

**V Esercitazione di Economia Politica (Corso di Laurea in Scienze Politiche – Matricole pari)**  
**Giovedì 09 aprile 2026, ore 10:00 – 12:00. Aula 10**

Docente: Prof. Romano Piras - Tutor: Dott. Silvio Tunis

**Esercizio 1**

La seguente tabella mostra come varia la quantità domandata del bene  $x$  a seguito delle variazioni del suo prezzo e del prezzo del bene  $y$ .

Configurazione	Quantità domandata di $x$	Prezzo di $x$	Quantità domandata di $x$	Prezzo di $y$
A	20	10	30	5
B	16	20	42	10

- Calcolare l'elasticità della domanda del bene  $x$  rispetto al suo prezzo nel passaggio dalla configurazione A alla B.
- Calcolare l'elasticità incrociata della domanda del bene  $x$  rispetto al prezzo del bene  $y$  nel passaggio dalla configurazione A alla B.

**Esercizio 2**

Un generico mercato delle bevande alcoliche è caratterizzato dalla seguente funzione lineare di domanda:

$$Q^D = 500 - 10P$$

e dalla seguente funzione lineare di offerta:

$$Q^S = 15P - 250.$$

- Si determini l'equilibrio di mercato.
- Determinare l'elasticità della domanda e dell'offerta in corrispondenza dell'equilibrio di mercato ricavato al punto precedente.
- Cosa accadrebbe se il governo imponesse un prezzo minimo pari a  $P^{MIN} = 40$ ?
- Cosa accadrebbe se il governo imponesse un prezzo massimo pari a  $P^{MAX} = 20$ ?
- Se il governo volesse ridurre il consumo di bevande alcoliche, quale di questi provvedimenti appena calcolati (punto b e punto c) sarebbe più opportuno adottare? Rispondete solo teoricamente senza svolgere ulteriori calcoli.

### Esercizio 3

Luca, un lavoratore molto impegnato, mangia solo frutta (bene  $x$ ) e panini (bene  $y$ ). Le sue preferenze sono rappresentabili dalla seguente funzione d'utilità totale:  $U(x, y) = xy^4$ . Invece, le utilità marginali dei due beni, ricavate dall'utilità precedente, sono:  $UM_x = y^4$  e  $UM_y = 4xy^3$ .

- a. Calcolate il Saggio Marginale di Sostituzione (SMS).

Il prezzo unitario della frutta è di 10€ ( $p_x = 10$ ), quello dei panini è 8€ ( $p_y = 8$ ), il reddito mensile a sua disposizione è pari a 1000€.

- b. Scrivete analiticamente l'equazione del vincolo di bilancio e calcolate le intercette e la pendenza. Rappresentate graficamente tutti questi elementi.
- c. Calcolate la scelta ottima di Luca e rappresentatela nel grafico precedente.
- d. Ipotizzate che il prezzo della frutta passi da 10€ a 8€. Calcolate analiticamente e graficamente il nuovo vincolo di bilancio e la nuova scelta ottima di Luca
- e. Spiegate brevemente cosa ha comportato la diminuzione del prezzo di uno dei due beni.
- f. Calcolate a quanto ammonta l'utilità di Luca in corrispondenza del suo primo paniere di consumo (quello del punto c) e in corrispondenza del secondo paniere di consumo (quello calcolato nel punto d).
- g. Rappresentate graficamente la mappa delle curve di indifferenza di Luca fra frutta e panini. Suggerimento: ricavate l'equazione generica della curva di indifferenza a partire dall'utilità di Luca. Utilizzate poi i due livelli di utilità diversi (calcolati nel punto precedente) per rappresentare le due curve di indifferenza.