

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Esame di Istituzioni di Economia

Seconda prova in itinere – 16 Giugno 2008

Rispondere a DUE domande (la domanda 3 è obbligatoria) nel tempo massimo di 1,15H

1. 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 $U_B = x_B^{1/2} y_B^{1/2}$, che la dotazione del bene x da parte dell'individuo A è pari a 10, mentre quella dell'individuo B è pari a 15 e che la dotazione del bene y da parte di A è pari a 20 (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'allocatione finale tra i due individui, rappresentandola nella scatola di Edgeworth. [10 punti]
2. Con riferimento ad sistema economico:
 - a) Descrivere il concetto di Domanda Aggregata (AD), illustrare, mediante una spiegazione grafica, come si costruisce la curva AD partendo dal modello IS-LM. [8 punti]
 - b) Illustrare, utilizzando un metodo grafico, gli effetti sulla curva AD di una variazione del livello dei prezzi, del livello della spesa pubblica G e del livello della moneta nominale M. [10 punti]
 - c) Descrivere in modo analitico il processo di costruzione della curva di Offerta Aggregata (AS). [15 punti]

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

$$C = 200 + 0.8Y^d$$

$$I = 800 + 0.1Y - 25000i$$

$$G = 1200$$

$$M^d/P = 0.5Y - 15000i.$$

Le partite correnti (NX) sono riassunte dalla seguente equazione: $200 - 0.15Y + 0.002Y_f$.

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.3, che i trasferimenti sono nulli, che l'offerta nominale di moneta è pari a 2996, che il livello generale dei prezzi è pari a 2 ed è doppio rispetto al "resto del mondo", si determinino:

- a) reddito, partite correnti, tasso di interesse e tasso di cambio di equilibrio se il tasso di cambio atteso è 2, il tasso di interesse prevalente sui mercati mondiali è del 5% e $Y_f = 50000$, illustrando graficamente in modo preciso le curve IS e LM; [15 punti]
- b) gli effetti di una politica fiscale espansiva che implica un aumento del 20% della spesa pubblica, illustrando gli effetti graficamente e valutando in particolare l'impatto sulla NX e sul tasso di cambio; [12 punti]
- c) definire se la politica fiscale è stata efficace, se il risultato ottenuto è in linea con quello teorico, e per quale ragione si ottiene (se essa si verifica) una discrepanza. [6 punti]