



**ESAME DI MICROECONOMIA**

*Primo Appello – 18 gennaio 2018*

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da due esercizi.

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

**Esercizio 1 (53 punti)**

Esistono impianti di risalita in cui si può portare lo slittino. Vista l'importanza di questo tipo di servizio, vogliamo studiarne accuratamente il mercato. Indichiamo con  $R^D$  la domanda di risalite (che corrispondono ovviamente al numero di discese in slittino). Questa è rappresentata dalla seguente equazione

$$R^D = 12 - 2 \cdot P$$

Con riferimento a detta curva di domanda, rispondete alle seguenti domande:

1. scrivete la definizione di curva di domanda, riportando sia la lettura verticale che quella orizzontale.
2. Calcolate la quantità di risalite che i consumatori domandano quando il prezzo è zero (indicate tutti i passaggi necessari).
3. Calcolate il prezzo in corrispondenza del quale i consumatori non domandano risalite (perché troppo costose). Indicate tutti i passaggi necessari.
4. Disegnate in maniera quantitativamente esatta la curva di domanda

Considerate, ora, la curva d'offerta e fate tre ipotesi in merito:

- a. curva perfettamente orizzontale;
  - b. curva perfettamente verticale;
  - c. curva inclinata positivamente.
5. In tre grafici separati, ricopiate la curva di domanda disegnata al punto (4) e rappresentate i tre casi indicati sopra.

6. Spiegate a parole cosa significa, da un punto di vista economico, una curva d'offerta perfettamente orizzontale e una curva perfettamente verticale (aiutatevi pensando al caso di una curva molto piatta, ma non orizzontale e di una curva molto inclinata ma non verticale)

Immaginate, ora, che la curva di domanda diventi  $R^D = 10 - 2 \cdot P$ .

7. Disegnate la nuova curva di domanda nei tre grafici del punto (5). Quindi, indicate due possibili ragioni per questo cambiamento.
8. Osservate, ora, l'entità della variazione dell'equilibrio nei tre casi. Illustrate come detta variazione dipenda dal tipo di curva di offerta considerata, spiegandone la logica sottostante.

## Esercizio 2 (37 punti)

Chiaramente, ad ogni risalita corrisponde una discesa in slittino. Considerate allora le preferenze di Heidi e di Peter in materia di discese; sono rappresentate dalla seguente funzione:

$$U = a \cdot D$$

dove  $D$  è il numero di discese ed  $a$  è un parametro.

1. Spiegate se il parametro  $a$  può essere negativo o nullo, indicandone il motivo.

Immaginate che il parametro  $a$  valga uno nel caso di Heidi e due nel caso di Peter.

2. Disegnate in modo quantitativamente esatto la funzione di utilità per i due piccoli clienti dell'impianto di risalita.
3. Che cosa significa "insaziabilità" nella teoria del consumatore? I due piccoli consumatori sono insaziabili, in questo caso? Perché?
4. Chi si diverte di più a scendere con lo slittino? Spiegate perché utilizzando le letture verticale e orizzontale del grafico della funzione di utilità.
5. ... eppure, c'è qualcosa di strano nelle preferenze di questi due piccoli consumatori. Che cosa?

*In bocca al lupo!*