

## Compito di Economia Politica 1, (A-Z)

Prof. Michele Moretto

Prof. Lorenzo Rocco

04 Giugno 2009

N.B. Le spiegazioni richieste o quelle che si ritiene utile dare non devono superare le 10 righe. **Chiarezza e sintesi saranno premiati.**

**Esercizio 1** Un monopolista possiede la seguente funzione di costo totale di lungo periodo:  $C = 2q^3 - 7q^2 + 16q$ . Se la funzione di domanda di mercato è  $q = 16 - p$  determinare

1. La curva di offerta del monopolista e la quantità ottimale.
2. Il prezzo di mercato e il profitto del monopolista
3. Il mark-up (ricarico) sul costo marginale
4. L'equilibrio di mercato nel caso in cui il monopolista fosse costretto da un regolatore a comportarsi come un'impresa che opera in un mercato di concorrenza perfetta.

**Esercizio 2** Franco ha a disposizione 348 Euro al mese da utilizzare nel tempo libero per andare al Cinema (C) e per acquistare Altri beni (A). Date le sue preferenze il suo MRS risulta essere:

$$MRS_{AC} = \frac{4}{25} \frac{A}{C}$$

Se il prezzo del biglietto del Cinema è  $p_C = 12$  Euro e il prezzo di una unità del bene A è  $p_A = 60$ , determinare:

1. Quante volte al mese andrà Franco al Cinema?
2. Il Ministro del beni culturali vuole che la domanda di Cinema aumenti e propone di abbassare il prezzo del biglietto a  $p_C = 6$ . Come cambierà la scelta di Franco?
3. Calcolare la spesa totale per C e A nelle due situazioni e commentate

4. In un grafico tracciate l'effetto reddito e l'effetto sostituzione dovuto alla diminuzione del prezzo dei biglietti del Cinema
5. Dal MRS siete in grado di stabilire la forma della funzione di utilità di Franco? Commentate.

**Esercizio 3** E' stato più volte affermato che il modo in cui due imprese concorrenziali fissano le spese in pubblicità può essere descritto da un gioco. Immaginate che due imprese possano scegliere tra due soli tipi di spese in pubblicità: Spendere Poco (SP) oppure Spendere Tanto (ST) e che i loro profitti di conseguenza siano:

$$\begin{array}{llll} \pi^1(ST, ST) = 500 & \pi^1(ST, SP) = 800 & \pi^1(SP, ST) = 400 & \pi^1(SP, SP) = 700 \\ \pi^2(ST, ST) = 500 & \pi^2(ST, SP) = 400 & \pi^2(SP, ST) = 800 & \pi^2(SP, SP) = 700 \end{array}$$

(dove per esempio  $\pi^1(ST, SP)$  si legge come profitto della prima impresa quando la prima impresa decide ST e la seconda impresa decide SP- la prima strategia è sempre dell'impresa 1 e la seconda dell'impresa 2)

1. Descrivete di che tipo di gioco si tratta e trovate l'equilibrio di NASH
2. Date una vostra interpretazione del perchè dei profitti  $\pi^1(ST, SP) = 800$ ,  $\pi^1(SP, ST) = 400$  (lo stesso per la seconda impresa). Vi sembrano plausibili?
3. Se  $\pi^1(SP, SP) = \pi^2(SP, SP) = 300$  quale sarebbe l'equilibrio? In che tipo di gioco ci troviamo ora?

**Esercizio 4** Esaminate il seguente oligopolio a la Cournot. Supponete che in un particolare mercato la domanda di trasporto aereo sia  $Q = 1000 - p$  e che ciascuna compagnia aerea abbia costo marginale costante pari a  $MC = 100$

1. Quali sono il prezzo e il volume di produzione di equilibrio quando nel mercato ci sono due imprese? Usate una rappresentazione grafica e una analitica.
2. Come cambierebbe il prezzo e il volume di produzione di equilibrio quando nel mercato ci sono tre imprese ma due colludessero tra loro?
3. Cosa vi aspettate succeda se il numero delle imprese continua ad aumentare?