

Nome e Cognome .....

Matricola n. ....

**Microeconomia**  
**Prova Completa**  
**3 Luglio 2009**  
**Prof.ssa Manuela Mosca**

1. Quando il prezzo della benzina è di 1 euro/litro ne consumate 1000 litri all'anno. Immaginate che si verificano due fatti: (1) il prezzo della benzina sale a 2 euro/litro, e (2) un vostro lontano parente muore, lasciando all'esecutore testamentario l'incarico di versarvi ogni anno un assegno di 1000 euro. Se non intervengono altre variazioni nei prezzi o nel reddito questi due fatti migliorano il vostro benessere?
  
2. Una commissione sta pianificando la localizzazione dei garage per veicoli di soccorso lungo un'autostrada circolare della lunghezza di 100 km- Ciascun garage ha un costo fisso di esercizio di 1000 euro al giorno. Il soccorso ai veicoli rimasti in panne è ugualmente probabile in ciascun punto dell'autostrada e il costo per il traino di un veicolo è di 100 euro a km. Se si verificassero 5000 interventi al giorno, quale numero di garage minimizzerebbe la somma dei costi fissi e dei costi di traino?
  
3. Ipotizzate una semplice economia con due beni, cibo e libri, e due consumatori, Paolo e Francesca. Per una data allocazione iniziale, quando nell'economia il rapporto tra il prezzo del cibo e il prezzo dei libri è di 5 a 2, Paolo desidera acquistare 5 unità di libri mentre Francesca desidera vendere 2 unità di cibo. Verificate se il rapporto dei prezzi  $P_c/P_l = 2,5$  è di equilibrio. In caso affermativo spiegate la ragione. In caso negativo indicate in quale direzione questo dovrebbe variare.

**Rispondere utilizzando lo spazio sotto ad ogni domanda.**

1) A. Quali sono le proprietà delle curve di indifferenza? B. Indicate in un grafico il punto in cui si colloca il miglior paniere ammissibile di un consumatore. C. indicate con un'equazione quale condizione viene soddisfatta in quel punto.

2) Che cosa indica l'elasticità incrociata della domanda rispetto al prezzo? Che segno avrebbe per le seguenti coppie di beni: a) mele e arance; b) biglietti aerei e pneumatici per automobili; c) hardware e software; d) penne stilografiche e carta; e) penne e matite?

3) Illustrate la differenza tra legge dei rendimenti decrescenti e rendimenti di scala decrescenti.