

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

LEZIONE V: IL MONOPOLIO, IL SURPLUS DEL CONSUMATORE E DEL PRODUTTORE, LE ESTERNALITA'.

**Riferimento al testo Beltrame Giancarlo, *Esercizi di economia*, Giappichelli, 2011:
capp: 14 – 15 – 16**

Esercizio n. 1

La funzione $Q = 40 - P$ esprime la domanda di mercato
La funzione $TC = 4Q$ esprime il costo totale monopolista
Determinare:

- a. La quantità offerta
- b. Il prezzo di mercato
- c. Il profitto del monopolista

Esercizio n. 2

Un'impresa che opera in regime di monopolio ha la seguente funzione di domanda e funzione di costo marginale:

$$P = 2 - 0,2 Q$$

$$MC = 0,005 Q + 0,15$$

- a. Calcolare la funzione del Ricavo Marginale
- b. Determinare il livello dei prezzi e della quantità che massimizza il profitto dell'impresa
- c. Rappresentare graficamente l'equilibrio dell'impresa

Esercizio n. 3

La curva di domanda di mercato per una corsa in autobus in una piccola città è $P = 100 - Q/10$, dove P è il prezzo di un biglietto, mentre Q rappresenta il numero di biglietti (e quindi di corse) acquistati ogni giorno.

- a. Se il prezzo è di 75 centesimi, quale sarà il ricavo complessivo giornaliero dell'azienda dei trasporti municipali?
- b. Quale è l'elasticità di prezzo della domanda?
- c. Se l'azienda volesse incrementare le proprie entrate, dovrebbe aumentare o diminuire il prezzo del biglietto?
- d. Come sarebbero cambiate le vostre risposte se il prezzo iniziale del biglietto fosse stato di 50 centesimi?

Esercizio n. 4

Data la funzione di domanda

$$Q^d = - P + 50$$

e la funzione di offerta

$$Q^o = P - 10$$

- a) quale regime di mercato definiscono le due funzioni?
- b) Calcolare il beneficio netto (surplus) del consumatore e del produttore.

Esercizio n. 5

Si consideri un monopolista che fronteggia una funzione di domanda di mercato per un prodotto omogeneo definita come $Q = 10 - P$.

I costi di produzione totali che il monopolista deve sopportare corrispondono a $C = 2Q$.

Si calcoli la perdita netta di monopolio e darne la rappresentazione grafica, dandone anche la rappresentazione grafica.

Esercizio n. 6

Un mercato concorrenziale è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e offerta:

$$Q^d = 40 - 2P$$

$$Q^s = -20 + 4P$$

- Determinare l'equilibrio di mercato.
- Determinare il nuovo equilibrio di mercato in seguito all'introduzione di una tassa fissa $t = 2$ a carico del consumatore per ogni unità di bene acquistata.
- Rappresentate graficamente l'effetto dell'introduzione dell'imposta sul benessere sociale.
- Determinare il nuovo equilibrio di mercato nel caso in cui la tassa fissa sia a carico del venditore per ogni unità di bene venduta.

Esercizio n. 7

Date le seguenti funzioni di mercato:

$$Q^D = 10 - P \quad \text{e} \quad Q^O = 2P$$

- Determinare i valori (P e Q) di equilibrio.
- Determinare i nuovi valori di equilibrio nel caso di un sussidio di 1€ a favore dei produttori per ogni unità prodotta.
- Determinare i nuovi valori di equilibrio nel caso di un sussidio di 1€ a favore dei consumatori per ogni unità acquistata.
- Determinare e rappresentare graficamente l'effetto dell'introduzione del sussidio sul benessere sociale

Esercizio n. 8

Mario è titolare di una ditta dove si producono ricambi per lavatrici. Egli ha osservato che la funzione di costo dipende dal numero di ricambi prodotti " r " secondo la funzione:

$$C(r) = 2r^2 + 10.000.$$

- Ottenete il costo medio totale, il costo medio variabile e il costo marginale
- Supponete che il prezzo di mercato dei ricambi sia $P = 4000$ e che Mario voglia massimizzare i suoi profitti. Determinate il numero di pezzi di ricambio prodotti ed il livello dei suoi profitti
- Se il governo impone una tassa sui profitti del 30%, cosa succede alla quantità prodotta da Mario?
- Se il governo avesse imposto una tassa di 40 euro per ogni unità prodotta, cosa sarebbe successo alla quantità prodotta da Mario? I profitti sarebbero maggiori che nel caso precedente?

Esercizio n. 9

Un monopolista fronteggia una curva di domanda pari a $Q^D = 40 - P$.

La tecnologia che utilizza è caratterizzata dalla funzione di costo totale $TC = 20Q$

- Determinare la scelta ottima del monopolista
- Si assuma che il governo imponga un prezzo pari a 25. Come varia l'equilibrio?

3. Come cambia la scelta ottimale del monopolista in presenza di un'imposta in somma fissa pari a $T = 30$
4. Qual è l'impatto di una tassa unitaria sulle vendite pari a $t = 2$ per ogni unità venduta
5. Qual è invece l'impatto di una tassa del 25% sul volume d'affari?
6. E se la tassa del 25% fosse invece sui profitti