

# Università degli Studi di Bergamo

## Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Corso di Istituzioni di Economia

Seconda Prova intermedia 7 Giugno 2011

### Domanda 1 (Economia Chiusa)

#### Esercizio 1

In un sistema economico, le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:

$$C = 1500 + 0.9Y_d \quad I = 1504 + 0.1Y - 22000i$$

$$G = 1700 \quad Md/P = 0.2Y - 10000i$$

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.25, che i trasferimenti sono pari a 750, che l'offerta nominale di moneta è pari a 3700 e che il livello generale dei prezzi è pari a 2, si determinino:

- il moltiplicatore della spesa autonoma, il moltiplicatore della moneta e la domanda autonoma (3 punti)
- il reddito e tasso di interesse di equilibrio fornendo una rappresentazione grafica. (4 punti)
- Supponendo che tramite una manovra di politica fiscale la spesa pubblica aumenti a 2000, si calcoli l'impatto di questa decisione sulle variabili calcolate ai punti a) e b) e sugli investimenti, fornendo una rappresentazione grafica e un commento al nuovo equilibrio. (NB: il grafico deve essere tracciato nello stesso sistema di assi cartesiani del precedente e commentato) (7 punti)
- quale dovrebbe essere la variazione dei trasferimenti per garantire un livello di PIL pari a quello calcolato al punto precedente (punto c) ? Il valore è minore, uguale o maggiore della variazione della spesa pubblica determinata al punto precedente (punto c)? Perché? (2 punti)
- qual è l'impatto di un aumento dell'aliquota di imposta sul tasso di interesse? (2 punti)

**Teoria 1** Si dimostri la formulazione del moltiplicatore keynesiano nell'ipotesi di dipendenza tra reddito e imposte e di investimenti esogeni e si discutano gli effetti su di esso della variazioni delle componenti (13 punti)

### Domanda 2 (Economia Aperta)

#### Esercizio 2

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

$$C = 350 + 0.8Y_d \quad I = 1000 + 0.2Y - 23000i$$

$$G = 1000 \quad Md/P = 0.3Y - 12000i$$

Le partite correnti ( $NX$ ) sono riassunte dalla seguente equazione:  $400 - 0.25Y + 0.003Y_f$ .

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.15, che i trasferimenti sono pari a 500, che l'offerta nominale di moneta è pari a 2800, che il livello generale dei prezzi è 2 ed è doppio rispetto al "resto del mondo", si determinino:

- domanda autonoma, moltiplicatore, reddito, partite correnti, tasso di interesse e tasso di cambio di equilibrio se il tasso di cambio atteso è 1.8, il tasso di interesse prevalente sui mercati mondiali è del 4% e  $Y_f = 60000$ . (8 punti)
- gli effetti di un raddoppio della componente autonoma degli investimenti, commentando il risultato ottenuto. (4 punti)
- il rendimento atteso dei titoli finanziari del "resto del mondo". (3 punti)

**Teoria 2** Dopo aver definito cosa si intende per regime di cambi fissi, si discutano (con ausilio grafico) gli effetti di una politica monetaria e di una politica fiscale nel suddetto regime di cambio (16 punti)