

# Università degli Studi di Bergamo

## Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello – 6 Luglio 2007

Rispondere a TUTTE le domande rispettando i sottopunti, nel tempo massimo di 2,15H.

1. Con riferimento ad un mercato concorrenziale:
  - a) Illustrare la decisione di offerta dell'impresa nel breve periodo e rappresentare graficamente la sua funzione di offerta. [8 punti]
  - b) Rappresentare graficamente la relazione tra offerta dell'impresa nel breve e nel lungo periodo, distinguendo i due casi in cui nel breve periodo l'impresa realizza un profitto oppure una perdita. [8 punti]
  - c) Descrivere come si costruisce la funzione di offerta dell'industria nel breve periodo, fornendo una precisa rappresentazione grafica. [8 punti]
  - d) Illustrare come il meccanismo della libertà di entrata modifica l'equilibrio del mercato concorrenziale passando dal breve al lungo periodo (sempre avvalendosi di grafici). [7 punti]
  
2. Un consumatore – denominato A – presenta preferenze sui beni x e y rappresentate dalla funzione di utilità  $U = 10x + 5y$ .
  - a) Sapendo che il prezzo del bene y è pari a 10, calcolare (e rappresentare graficamente) la funzione di domanda del bene x. [18 punti]
  - b) Si supponga che il reddito del consumatore A sia pari a 100, e che esista un secondo consumatore – denominato B – con reddito equivalente e preferenze sui beni x e y descritte dalla funzione di utilità  $U = 8x + 8y$ . Calcolare e rappresentare graficamente la domanda del mercato relativa al bene x. [13 punti]
  
3. In un sistema economico senza scambi con l'estero, le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:  
$$C = 400 + 0,91Y_d \quad I = 1579 + 0,11Y - 20000i \quad G = 3400 \quad t = 0,29 \quad TR = 1100$$
$$M^d/p = 0,51Y - 9999i$$

Mentre l'offerta nominale di moneta è pari a 10000 ed il livello generale dei prezzi è pari all'unità.

  - a) Determinare i livelli di equilibrio del PIL e del tasso di interesse (riportare i valori con 2 cifre decimali), rappresentandolo in un grafico. [18 punti]
  - b) Supponendo che il governo desideri raggiungere un livello del PIL pari a 22000, calcolare la massa monetaria necessaria per il raggiungimento di tale obiettivo, rappresentando, sullo stesso grafico disegnato per il punto precedente, il nuovo equilibrio. [13 punti]
  
4. Con riferimento alla moneta:
  - a) Illustrare le diverse configurazioni di moneta – e le rispettive caratteristiche di liquidità – presenti nel sistema economico. [7 punti]
  - b) Definire il moltiplicatore monetario e dimostrarne l'esistenza. [15 punti]
  - c) Descrivere le variabili che influenzano la quota di riserva delle banche, il rapporto tra circolante e depositi e illustrare i due canali di creazione di base monetaria. [9 punti]