

**ISTITUZIONE ECONOMIA POLITICA**  
**Codice 86013 (9 CFU)**  
**Prof. ssa Anna Maria Variato**  
**Tutor: Dr. Giancarlo Beltrame**  
**a. a. 2012 - 2013**

**LEZIONE I: LA TEORIA DEL CONSUMATORE**

Riferimento al testo Beltrame Giancarlo, *Esercizi di economia*, Giappichelli, 2011:

**capp: Introduzione - 1 – 2 – 3 – 4 – 6**

**Esercizio n. 1**

Marta ha a disposizione 150 € alla settimana per la spesa e non può prendere soldi in prestito. Acquista latte e il bene composito. Supponete che le confezioni di latte costino 2,5 € l'una e che il bene composito costi 1 € per ogni unità.

- a. Disegnate il vincolo di bilancio di Marta.
- b. Qual è il costo opportunità, in termini di cartone di latte, di un'unità aggiuntiva del
- c. bene composito? e di una confezione aggiuntiva di latte?

**Esercizio n. 2**

Nell'esercizio 1 ipotizzate che, in un periodo di elevata inflazione, il prezzo del bene composito aumenti a 1,50 € per unità, mentre il costo del latte rimanga invariato.

- a. Disegnare il nuovo vincolo di bilancio.
- b. Qual è il costo opportunità di un'unità aggiuntiva del bene composito? e di una confezione aggiuntiva di latte?

**Esercizio n. 3**

Nell'esercizio 2, supponete che Marta ottenga un incremento di stipendio, così adesso ha a disposizione per la spesa 225 € alla settimana.

- a. Disegnare il nuovo vincolo di bilancio.
- b. Qual è il costo opportunità di un'aggiuntiva del bene composito? e di una confezione aggiuntiva di latte?

**Esercizio n. 4**

Una società elettrica addebita all'utente 0,05 euro/kwh sui primi 1.000 kwh/mese. La tariffa sale a 0,10 Kwh qualora il consumo superi i 1.000 kwh/mese.

Calcolare il vincolo di bilancio nell'ipotesi che il consumatore disponga di un reddito mensile di euro 400 nelle seguenti due ipotesi:

- 1) l'aumento della tariffa è applicato all'intero consumo qualora vengano superati i 1.000 kwh/mese
- 2) l'aumento della tariffa è applicato solo sul consumo che eccede i primi 1.000 kwh/mese.

**Esercizio n. 5**

Dati i seguenti panieri composti da cibo e vestiario che garantiscono al consumatore X il medesimo livello di soddisfazione:

$w_A (1,16)$ ;  $w_B (2,10)$ ;  $w_D (3,6)$ ;  $w_E (4,4)$ ;  $w_F (5,3)$ ;

- Rappresentare graficamente i panieri e la relativa curva d'indifferenza.
- Calcolare il SMS tra il vestiario ed il cibo negli intervalli dei panieri proposti.

**Esercizio n. 6**

Data la funzione di utilità:

$$U = 3x_1x_2$$

dove  $x_1$  e  $x_2$  sono le quantità consumate di beni.

- Ricavare la funzione della generica curva d'indifferenza.
- Qual è il livello di utilità attribuito dal consumatore al paniere  $w_A$ :  $x_1=2$ ,  $x_2=3$ ?
- Per  $x_1 = 3$ , qual è la quantità consumata di  $x_2$  che garantisce un livello di soddisfazione  $U = 18$  (paniere  $w_B$ )?
- Rappresentate graficamente i panieri  $w_A$  e  $w_B$ .
- Determinare la funzione del SMS e calcolare il valore del SMS in corrispondenza dei panieri  $w_A$  e  $w_B$ .
- Determinare il valore del SMS in termini di rapporto incrementale nell'intervallo  $w_A w_B$

**Esercizio n. 7**

Data la funzione di utilità:

$$U = 2x_1x_2 + 4x_2$$

- Ricavare la funzione della generica curva d'indifferenza.
- Rappresentarla graficamente.
- Calcolare la funzione del SMS.

**Esercizio n. 8**

Determinare e rappresentare graficamente la scelta ottima del consumatore data la funzione:

$$U = x_1x_2$$

con:

$x_1$  = quantità consumata bene 1

$x_2$  = quantità consumata bene 2

$R = 5$  reddito

$p_1 = 2$  e  $p_2 = 3$

**Esercizio n. 9**

Si consideri un consumatore con funzione di utilità pari a:

$$U(q_1, q_2) = 2q_1q_2$$

e il prezzo del bene  $q_2$ :  $p_2 = 1$ .

- Quale dovrebbe essere il prezzo del bene  $q_1$  e quale il reddito  $R$  del consumatore per far sì che il paniere  $w$  ( $q_1 = 10$ ,  $q_2 = 20$ ) sia ottimale?
- Rappresentare graficamente l'equilibrio.

**Esercizio n. 10**

Considerate un individuo che disponga di un reddito annuale di 20.000 € per il quale, al prezzo di 1 € al litro, il consumo ideale di benzina è pari a 5.000 litri annui, spendendo i residui 15.000 € per gli altri beni.

1) Determinare la funzione del vincolo di bilancio e rappresentare graficamente l'equilibrio del consumatore.

Lo Stato interviene imponendo un razionamento per cui l'individuo in questione può acquistare solo un massimo di 2.000 litri di benzina.

2) Rappresentare graficamente il nuovo equilibrio del consumatore

**Esercizio n. 11**

Date le seguenti funzioni di domanda individuale determinate la funzione algebrica delle domande di mercato e datene la rappresentazione grafica:

Consumatore 1:  $P_x = -2x_1 + 16$

Consumatore 2:  $P_x = -2x_2 + 8$

**Esercizio n. 12**

Date le seguenti funzioni di domanda individuale determinate la funzione algebrica e date la rappresentazione grafica della relativa funzione di domanda rispetto al prezzo sia per il bene x sia per il bene y:

$$D_x: x = 4 \cdot \frac{P_y}{P_x}$$

$$D_y: y = \frac{R}{P_y} - 4$$

**Esercizio n. 13**

Per ognuna delle seguenti situazioni disegnate le curve di indifferenza ed equilibrio del consumatore rispetto ai due beni indicati o del bene indicato ed il bene composito:

- di un individuo che ama il cibo e detesta il fumo
- di un individuo che è goloso di dolci e non sa che cosa farsene di tutto il restante cibo
- di un individuo che non mangia dolci
- di un individuo che ha una dipendenza rispetto al consumo di un bene X

**Esercizio n. 14**

Rappresentate graficamente le curve d'indifferenza di Giovanni e Mario rispetto alle bibite alcoliche ed alle bibite analcoliche sapendo che:

- Giovanni preferisce le bibite alcoliche – BENE Y -
- Mario preferisce le bibite analcoliche – BENE X -

Rappresentate inoltre graficamente la scelta ottima di Giovanni e Mario nell'ipotesi di  $P_x = P_y = 1$

**Esercizio n. 15**

Paola, un'ex attrice, spende tutto il suo reddito per teatro e cinema, e le opere teatrali (bene x) le piacciono esattamente il triplo dei film (bene y):

- determinate la relativa funzione di utilità;
- disegnate la sua mappa delle curve di indifferenza.

**Esercizio n.° 16**

Kristian, un fanatico dello sci, spende tutto il suo reddito in sci (bene  $y$ ) e attacchi (bene  $x$ ), consumando nello stesso periodo un paio di sci e un paio di attacchi.

- a. Rappresentare in un grafico le sue curve di indifferenza per sci e attacchi.
- b. Disegnare le sue curve di indifferenza nell'ipotesi che sia così tanto scatenato da consumare due paia di sci per ogni paio di attacchi