

# ESAME DI MICROECONOMIA

Università di Bari

Brunori-Coniglio-Paradiso

6 Febbraio 2013

*C*

## Esercizio

Susanna e Barbara sono due amiche la loro utilità dipende dalla ricchezza a loro disposizione,  $U = \sqrt{M}$ , decidono di partire per una vacanza. In agenzia di viaggio viene loro proposta un'assicurazione contro i furti. Sapendo che: i) ciascuna ha una probabilità pari a  $P = 0.25$  di subire un furto di danno pari a 1.875 €, ii) Susanna ha una ricchezza di 52.500 €, Barbara di 16,759 €, determinare: A) l'utilità attesa di ciascuna ( $EU_S$ ,  $EU_B$ ), B) la ricchezza 'certa equivalente' di ciascuna ( $CE_S$ ,  $CE_B$ ), C) un possibile prezzo sul quale l'agenzia di viaggio (che assicura sempre se il valore atteso di assicurare è positivo) e le due amiche potrebbero accordarsi per l'assicurazione (si noti che l'agenzia non può discriminare fra le due amiche e deve quindi chiedere lo stesso prezzo a entrambe).

Procedimento identico a quello della versione A

$EU_S = 228,0966$ ,  $EU_B = 127,5924$   $CE_S = 52.028,0537$ ,  $CE_B = 16.279,8250$  un prezzo compreso fra 468,75 (il danno atteso) e 471,9463 (il massimo che è disposta a pagare Susanna che è quella con la minor disponibilità a pagare).

## Domande a risposta multipla

1 Siano  $\epsilon$  l'elasticità,  $q$  la quantità domandata,  $y$  il reddito e  $p$  il prezzo, per un bene inferiore:

- A  $\epsilon_{q,p} = 0$ ;
- B  $\epsilon_{q,y} > 1$ ;
- C  $\epsilon_{q,p} < -1$ ;
- D  $\epsilon_{q,y} < 0$ .

2 le curve di indifferenza di un consumatore:

- A sono lineari se i due beni sono complementari;
- B non possono mai intersecarsi
- C rappresentano combinazioni di beni con quantità costanti;
- D rappresentano l'insieme dei punti Pareto-ottimali dato un certo reddito.

3 Siano  $AC$  il costo medio,  $AR$  il ricavo medio,  $MC$  il costo marginale,  $TC$  il costo totale e  $TR$  il ricavo totale. Se un'impresa in concorrenza perfetta decide di continuare a produrre nel lungo periodo:

- A  $AC \leq AR$ ;
- B  $TC < MC$ ;
- C  $MC > TR$ ;
- D  $MC > MR$ .

4 Trovate l'equilibrio di Nash, se esiste, nel seguente gioco:

|             |               | giocatore 2 |               |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
|             |               | cooperare   | non cooperare |
| giocatore 1 | cooperare     | 12 €, 12 €  | 0 €, 15 €     |
|             | non cooperare | 15 €, 0 €   | 8 €, 8 €      |

- A g1 coopera e g2 coopera;
- B g1 non coopera e g2 non coopera;
- C g1 coopera e g2 non coopera;
- D non c'è un equilibrio di Nash.

5 Il surplus del consumatore

- A è sempre maggiore di zero;
- B è pari all'area compresa fra il prezzo di mercato e la curva d'offerta;
- C è pari a zero nel caso di monopolio;
- D è pari alla differenza fra prezzo e disponibilità a pagare per ogni unità scambiata.

6 Il modello della concorrenza monopolistica

- A si basa sull'ipotesi che la differenziazione di prodotto faccia sì che le imprese fronteggino curve di domanda non infinitamente elastiche;
- B si basa sull'ipotesi che molte imprese si facciano concorrenza producendo a costi medi minimi un prodotto omogeneo;
- C si basa sull'ipotesi che poche imprese si facciano concorrenza limitata per la produzione di un bene;
- D si basa sull'ipotesi che un bene omogeneo possa essere venduto a costi medi minimi se il numero di imprese che lo produce è abbastanza elevato.