

SOLUZIONE ESERCIZIO 3 VISTO IN AULA

Si consideri un'economia aperta caratterizzata da cambi fissi e perfetta mobilità di capitali e dalle seguenti equazioni:

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

$$G=50$$

$$I=300-400i$$

$$T=0,5Y$$

$$X-Z=-0,2Y$$

$$TR=75$$

$$L=0,4y-100i$$

$$i_E=0,5$$

Calcolare:

- a) La retta IS e la retta LM.

Risposta:

Come negli esercizi precedenti dopo aver definito le equazioni e le variabili endogene/obiettivo ed esogene/strumenti, ricavate dapprima la IS in forma strutturale e poi in forma ridotta:

Per la IS: $Y=A$

$$Y=C+G+I+X-Z$$

$$Y_d=Y-0,5Y+75$$

$$Y=150+0,8(Y-0,5Y+75)+50+300-400i-0,2Y \rightarrow \text{forma strutturale}$$

$$(1-0,8+0,4+0,2)Y=150+(0,8*75)+50+300-400i \rightarrow Y = \frac{1}{0,8} \times [560 - 400i] \rightarrow Y=700-500i$$

Per la LM: $M=L$ quindi **$M=0,4Y-100i$**

- b) **Il valore del reddito, del tasso d'interesse e dell'offerta di moneta nella situazione d'equilibrio.**

In presenza di cambi fissi il tasso interno = tasso estero, perciò: **$i=i_E=0,5$**

$$\text{Quindi } Y^*=700-500i^*=700-(500*0,5)=\mathbf{450}$$

$$\text{Ed } M^*=(0,4*450)-(100*0,5)=180-50=130$$

- c) **Il saldo di bilancio dello Stato, specificando se si tratta di un avanzo o di un disavanzo.**

$$\text{Saldo di Bilancio: } T-G-TR=(0,5*450)-50-75=\mathbf{100} \text{ avanzo di bilancio}$$

- d) Il valore della variazione della spesa pubblica necessaria ad ottenere l'obiettivo di un reddito pari a 575, a quanto ammonta l'offerta di moneta nella situazione d'equilibrio?

Consideriamo la formulazione ridotta inversa della IS:

$$\hat{G} = (0,8 * 575) - 150 - 60 - 300 + 400i = -50 + 400i$$

Uso ora la parità del tasso d'interesse: $i = i_E = 0,5$

Quindi $\hat{G} = 150$

Sostituisco ora nella $M = 0,4Y - 100i = (0,4 * 575) - 50 = 230 - 50 = 180$ → la quantità di moneta dovrà aumentare di 50 unità per mantenere la parità dei tassi d'interesse.