

## MACROECONOMIA (50-74) – Prova intermedia (15 Aprile 2013)

Nome.....Cognome.....No. Matr.:.....

### PARTE I - Problemi

#### (1) Modello keynesiano e curva IS. (29 punti)

Si consideri un'economia dove la funzione degli investimenti ha la consueta forma  $I = \bar{I} + d_1 \cdot Y - d_2 \cdot i$ , e la funzione del consumo è data da  $C = C_0 + c_1 \cdot (Y - T)$ , con  $0 < c_1 + d_1 < 1$ .

(i) Si determini analiticamente il livello di equilibrio del reddito  $Y = Z$  utilizzando il **modello della “croce keynesiana”** e se ne dia una rappresentazione grafica per dato livello di tasso di interesse  $i$ .

(ii) Utilizzando il grafico della “croce keynesiana” ottenuto sopra, si consideri l'effetto sul livello di equilibrio del reddito di una diminuzione della sensibilità degli investimenti al tasso di interesse (cioè,  $d_2$  diminuisce), per **dato** il livello di  $i$ .

(iii) Si rappresenti graficamente l'effetto della diminuzione di  $d_2$  sulla posizione della curva IS nel piano  $(Y, i)$ , tenendo ben presente che la curva IS passa sia per il punto  $\left(0, \frac{A}{d_2}\right)$  che per il punto  $\left(\frac{A}{1 - c_1 - d_1}, 0\right)$ , dove  $A \equiv C_0 - c_1 T + \bar{I} + G$ . Cosa succede alla pendenza di IS dopo la diminuzione di  $d_2$ ?

(iv) Data la posizione della curva LM, come cambia il livello di produzione e tasso di interesse al diminuire di  $d_2$ ? L'entità del cambiamento del reddito è maggiore o minore di quella che si avrebbe a parità di tasso di interesse?

(v) Effetto della diminuzione di  $d_2$  sulla **curva di domanda aggregata AD** nel piano  $(Y, P)$ : cambia la pendenza della curva AD nel piano  $(Y, P)$ ? Discutere.

**(2) Modello AD-AS, crisi energetiche e politica monetaria. (29 punti)**

Durante gli anni '70, le economie occidentali vennero colpite da **aumenti nei prezzi dell'energia**. Allo stesso tempo, le Banche Centrali di molti paesi reagirono a tali shocks con politiche monetarie espansive. Utilizzando il modello WS-PS ed il modello AD-AS, considerate:

- (i) Un aumento dei prezzi dell'energia usando il modello WS-PS (trascurandone gli eventuali effetti sulle decisioni di consumo e investimento) e l'aggiustamento di produzione e prezzi nel breve e nel medio periodo (modello AD-AS).

Supponete adesso che la Banca Centrale operi una manovra monetaria per neutralizzare l'impatto iniziale dell'aumento dei prezzi energetici:

- (ii) La manovra monetaria, da sola, ha effetto sul livello Naturale di disoccupazione? Utilizzate il modello AD-AS: la politica monetaria può, quantomeno nel breve periodo, compensare l'effetto dello shock energetico sulla produzione? Discutete l'aggiustamento di breve e medio periodo che segue alla simultanea realizzazione dello shock energetico e dello shock monetario. Nel medio periodo, che differenza notate tra il caso presente e il caso (i) trattato sopra (senza shock monetario)?
- (iii) In entrambi i casi, nel medio periodo, cosa succede al livello del tasso di interesse, del consumo e dell'investimento?

**Parte II - Domande a Risposta Multipla (anche più di una risposta può essere vera)**  
**(42 punti)**

**(1) Il disavanzo (o deficit) del settore pubblico:**

- (a) se negativo, fa aumentare il debito pubblico
- (b) se positivo, fa aumentare il debito pubblico
- (c) può essere minore del disavanzo primario
- (d) non può essere minore del disavanzo primario

**(2) Il “Tasso di Partecipazione” della forza-lavoro è definito come:**

- (a) Rapporto tra forza-lavoro e popolazione attiva
- (b) Rapporto tra disoccupati e popolazione attiva
- (c) Rapporto tra disoccupati e forza-lavoro
- (d) Rapporto tra disoccupati e occupati

**(3) Nel computo del PIL italiano:**

- (a) viene incluso il valore di un bullone italiano montato su una bicicletta prodotta in Slovenia
- (b) viene incluso il valore di un bullone italiano montato su una bicicletta prodotta in Veneto
- (c) non viene incluso il Valore Aggiunto generato da una fabbrica di bulloni veneta
- (d) viene incluso il valore dei salari pagati dalla fabbrica di bulloni veneta

**(4) Se la curva LM è verticale (caso “monetarista”:  $f_2 = 0$ ):**

- (a) un aumento della spesa pubblica di 1 Euro causa un aumento della produzione uguale ad 1 Euro
- (b) un aumento della spesa pubblica di 1 Euro causa un aumento della produzione maggiore di 1 Euro
- (c) un aumento della spesa pubblica di 1 Euro causa un aumento della produzione uguale zero
- (d) un aumento della spesa pubblica di 1 Euro induce un aumento del consumo

**(5) Se la sensibilità degli investimenti al livello di produzione (cioè  $d_I$ ) si riduce, allora:**

- (a) la politica monetaria diventa più efficace, ma quella fiscale diventa meno efficace
- (b) la politica monetaria diventa meno efficace, ma quella fiscale diventa più efficace
- (c) la curva IS diventa più ripida nel piano  $(Y, i)$
- (d) la curva LM diventa più piatta nel piano  $(Y, i)$

**(6) Un'operazione di mercato aperto in cui la banca Centrale vende titoli pubblici:**

- (a) genera un aumento dei depositi bancari
- (b) non ha effetti sui depositi bancari
- (c) genera una riduzione nei depositi bancari
- (d) ha effetti ambigui sui depositi bancari

**(7) Una riforma del sistema fiscale che contribuisca a ridurre il costo del lavoro per le imprese:**

- (a) fa aumentare il tasso Naturale di disoccupazione nel modello WS-PS
- (b) fa diminuire il tasso Naturale di disoccupazione nel modello WS-PS
- (c) non ha effetti sul tasso Naturale di disoccupazione nel modello WS-PS
- (d) ha effetti ambigui sul tasso Naturale di disoccupazione nel modello WS-PS