Lezione 11: Monopolio-Oligopolio

Tamara Fioroni

Università di Verona

tamara.fioroni@univr.it

Un monopolista opera con costi fissi totali pari a 4 e costi variabili totali pari a 2q. La curva di domanda di mercato è q = 10 - 2p. Determinare:

- la quantità prodotta e scambiata, il prezzo che si osserva sul mercato ed i profitti del monopolista,
- l'equilibrio che si avrebbe se l'impresa operasse in regime di concorrenza perfetta,
- 3 la perdita di benessere del monopolio.

- $q^M = 3, p^M = \frac{7}{2}.$
- **2** $q^C = 6, p^C = 2.$
- $\frac{9}{4}$.

Data la domanda di mercato q = 10 - 2p e la funzione di costo del monopolista $CT = q^2 + 8$, determinare:

- 1 la quantità prodotta e scambiata, il prezzo che si osserva sul mercato,
- l'equilibrio che si avrebbe se l'impresa operasse in regime di concorrenza perfetta,
- la perdita di benessere.

- $q^C = 2, p^C = 4.$
- $\frac{5}{36}$.

Sapendo che il prezzo che massimizza il profitto è p=4, che l'elasticità della domanda è -2 e che la funzione di costo totale del monopolista è $CT=\frac{1}{2}q^2$, determinare la quantità che massimizza il profitto del monopolista ed il profitto del monopolista.

$$q^M = 2$$
, $\pi^M = 6$.

Un monopolista opera su due mercati le cui curve di domanda sono: $q_1 = 64 - 2p_1$ e $q_2 = 60 - 3p_2$. La tecnologia di cui dispone il monopolista è rappresentata dalla seguente funzione di costo totale CT = 10q.

- Determinare i prezzi e le quantità di equilibrio nell'ipotesi in cui sia possibile per il monopolista attuare una politica di discriminazione di prezzo di terzo grado.
- Perchè il gruppo 1 paga un prezzo superiore rispetto al gruppo 2?
- Ocome cambierebbe l'equilibrio del monopolista nel caso in cui la discriminazione di prezzo fosse proibita?
- 4 L'impresa ha convienienza a mantenere i mercati segmentati?

- **2** $|\epsilon_1| = 1.9, |\epsilon_2| = 3$
- $q^* = 37, p^* = 17.4.$
- **3** Conviene discriminare perchè ottiene un profitto maggiore ($\pi^D = 317, \pi = 273$)

Si consideri un monopolista che fronteggia una curva di domanda di mercato pari a q=10-p. I costi di produzione totali corrispondono alla funzione TC(q)=2q.

- Calcolare prezzo e quantità di equilibrio per il monopolista
- Discutere gli effetti di una tassa t su ciascuna unità venduta a carico del monopolista.

- $q^* = 4, p^* = 6$
- $q' = \frac{8-t}{2}, p' = 6 + \frac{t}{2}.$

In un mercato operano due imprese (1 e 2) le cui funzioni di costo totale sono rispettivamente:

$$C(q_1) = q_1 \tag{1}$$

$$C(q_2) = 2q_2 \tag{2}$$

Data la curva di domanda di mercato p = 4 - q, dove $q = q_1 + q_2$. Determinare il prezzo di mercato, le quantità prodotte ed i profitti delle due imprese nell'equilibrio di mercato à la Cournot.

$$p^* = \frac{7}{3}, q_1 = \frac{4}{3}, q_2 = \frac{1}{3}, \pi_1 = \frac{16}{9}, \pi_2 = \frac{1}{9}$$



Cournot

- Imprese competono sulla quantità.
- Le decisioni di produzione sono prese simultaneamente ed indipendentemente dalle imprese
- Ogni impresa considera come dato il livello dell'output prodotto dall'altra impresa.
- Equilibrio è dato dall'intersezione delle tue funzioni di reazione.

In un mercato operano due imprese A e B la cui funzione di costo è per entrambe:

$$TC_i = 2q_i \tag{3}$$

con i = A, B. La domanda di mercato è:

$$p = 10 - Q,\tag{4}$$

dove $Q = q_A + q_B$.

- Si ipotizzi che l'impresa *A* scelga la quantità da produrre al tempo 1 e l'impresa *B* scelga la quantità da produrre al tempo 2. Si calcoli l'equilibrio di mercato.
- ② Si ipotizzi ora che le due imprese scelgano simultaneamente la quantità da produrre. Calcolare il nuovo equilibrio di mercato.
- Se Le due imprese avrebbero convenienza a formare un cartello?

a)
$$q^A = 4$$
, $q^B = 2$, $p = 4$, $\pi_A = 8$, $\pi_B = 4$.

b)
$$q^A = q^B = \frac{8}{3}, p = \frac{14}{3}, \pi_A = \pi_B = \frac{64}{9}$$
.

c)
$$q^A = q^B = 2, p = 6, \pi_A = \pi_B = 8$$

Stackelberg

- Le imprese interagiscono sequenzialmente:
 - ▶ l'impresa leader stabilisce per prima quanto produrre.
 - l'impresa follower osserva la scelta dell'impresa leader e a sua volta decide quanto produrre
- L'impresa leader sceglie la quantità da produrre sulla base della quantità che la follower sceglierà in reazione alla sua scelta (funzione di reazione della follower)

Esercizi simili sull'esercizario:

Da es. 52 a es. 56 da p.94 a p. 104.