

**III Esercitazione di Economia Politica (Corso di Laurea in Scienze Politiche – Matricole pari)**  
**Giovedì 19 marzo 2026, ore 10:00 – 12:00. Aula 10**

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

**Esercizio 1**

Un amante della buona cucina consuma solo polenta ( $x$ ) e carciofi ( $y$ ), secondo una funzione di utilità  $U(x, y) = 4xy$ . Nella tabella sottostante, calcolate i livelli di utilità associati ai vari panieri.

Polenta ( $x$ )	Carciofi ( $y$ )	Utilità
2	7	
1	14	
5	3	
3	5	
6	4	
8	3	
10	3	
5	6	

Ricavate e rappresentate le curve di indifferenza relative ai livelli di utilità individuati.

**Esercizio 2**

Daniele consuma spaghetti ( $x$ ) e pizze ( $y$ ). Il prezzo unitario degli spaghetti è di 15 euro, mentre quello delle pizze è di 6 euro. Data la funzione di utilità, il saggio marginale di sostituzione fra spaghetti e pizze è:  $SMS = \frac{y}{6x}$ .

1. Scrivete e rappresentate graficamente il vincolo di bilancio di Daniele, tenendo conto che il reddito di cui dispone è di 105 € a settimana. Indicate chiaramente le intercette e l'inclinazione del vincolo di bilancio.
2. Quale sarà il paniere ottimo scelto da Daniele? Rappresentatelo nel grafico precedente.
3. Supponete che il prezzo degli spaghetti diminuisca e che ora sia pari a 3€, mentre quello delle pizze rimane costante: quale sarà la sua scelta ottimale in questo caso? Rappresentatela graficamente.

**Esercizio 3**

Giulia legge libri ( $x$ ) e guarda serie TV ( $y$ ). Il prezzo unitario dei libri è di 4€, mentre quello delle serie TV è di 2€. Le preferenze di Giulia per questi due beni sono rappresentate dalla funzione di utilità  $U(x, y) = 8xy$  e il saggio marginale di sostituzione (SMS) corrispondente è  $y/x$ .

1. Scrivete e rappresentate graficamente il vincolo di bilancio di Giulia, tenendo conto che il reddito di cui dispone è pari a 400 € al mese. Indicate chiaramente le intercette e l'inclinazione del vincolo di bilancio.
2. Rappresentate la mappa delle curve di indifferenza di Giulia fra libri e serie TV.
3. Calcolate analiticamente e illustrate graficamente il paniere ottimale scelto da Giulia.

Supponete che, dopo un anno, l'inflazione porti il prezzo unitario dei libri da 4€ a 8€ e quello delle serie TV da 2€ a 4€.

4. Calcolate la nuova scelta ottimale di Giulia e rappresentate graficamente l'effetto dell'inflazione sul vincolo di bilancio.
5. Calcolate di quanto dovrebbe aumentare il reddito mensile di Giulia affinché possa permettersi lo stesso paniere di consumo indicato al punto 3.

Per determinare la scelta ottima negli Esercizi 2 e 3 riflettete sul fatto che la scelta ottima si colloca graficamente sul punto di tangenza tra il vincolo di bilancio e la curva di indifferenza e, al contempo, deve appartenere all'insieme di bilancio (ossia all'insieme dei panieri che il consumatore può acquistare). La condizione di tangenza implica che **“la pendenza del vincolo di bilancio sia la stessa della pendenza della curva di indifferenza”**; la condizione di appartenenza all'insieme di bilancio (unita all'assioma di non sazietà) implica che **“la scelta ottima deve collocarsi sul vincolo di bilancio”** (e non al suo interno). Quindi, la scelta del paniere ottimo deve soddisfare le seguenti due condizioni:

- 1) Condizione di tangenza;
- 2) Rispetto del vincolo di bilancio.

La condizione 1) si traduce nell'uguaglianza tra il Saggio (Tasso) Marginale di Sostituzione (la pendenza della curva di indifferenza) e il rapporto tra i prezzi dei due beni (la pendenza del vincolo di bilancio); la condizione 2) implica che il consumatore si trovi sul vincolo di bilancio. In generale, in termini matematici si tratta di risolvere il seguente sistema di due equazioni in due incognite:

$$\begin{cases} SMS = \frac{P_x}{P_y} \\ R = P_x X + P_y Y \end{cases}$$

Dove  $SMS$  è il Saggio Marginale di Sostituzione,  $R$  è il reddito a disposizione del consumatore,  $P_x$  è il prezzo del bene  $X$ ,  $P_y$  è il prezzo del bene  $Y$ .