

## Esercizio di approfondimento sul modello IS/LM

Dott.ssa G. Nunziante  
giulia.nunziante@uniroma2.it

Un'economia chiusa è rappresentata dalle seguenti relazioni:

$$Y = C + I + G$$

$$C = a + b * YD = 12 + 0.8YD$$

$$YD = Y - T$$

$$T = \bar{T} + t * Y = 0 + 0.25Y$$

$$I = c - d * i = 800 - 4000i$$

$$G = 800$$

$$\frac{M^d}{P} = e * Y - f * i = Y - 10000i$$

$$M^s = 1290$$

$$P = 1$$

dove  $\frac{M^d}{P}$  è la domanda di moneta in termini reali,  $M^s$  è l'offerta di moneta in termini nominali,  $P$  il livello dei prezzi,  $i$  il tasso d'interesse nominale

1. Fornite un'espressione della IS

- a.  $Y = \frac{1}{0.4}(1612 - 4000i)$
- b.  $Y = 2.5(1612 - 4000i)$
- c.  $Y = 4030 - 10000i$
- d. Sono tutte corrette

2. Fornite un'espressione della LM

- a.  $i = 0.0001Y - 0.129$
- b.  $Y = 1290 + 10000i$
- c.  $i = 0.0001Y + 0.129$
- d. sono corrette la a) e la b)

3. Calcolate i valori del reddito e del tasso di interesse di equilibrio.

- a.  $Y = 2660; i = 0.137$
- b.  $Y = 2650; i = 0.14$
- c.  $Y = 2700; i = 0.151$
- d.  $Y = 2860; i = 0.147$

4. In corrispondenza dell'equilibrio:

- a.  $C = 1608$
- b.  $I = 252$
- c.  $G = 800$
- d. tutte le risposte sono corrette

5. In corrispondenza dell'equilibrio

- a. La domanda di moneta eccede l'offerta di moneta
- b. La domanda di nominale moneta è pari a 1290
- c. La domanda di reale moneta è pari a 1290
- d. Sono corrette la b) e la c)

Rappresentate graficamente

6. Ipotizzate una politica fiscale espansiva FINANZIATA CON EMISSIONE DI TITOLI ( $\Delta G = 100$ ).  
Calcolate il nuovo livello di equilibrio

- a.  $Y' = 2785$ ;  $i' = 0.1495$
- b.  $Y' = 2835$ ;  $i' = 0.1445$
- c.  $Y' = 2910$ ;  $i' = 0.137$
- d. nessuna risposta è corretta

7. In corrispondenza del nuovo equilibrio

- a.  $C' = 1683$
- b.  $I' = 252$
- c.  $G' = 800$
- d. tutte le risposte sono corrette

8. In corrispondenza del nuovo equilibrio

- a. La domanda di moneta uguaglia l'offerta di beni
- b. La domanda di nominale moneta è pari a 1290
- c. La domanda di reale moneta è pari a 1290
- d. Sono corrette la b) e la c)

9. Determinate l'entità dello spiazzamento degli investimenti

- a.  $\Delta I = -50$
- b.  $\Delta I = +50$
- c.  $\Delta I = 0$
- d. nessuna è corretta

10. Determinate il valore del moltiplicatore della politica fiscale e confrontatelo al moltiplicatore keynesiano ( $\alpha$ )

- a.  $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1.25 < \alpha$
- b.  $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1 > \alpha$
- c.  $\frac{\Delta Y}{\Delta G} > \alpha = 2.5$
- d.  $\frac{\Delta Y}{\Delta G} < \alpha = 1.25$

Rappresentate graficamente

11. Ipotizzate che in alternativa alla politica fiscale del punto 6) sia realizzata una politica fiscale espansiva interamente FINANZIATA CON L'EMISSIONE DI MONETA ( $\Delta G = 100$ ;  $\Delta M^s = 100$ ). Calcolate il nuovo livello di equilibrio

- a.  $Y'' = 2785$ ;  $i'' = 0.1495$
- b.  $Y'' = 2835$ ;  $i'' = 0.1445$
- c.  $Y'' = 2910$ ;  $i'' = 0.137$
- d. nessuna risposta è corretta

12. In corrispondenza dell'equilibrio

- a.  $C'' = 1683$
- b.  $I'' = 222$
- c.  $G'' = 800$
- d. tutte le risposte sono corrette

13. In corrispondenza del nuovo equilibrio

- a. La domanda nominale di moneta è pari a 1390
- b. La domanda di nominale moneta è pari a 1290
- c. La domanda di reale moneta è pari a 1290
- d. Sono corrette la b) e la c)

Rappresentate graficamente

14. Ipotizzate infine che venga realizzata la politica fiscale del punto 6) e che le autorità di politica monetaria intendano stabilizzare il tasso d'interesse al livello iniziale ( $\Delta G = 100$ ;  $i = 0.137$ ). Determinate l'entità della manovra monetaria.

- a.  $\Delta \frac{M^s}{P} = -250$
- b.  $\Delta \frac{M^s}{P} = 0$
- c.  $\Delta \frac{M^s}{P} = +250$
- d.  $\Delta \frac{M^s}{P} = +350$

15. In corrispondenza del nuovo equilibrio

- a.  $Y''' = 2910$
- b.  $C''' = 1758$
- c.  $I''' = 252$
- d. tutte le risposte sono corrette

Rappresentate graficamente