

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Esame di Istituzioni di Economia

Seconda prova in itinere – 8 Giugno 2007

Rispondere a DUE domande, nel tempo massimo di 1,30H

1. Con riferimento ad un'economia chiusa,
 - a) Illustrare l'equilibrio nel mercato dei beni in presenza di consumi privati, investimenti esogeni, spesa pubblica e tassazione non legata al reddito, utilizzando un apparato grafico. [5 punti]
 - b) Spiegare l'effetto moltiplicatore e, successivamente, l'effetto sullo stesso moltiplicatore dell'introduzione di una tassazione legata al reddito (per questo effetto utilizzare anche un grafico). [5 punti]
 - c) Spiegare l'equilibrio nel mercato della moneta, specificando le funzioni di domanda di moneta, di offerta di moneta, la relazione con il mercato dei titoli, e cosa si intende per operazioni di mercato aperto (evidenziando gli effetti sul mercato monetario). [6 punti]
 - d) Derivare le curve IS ed LM con opportuni apparati grafici e mostrare gli effetti sull'equilibrio macroeconomico di una politica monetaria espansiva. [15 p.ti]

2. Con riferimento ad una economia di puro scambio formata da due individui, A e B, e due beni, x e y, sapendo che $U_A = x_A^{1/2} y_A^{1/2}$ e che $U_B = x_B^{1/3} y_B^{2/3}$, che la dotazione del bene x da parte dell'individuo A è pari a 12 (mentre quella dell'individuo B è pari a 3/2 la dotazione dell'individuo A) e che la dotazione del bene y da parte di A è pari a 8 (ed è il doppio di quella di B):
 - a) Rappresentare graficamente la scatola di Edgeworth. [4 punti]
 - b) Determinare le domande dei due beni da parte degli individui A e B. [12 punti]
 - c) Determinare le funzioni di eccesso di domanda per entrambi i beni. [5 punti]
 - d) Identificare l'equilibrio economico generale e l'allocazione finale tra i due individui, rappresentandola nella scatola di Edgeworth. [10 punti]

3. In un sistema economico, che opera in regime di cambi flessibili e perfetta mobilità dei capitali, le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:

$$C = 500 + 0,85Y_d \quad I = 2100 + 0,12Y - 20000i \quad G = 2900 \quad t = 0,25 \quad TR = 500$$
$$NX = 600 - 0,2Y + 0,002Y_f \quad M^d/p = 0,8Y - 10000i$$

L'offerta nominale di moneta è pari a 10000, il livello generale dei prezzi interni e nel "resto del mondo" è pari all'unità, il tasso di cambio atteso è pari a 1, il tasso di interesse prevalente sui mercati mondiali è del 2% e $Y_f = 120000$.

- a) Determinare il PIL, il tasso di interesse interno e il tasso di cambio di equilibrio [18 punti]
- b) Gli effetti di una politica fiscale espansiva basata sull'incremento della spesa pubblica, per cui $G = 3500$, discutendo e giustificando i risultati ottenuti. [13 punti]