

Esercitazione 7 di Macroeconomia (CLEMIF)

23 Novembre 2016

Dott.ssa G.Di Caprera

Per esercitarvi

Esercizio 1. Mundell-Fleming (moltiplicatori)

Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:

$C = c_0 + c_1 Yd$ $I = \dot{I} + d_1 Yd - d_2 i$ $G = \dot{G}$ $P^* + x_2 Y$ P^* $EX = \dot{EX} - x_1 E \frac{P}{P^*} \dot{S} = \dot{S} + z_1 Yd + z_2 E \frac{P}{P^*} \dot{T}A = \dot{T} + tY$ $TR = \dot{T}R$ $Yd = Y - TA + TR$	<p><i>investimento</i></p> <p><i>spesa pubblica</i></p> <p><i>esportazioni</i></p> <p><i>importazioni</i></p> <p><i>tassazione</i></p> <p><i>trasferimenti</i></p> <p><i>reddito disponibile</i></p>
---	--

consumo

$$\begin{cases} Md = f_1 Y - f_2 i \\ Ms = \dot{M} \\ Md = Ms \end{cases}$$

domanda di moneta

offerta di moneta

equilibrio sul mercato monetario

$$Md = (0,25 Y - 200i)P$$

$$Ms = 16000$$

$$i^* = 0,1;$$

$$P^* = 10;$$

$$P = 200$$

$$E = 0,05$$

dove Y è il reddito, C il consumo, I l'investimento, G la spesa pubblica, EX le esportazioni, IM le importazioni, Yd il reddito disponibile, T le imposte, Md la domanda nominale di moneta, Ms l'offerta nominale di moneta, i il tasso di interesse interno, i^* il tasso di interesse internazionale, E il tasso di cambio nominale, P i prezzi interni, P^* i prezzi internazionali.

I tassi di cambio sono fissi e si ha perfetta mobilità dei capitali (ossia è soddisfatta la parità dei tassi d'interesse).

- Determinare il moltiplicatore della politica fiscale (dY/dG). E' maggiore o minore del corrispondente moltiplicatore di economia chiusa? Come cambia la risposta nel caso di trappola della liquidità? E nel caso classico?
- Determinare il moltiplicatore della politica monetaria ($dY/dM/P$). E' maggiore o minore del corrispondente moltiplicatore di economia chiusa? Come cambia la risposta nel caso di trappola della liquidità? E nel caso classico?

Esercizio 2. Mundell-Fleming in cambi fissi

Considerate la piccola economia descritta dalle seguenti equazioni:

$$Y = C + I + G + EX - IM;$$

$$C = 0,8 Yd;$$

$$T = 0,25 Y;$$

$$I = 80 - 100 i;$$

$$EX = 50 - 10 EP/P^*;$$

$$IM = 8 + 0,1 Y + 2 EP/P^*;$$

$$G = 100;$$

- Determinare l'equazione della IS
- Determinare l'equazione della LM
- Trovare il tasso di interesse e il reddito che assicurano l'equilibrio sul mercato dei beni e sul mercato della moneta. Questo equilibrio è compatibile con la perfetta mobilità dei capitali? Rappresentate graficamente.

Per esercitarvi

- Verificare che sul mercato dei beni l'offerta sia pari alla somma delle

componenti della domanda
($Y=C+I+G+EX-IM$).

e. Verificare che sul mercato della moneta l'offerta reale sia pari alla domanda reale ($M_s/P = M_d$).

f. Considerate un'economia con cambi fissi ($E = 0,05$). Determinare le variazioni del reddito di equilibrio e delle esportazioni nette dovute ad una diminuzione della spesa pubblica del 20%.

g. Di quanto varia l'offerta di moneta a seguito della variazione della spesa pubblica per mantenere il cambio nominale fisso?

Per esercitarvi

h. Verificare che sul mercato dei beni l'offerta sia pari alla somma delle componenti della domanda ($Y=C+I+G+EX-IM$) in corrispondenza del nuovo equilibrio

Esercizio 3. Mundell-Fleming in cambi fissi e flessibili

Considerate la seguente economia di una piccola nazione con mercati aperti nel breve periodo:

$$C = 400 + 0.8Y_d$$

$$I = 200 - 1400i$$

$$G = 200$$

$$EX = 300 - 100 EP/P^*$$

$$IM = 156 EP/P^* + 0.4Y$$

$$t = 0.25$$

$$M_d = 50 + 0.2Y - 100i$$

$$M_s = 990$$

$$P = 10$$

$$P^* = 10$$

$$i^* = 0.36$$

$$E = 1$$

Dove C sono i consumi nazionali, I gli investimenti nazionali, G la spesa pubblica, EX le esportazioni, IM le importazioni, E il tasso di cambio nominale, i il tasso d'interesse nazionale, i^* il tasso d'interesse internazionale, t l'aliquota fiscale, M_d la domanda reale di moneta, M_s l'offerta nominale di moneta, P il livello dei prezzi nazionali, P^* il livello dei prezzi internazionali.

a. determinate l'equazione della IS e della LM. Trovare il reddito e il tasso d'interesse di equilibrio.

Per esercitarvi

b. Verificate che in corrispondenza di questo equilibrio il mercato dei beni e il mercato della moneta siano in equilibrio;

c. Ipotizzate un'economia in regime dei cambi flessibili (con tasso di cambio nominale iniziale pari a $E = 1$) e perfetta mobilità dei capitali. Calcolate l'effetto di una politica monetaria restrittiva tale per cui $\Delta M_s = -32$ sul reddito e sul tasso di cambio nominale. Rappresentate graficamente;

Per esercitarvi

d. Come variano le componenti della domanda (C , I , G , EX e IM) in seguito a questa politica monetaria?

e. Calcolate l'effetto sul reddito e sull'offerta nominale di moneta della stessa restrizione monetaria di cui al punto c) in regime di cambi fissi (con tasso di cambio nominale fisso $E = 1$). Rappresentate graficamente.

Per esercitarvi

f. Come variano le componenti della domanda (C , I , G , EX e IM) in seguito a questa politica monetaria?

Multiple choice

1. In un'economia aperta in regime di cambi fissi e perfetta mobilità dei capitali:

- in seguito ad un'espansione fiscale il tasso d'interesse interno diverge definitivamente da quello del resto del mondo
- solo la Banca Centrale è in grado di perseguire un obiettivo di piena occupazione attraverso politiche monetarie espansive
- la svalutazione della valuta interna non è in grado di accrescere la domanda aggregata

- d. è possibile perseguire un obiettivo di piena occupazione attraverso manovre espansive di politica fiscale

2. Quale delle seguenti affermazioni sull'equilibrio macroeconomico di un'economia aperta nel breve periodo è corretta?

- a. In regime di cambi fissi, lo strumento di politica monetaria endogeno è il tasso di cambio
- b. In regime di cambi flessibili lo strumento di politica monetaria endogeno è il tasso di interesse
- c. In regime di cambi fissi, lo strumento di politica monetaria esogeno è il tasso di cambio
- d. Sono tutte corrette