nuovo valore del reddito nel caso in cui, all'aumento della spesa pubblica del punto b., le autorità monetarie stabilizzino il tasso di interesse (del punto a.). Calcolare il saldo di bilancio pubblico BS .
- Mostrare graficamente il passaggio dal punto a. al punto c. (mix di politiche economiche).

Esercizio 2

Si consideri un modello IS-LM, economia chiusa, prezzi fissi, ($P = 1$) descritto dalle seguenti relazioni:

$$C = 30 + 0,75Y_d; TA = 80 + 0,3Y; G = 250; I = 45 - 150i; L = 0,5Y - 750i;$$

$$\frac{M}{P} = 250.$$

- Calcolare i valori di equilibrio del reddito, del tasso d'interesse e calcolare il valore del saldo di bilancio pubblico relativo a tali valori di equilibrio (dove $BS = TA - G$);
- Si ipotizzi un aumento della spesa pubblica pari a 20 ($\Delta G = 20$), e che tale spesa venga finanziata per metà con titoli, per un quarto con emissione di base monetaria e per un quarto con imposte in somma fissa (\overline{TA}). Calcolare il nuovo valore del reddito e del tasso di interesse;
- Si assuma che il reddito di pieno impiego sia $Y^P = 700$. In che modo la banca centrale sarà in grado di raggiungere la piena occupazione mantenendo al tempo stesso il tasso di interesse invariato (rispetto al punto b))?

Esercizio 3

¹ davide.bellucci@uniroma2.it

Si consideri un modello IS-LM in economia chiusa, prezzi fissi $P = 1$, descritto dalle seguenti relazioni:

$$C = 180 + 0,6Yd; \quad I = 60 - 200i; \quad \overline{TR} = 40; \quad TA = 220 + 0,2Y; \quad G = 300; \\ L = 0,4Y - 400i; \quad M = 100.$$

- a) Calcolare i valori di equilibrio di Y , i e il saldo di bilancio dello Stato (BS).
- b) Si ipotizzi che il Governo decida di aumentare i trasferimenti di 20 ($\Delta \overline{TR} = 20$), e, contemporaneamente, la Banca Centrale decida di attuare una politica monetaria restrittiva che prevede una riduzione della base monetaria di 10. Calcolare la variazione del reddito e del tasso di interesse di equilibrio.
- c) In che modo il Governo è in grado di raggiungere il reddito di pieno impiego pari a $Y^P = 1300$ e al tempo stesso di assicurare il pareggio del saldo di bilancio dello Stato (rispetto al punto (a))?