Esercitazioni:

16-11-17

23-11-17

30-11-17

Federico
De Angelis Scorsone

mercato secondario i titoli.

ESERCITAZIONE 16-11-17

743_12213

(1) $\bar{C} = 200$ | $c = 0,8$ | $TR = 100$ | $t = 0,25$ | $\bar{I} = 400$ | $b = 600$

$G = 400$

$IS \rightarrow Y = \alpha_G \bar{A} - \alpha_G b i$

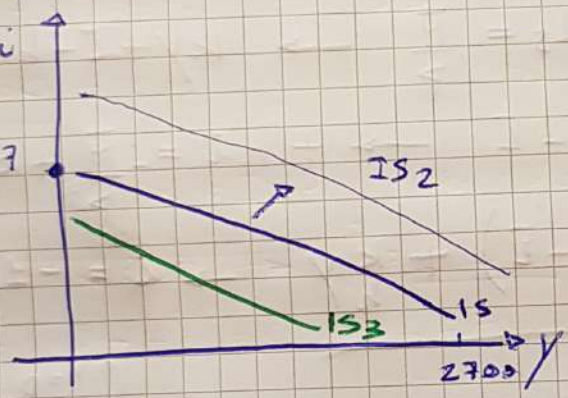
$\alpha_G = \frac{1}{1 - c(1-t)} = 2,5$

$\begin{cases} i = 0 \\ Y = \alpha_G \bar{A} \end{cases} \wedge \begin{cases} Y = 0 \\ i = \frac{\bar{A}}{b} \end{cases}$

$IS \Rightarrow Y = 2,5(200 + 0,8 \cdot 100 + 400 + 400) - 2,5 \cdot 600 \cdot i$

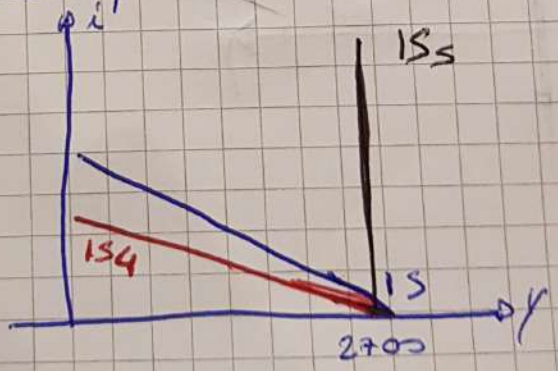
$\bar{A} = 1080$

$b = 600$



$\alpha_G \cdot \bar{A} = 2,5 \cdot 1080 = 2700$

- Se $\Delta G = +50$ curva IS $\rightarrow IS_2$
- Se $\Delta I = -50$ curva IS $\rightarrow IS_3$
- Se $b = 600$ curva IS (diventa più orizzontale) $IS \rightarrow IS_4$
- Se $b = 0$ $IS \rightarrow IS_5$



(2) a) Secondo keynes la politica monetaria espansiva è inefficace nello aumentare il reddito e N se: (1) Vero (TRAPP. liquidità) (2) FALSO (3) FALSO (4) VERO (5) FALSO (in questo caso sarebbe eff.)

b) la riduzione del salario monetario per keynes è inefficace perché agendo secondo gli stessi meccanismi della politica monetaria, condivide gli stessi rischi dell'aumento di stock di moneta. se $W\downarrow$ $P\downarrow$ $L\downarrow$ e quindi $M > L$ → si acquistano titoli $i\downarrow$ $I\uparrow$ $DA\uparrow$ $Y\uparrow$ Questo è il meccanismo che potrebbe far funzionare $W\downarrow$. Finalmente con $W\downarrow$ qualora $Y\uparrow$ deve aumentare anche $DA\uparrow$ perché è insostenibile.

c) la riduzione di $W\downarrow$ è dannosa qualora innescasi il processo di deflazione → scenderebbe DA e quindi si ridurrebbe la produzione → il peso dei debiti aumenta ecc ecc.

ESERCITAZIONE 23-11-2017

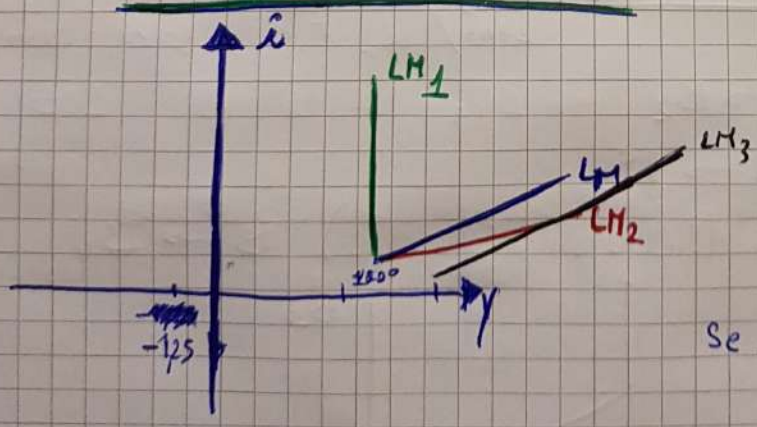
743_12246_

(1) $\frac{\bar{M}}{P} = 1000$ $\quad L_T = kY$ $\quad L_T = 0{,}75\,Y$ $\quad L_S = \bar{l} - hi$ $\quad L_S = 250 - 600\,i$

$L_T + L_S = \frac{\bar{M}}{P} \rightarrow ky + \bar{l} - hi = \frac{\bar{M}}{P}$

$-hi = \frac{\bar{M}}{P} - ky - \bar{l} \rightarrow +hi = -\frac{\bar{M}}{P} + ky + \bar{l}$

LM → $i = -\frac{1}{h}\left(\frac{\bar{M}}{P} - \bar{l}\right) + \frac{k}{h}y \rightarrow i = -1{,}25 + \frac{1}{500}Y$



$\begin{cases} Y=0 \\ i=-1{,}25 \end{cases} \wedge \begin{cases} Y=1000 \\ i=0 \end{cases}$

- $h=0 \rightarrow LM_1$
- $h=1200 \rightarrow LM_2$

Se $\frac{\Delta M}{P} = +100 \rightarrow LM_3$

(2) $IS \rightarrow y = \alpha_G \bar{A} - \alpha_G b i$

$LM \rightarrow i = -\frac{1}{h}\left(\frac{\bar{M}}{\bar{P}} - \bar{L}\right) + \frac{k}{h} y$

$\alpha_G = \frac{1}{1-c(1-t)} = 2,5$

$IS \rightarrow y = 2,5(400 + 1600 + 1400) - 2,5 \cdot 500 \cdot i$

$LM \rightarrow i = -\frac{1}{625}(5000 - 0) + \frac{0,625}{625} y$

$IS \rightarrow y = 8500 - 1250 i$

$LM \rightarrow i = -8 + \frac{1}{1000} y$

moltiplic. pol. fisc. — molt. pol. monetaria

$y_E = \frac{\alpha h}{h + \alpha b k} \bar{A} + \frac{\alpha b}{h + \alpha b k}\left(\frac{\bar{M}}{\bar{P}} - \bar{L}\right) = \frac{10}{9} \cdot 3400 + \frac{8}{9}(5000) = 8222$

$i_E = \frac{\alpha k}{h + \alpha b k} \bar{A} - \frac{1}{h + \alpha b k}\left(\frac{\bar{M}}{\bar{P}} - \bar{L}\right) = \frac{1}{900} \cdot 3400 - \frac{4}{5625} \cdot 5000 = \frac{2}{9}$

coeff. Retroazione monetaria $= \frac{bk}{h} = \frac{1}{2} = 0,5$

Se $\Delta G = 150$ $\quad y_{E_2} = \frac{10}{9} \cdot 3550 + \frac{8}{9}(5000) = 8388$

$i_{E_2} = \frac{1}{900} \cdot 3550 - \frac{4}{5625} \cdot 5000 = \frac{7}{18}$

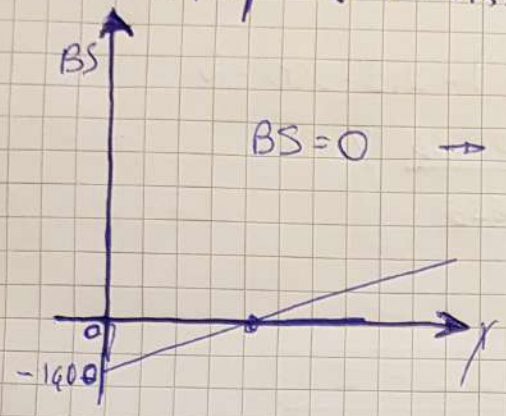
$\Delta y_E = 8388 - 8222 = 166 =$ MOLT. POL FISC. $\cdot \Delta G = 166$

$\Delta i_E = -\frac{2}{9} + \frac{7}{18} = +\frac{1}{6}$

$\longrightarrow$

(3) $C = 400 + 0,75\,Y_D \mid t = 0,2 \mid TR = 0 \mid \bar{I} = 1600 \mid \bar{G} = 1400$

a) $BS = 0,2Y - (G + TR) \rightarrow BS = -1400 + 0,2Y$



$BS = 0 \rightarrow \frac{1400}{0,2} = 7000\ Y \mid BS = 0$

b) $Y_E = \frac{1}{1-c(1-t)}\bar{A} \rightarrow \frac{1}{1-0,75(1-0,2)}$ (2,5) $3400 = 8500$

c) I moltiplicatori sono differenti poiché nel modello IS-LM viene inserito il coeff. di retroazione monetaria $\left(\frac{bk}{h}\right)$

d) con settore estero il moltip. $\rightarrow \frac{1}{1-c(1-t)+z} < \frac{1}{1-c(1-t)}$

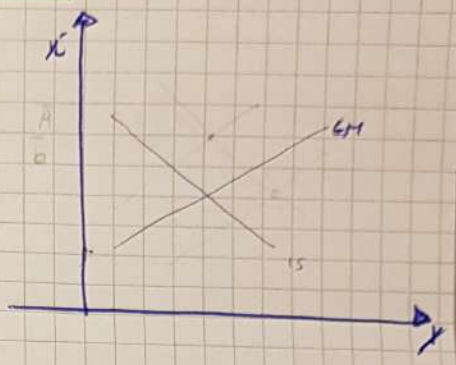
$2 < 2,5$

e) Risce il coeff. retroazione monetaria. Inoltre nel modello IS-LM è previsto l'equilibrio simultaneo del mercato dei beni (TVA) e mercato monetario.

ESERCITAZIONE 30-11-17

763-12282

(1) a) Disegno prima il grafico



politica fiscale espansiva efficace con:
"b" basso ☒ VERO
"h" basso ☒ FALSO

Se dopo $\Delta G > 0$ ci sta $\Delta M < 0$ ☒ FALSO
LM DIVENTA ORIZZ. ☒ VERO ($h \to \infty$)
IS QUASI ORIZZ. ☒ FALSO

Ricordiamo che $\Delta G > 0$ sposta IS verso dx e $\Delta M < 0$ LM verso sx

b) Con mobilità imperfetta di capitali, in situazione di cambi fissi, la curva BP = 0 è crescente perché: gli aumenti di reddito producono peggioramenti del saldo delle partite correnti, e quindi, il ramo di interesse deve aumentare (per attirare capitali esteri nel paese)

(2) POP = 97 000
POP NON IN ETÁ = 38 000
INATTIVI = 26 000
DISOCCUPATI = 5000

POP W = 97 000 − 38 000 = 59 000
FL = POPW − INATTIVI = 33 000
OCCUPATI = FL − DISOCC. = 28 000

TASSO OCCUPAZIONE = $\frac{\text{OCCUPATI}}{\text{POP W}} = \frac{28000}{59000} = 47\%$

TASSO PARTECIPAZ. = $\frac{FL}{POPW} = 55\%$

TASSO DISOCCUPAZIONE = $\frac{\text{DISOCC}}{FL} = \frac{5000}{33000} = 15\%$

2000 SU 5000 DISOCCUPATI SONO GIOVANI. I GIOVANI SONO IL 15% della forza lav.

GIOVANI = $33000 \cdot 0{,}15 = 4950$

DISOCCUPAZ. GIOVANILE = $\frac{2000}{4950} = 40\%$

Al servizio degli Studenti

MACROECONOMIA – CLE (CANALE UNICO) – prof. Palumbo

ESERCITAZIONE DEL 16-11-2017

ESERCIZIO 1

Considerare un'economia chiusa con settore pubblico, caratterizzata dai seguenti dati:

$$\bar{C} = 200$$
$$c = 0{,}8$$
$$\overline{TR} = 100$$
$$t = 0{,}25$$
$$\bar{I} = 400$$
$$b = 400$$
$$\bar{G} = 400$$

- **a.** Scrivere la relazione analitica che definisce la curva IS;
- **b.** tracciare la curva IS indicando i valori delle intercette con l'asse delle ordinate e con l'asse delle ascisse;
- **c.** analizzare graficamente come si sposta la curva IS rispettivamente se:
  1. la spesa pubblica aumenta di 50;
  2. la parte esogena degli investimenti diminuisce di 50;
  3. la sensibilità degli investimenti al tasso di interesse passa a 600;
  4. la sensibilità degli investimenti al tasso di interesse diventa nulla.

ESERCIZIO 2

- **a.** Selezionare le risposte vere e quelle false.

Secondo Keynes, la politica monetaria espansiva è inefficace nell'aumentare il reddito di equilibrio e l'occupazione:

se si crea nel sistema una unanime aspettativa di diminuzione del prezzo dei titoli □ V □ F

se a seguito della politica monetaria aumenta la propensione marginale al consumo □ V □ F

in tutte le circostanze □ V □ F

se lo stato delle aspettative a lungo termine (sulla redditività degli investimenti) subisce una variazione negativa, tale da compensare qualunque altro effetto □ V □ F

se si crea nel sistema una unanime aspettativa di diminuzione del tasso di interesse □ V □ F

b. (domanda aperta) Perché nel sistema di Keynes la riduzione del salario monetario può essere inefficace per l'obiettivo di aumento dell'occupazione?

c. (domanda aperta) Perché nel sistema di Keynes la riduzione del salario monetario può essere dannosa per l'obiettivo di aumento dell'occupazione?

MACROECONOMIA – CLE (CANALE UNICO) – prof. Palumbo

ESERCITAZIONE DEL 23-11-2017

ESERCIZIO 1 – costruzione e proprietà della curva LM

Sulla base dei seguenti dati:

offerta reale di moneta: $\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = 1000$
domanda di moneta a scopo transazionale: $L_T = 0{,}75Y$
domanda di moneta a scopo speculativo: $L_S = 250 - 600i$

- **a.** scrivere la relazione analitica che definisce la LM, considerando che 0,02 è il valore minimo del tasso di interesse;
- **b.** tracciare la curva LM indicando i valori delle intercette con l'asse delle ordinate e con l'asse delle ascisse;
- **c.** analizzare graficamente come si sposta la curva LM se:
  - **1.** la sensibilità della domanda di moneta rispetto al tasso di interesse passa a 1200;
  - **2.** la sensibilità della domanda di moneta rispetto al tasso di interesse diventa nulla;
  - **3.** l'offerta reale di moneta aumenta di 100.

ESERCIZIO 2 – IL MODELLO IS-LM

Considerare un sistema economico caratterizzato dai seguenti dati:

$C = 400 + 0{,}75\,YD$
$t = 0{,}2$
$\overline{TR} = 0$
$I = 1600 - 500i$
$\bar{G} = 1400$
$L = 0{,}625Y - 625i$
$\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = 5000$

- **a.** scrivere l'equazione che descrive la curva IS;
- **b.** scrivere l'equazione che descrive la curva LM;
- **c.** calcolare i livelli di equilibrio di reddito e tasso di interesse;
- **d.** calcolare il coefficiente di retroazione monetaria;
- **e.** calcolare il moltiplicatore della politica monetaria e quello della politica fiscale;
- **f.** di quanto accresce il livello del reddito un aumento della spesa pubblica pari a $\Delta\bar{G} = 150$ in questo modello, che comprende anche il mercato monetario?

g. In che misura una variazione della spesa pubblica pari a $\Delta\bar{G} = 150$ incide sul tasso di interesse di equilibrio?

ESERCIZIO 3 – IL MODELLO REDDITO-SPESA

Considerare un sistema economico caratterizzato dai seguenti dati:

$C = 400 + 0{,}75\, YD$
$t = 0{,}2$
$\overline{TR} = 0$
$\bar{I} = 1600$
$\bar{G} = 1400$

- **a.** Definire analiticamente come varia il saldo del bilancio pubblico BS al variare del reddito;
- **b.** Calcolare il livello del reddito di equilibrio ed il moltiplicatore;
- **c.** Spiegare perché il moltiplicatore ottenuto nel punto b. di questo esercizio è diverso dal moltiplicatore della politica fiscale ottenuto nel punto e. dell'esercizio 2;
- **d.** Se intervenissero scambi con l'estero, supponendo una propensione all'importazione pari a 0,1, come cambierebbe il moltiplicatore? Risulterebbe maggiore o minore rispetto a quello di cui al punto b.?
- **e.** A cosa è dovuta la diversa natura dei risultati ottenuti nel modello IS-LM e di quelli ottenuti nel modello reddito-spesa?

MACROECONOMIA – CLE (CANALE UNICO) – prof. Palumbo

ESERCITAZIONE DEL 30-11-2017

ESERCIZIO 1

a. Selezionare le risposte vere e quelle false.

Nello schema IS-LM (in economia chiusa), la politica fiscale espansiva (aumento di spesa pubblica) è tanto più efficace nell'aumentare il livello del reddito:

quanto più è bassa la sensibilità degli investimenti al tasso di interesse □ V □ F

quanto più è bassa la sensibilità della domanda di moneta al tasso di interesse □ V □ F

quanto più la Banca Centrale accompagna l'espansione della politica fiscale con una restrizione monetaria □ V □ F

quanto più la curva LM si appiattisce verso l'asse delle ascisse (diventa orizzontale) □ V □ F

quanto più la curva IS tende ad appiattirsi verso l'asse delle ascisse (IS quasi orizzontale) □ V □ F

b. Selezionare la risposta corretta:

Con mobilità imperfetta dei capitali, in situazione di cambi fissi, la curva BP=0 è crescente perché:

□ gli aumenti di reddito producono miglioramenti del saldo delle partite correnti, e quindi il tasso di interesse deve aumentare.

□ gli aumenti di reddito producono apprezzamenti del tasso di cambio, e quindi il tasso di interesse deve aumentare.

□ gli aumenti di reddito producono peggioramenti del saldo delle partite correnti, e quindi il tasso di interesse deve aumentare.

ESERCIZIO 2 – CONTABILITA' NAZIONALE E INDICATORI

Sulla base dei seguenti dati:

popolazione totale	97000;
popolazione non in età da lavoro	38000;
inattivi	26000;
disoccupati	5000;

calcolare:

- **a.** il tasso di partecipazione alla forza lavoro;
- **b.** il tasso di occupazione;
- **c.** il tasso di disoccupazione
- **d.** considerando che 2000 dei 5000 disoccupati sono giovani, e che i giovani rappresentano il 15% della forza lavoro, calcolare il tasso di disoccupazione giovanile.