

VIII Esercitazione di Economia Politica – Esercizi di riepilogo
(Corso di Laurea in Scienze Politiche – Matricole pari)
Giovedì 30 aprile 2026, ore 10:00 – 12:00. Aula 10

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

Esercizio 1

Il Sig. Rossi è un ciclista amatoriale che consuma un bene x (magliette) ed un bene y (borracce). Le magliette sono caratterizzate da un prezzo unitario pari a 50€ mentre le borracce hanno un prezzo unitario pari a 25€. Il saggio marginale di sostituzione tra i due beni, determinato dalla funzione di utilità, è pari a $\frac{y}{x} \cdot \frac{1}{25}$

1. Sapendo che il Sig. Rossi ha un reddito mensile di 1300€, scrivere e rappresentare graficamente il vincolo di bilancio avendo cura di calcolarne l'inclinazione ed evidenziando le intercette.
2. Determinate algebricamente il paniere ottimo del ciclista e rappresentatelo nel grafico precedente.
3. Diversi mesi dopo l'avvento del giro d'Italia, risultano ancora invendute una grossa quantità di magliette. Questo drastico calo della domanda comporta una vendita al prezzo di produzione: il prezzo del bene x (magliette) adesso è pari a 10€. Sapendo che il prezzo del bene y (borracce) rimane costante, calcolate e rappresentate graficamente la nuova scelta ottima del Sig. Rossi.

Esercizio 2

L'economia di Springfield è caratterizzata da un mercato perfettamente concorrenziale (imprese *price-takers*) nel quale viene prodotto un bene Q omogeneo e indifferenziato. La tabella sottostante mostra i costi totali (STC) e i ricavi totali (TR) derivanti dal processo di produzione.

Q	TR	STC	Profitto Π	MR	SMC	$SATC$	$SAFC$	$SAVC$
0	0	100						
1	200	200						
2	400	320						
3	600	450						
4	800	610						
5	1000	810						
6	1200	1080						

1. Servendovi dei dati a disposizione, completate interamente la tabella calcolando il profitto, il ricavo marginale (MR), il costo marginale (SMC), il costo medio totale ($SATC$), il costo medio fisso ($SAFC$) e il costo medio variabile ($SAVC$).
2. Che tipo di relazione presenta il costo medio fisso ($SAFC$)?
3. A quanto ammonta il prezzo di vendita del bene Q ?

Esercizio 3

Le funzioni di costo totale e di costo marginale di un'impresa che produce lampadine e opera nel breve periodo in regime di concorrenza perfetta sono, rispettivamente, $TC = 2q^2 + 6q + 10$ e $MC = 4q + 6$.

- a) Quale sarà la quantità di tappi prodotta per un prezzo pari a $P = 30$?
- b) Calcolare il costo medio totale ($SATC$), fisso (SFC) e variabile ($SAVC$).
- c) Al prezzo $P = 30$, è possibile affermare che sia vantaggioso per l'impresa rimanere sul mercato e continuare a produrre?
- d) Calcolare il profitto dell'impresa.
- e) Cosa accade se il prezzo scende fino a 14?

Esercizio 4

Un mercato di poltrone in similpelle presenta la seguente funzione di domanda: $Q^D = 80 - 2P$. Il costo marginale di produzione è espresso dalla funzione $MC = 4Q$.

1. Ipotizzate che il mercato operi in condizioni di concorrenza perfetta: determinate quantità e prezzo d'equilibrio.
2. Ipotizzate che il mercato operi in condizioni di monopolio: determinate quantità e prezzo d'equilibrio.
3. Nell'ambito dell'equilibrio in regime monopolistico (del punto precedente), si calcoli il mark-up ("ricarico") applicato dal monopolista sui costi marginali.