

ESERCITAZIONE 7 - MICROECONOMIA

Corso di Laurea in Scienze dell'Amministrazione e
delle Relazioni Internazionali

Erminia Florio

erminia.florio@uniroma2.it

LA CONCORRENZA PERFETTA

Un mercato è perfettamente competitivo se risponde alle seguenti quattro condizioni:

- 1. Prodotto omogeneo:** tutti i prodotti commercializzati dalle varie imprese sono esattamente identici o sostituti perfetti; ciò significa che l'unica variabile che può essere sfruttata da una singola azienda per competere è il prezzo.
- 2. Elevato numero di operatori economici:** c'è un numero significativo di consumatori e produttori che non sono in grado di influenzare individualmente il livello della domanda e dell'offerta di mercato.

LA CONCORRENZA PERFETTA

3. Informazione perfetta: ogni produttore è perfettamente informato sulle preferenze di tutti i consumatori e ogni consumatore è perfettamente informato sulle caratteristiche dei prodotti commercializzati da tutte le imprese.

4. Assenza di barriere all'entrata e all'uscita: le imprese possono facilmente entrare o uscire dal mercato.

Quando queste condizioni sono rispettate, le imprese prendono il prezzo di mercato come un dato.

LA CONCORRENZA PERFETTA NEL BREVE PERIODO

Dobbiamo massimizzare il profitto, quindi la differenza tra i ricavi totali e i costi totali rispetto all'unica variabile che abbiamo a disposizione, Q . In questo caso inoltre potremmo non avere informazioni sulla funzione di produzione, ma solo sul prezzo di mercato a cui è venduto questo bene, quindi eseguiremo una massimizzazione senza vincoli.

$$\max_Q \pi = RT - CT = pQ - CT(Q)$$

Per massimizzare la funzione, calcoliamo la derivata prima e la poniamo uguale a zero.

$$\frac{\partial \pi}{\partial Q} = \frac{\partial (pQ - CT(Q))}{\partial Q} = \frac{\partial (pQ)}{\partial Q} - \frac{\partial CT(Q)}{\partial Q} = p - CMa(Q) \rightarrow p - CMa(Q) = 0 \rightarrow p = CMa(Q)$$

Nel breve periodo:

$$\pi^{BP} = pQ^{BP} - CT(Q^{BP})$$

ESERCIZIO

In un mercato sotto l'assunzione di concorrenza perfetta operano 10 imprese, ognuna con la seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = Q_i^2$$

La funzione di domanda che caratterizza questo mercato è data dalla seguente funzione:

$$Q^d = 100 - 20p$$

Calcola:

1. La funzione di offerta di breve periodo della singola impresa
2. La funzione di offerta di breve periodo dell'industria
3. Il prezzo e la quantità di equilibrio del mercato
4. Il livello di produzione ed il profitto realizzato dalla singola impresa nel breve periodo

ESERCIZIO

In un mercato sotto l'assunzione di concorrenza perfetta operano 50 imprese, ognuna con la seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 2Q_i^2 + 8$$

La funzione di domanda che caratterizza questo mercato è data dalla seguente funzione:

$$Q^d = 400 - 10p$$

Calcola:

1. La funzione di offerta di breve periodo della singola impresa
2. La funzione di offerta di breve periodo dell'industria
3. Il prezzo e la quantità di equilibrio del mercato
4. Il livello di produzione ed il profitto realizzato dalla singola impresa nel breve periodo

LA CONCORRENZA PERFETTA NEL LUNGO PERIODO

Nel lungo periodo, la condizione di equilibrio è:

$$\pi = 0 \rightarrow \pi = pQ - CMe(Q)Q = Q(p - CMe(Q)) \rightarrow p = CMe(Q^{min})$$
$$p = CMe(Q^{min})$$

Dunque, nel lungo periodo, il profitto è:

$$\pi^{LP} = pQ^{LP} - CT(Q^{LP})$$

ESERCIZIO

In un mercato sotto l'assunzione di concorrenza perfetta operano 100 imprese, ognuna con la seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = Q_i^2 + 10$$

La funzione di domanda che caratterizza questo mercato è data dalla seguente funzione:

$$Q^d = 300 - 20p$$

Calcola:

1. Il prezzo e la quantità di equilibrio dell'impresa nel lungo periodo
2. La quantità di equilibrio del mercato nel lungo periodo per l'industria
3. Il numero di imprese operanti del lungo periodo
4. Il profitto di lungo periodo sostenuto da ciascuna impresa nel caso in cui la dimensione degli impianti non sia libera di variare

ESERCIZIO

In un mercato sotto l'assunzione di concorrenza perfetta operano 40 imprese, ognuna con la seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 4Q_i^2 + 20$$

La funzione di domanda che caratterizza questo mercato è data dalla seguente funzione:

$$Q^d = 800 - 20p$$

Calcola:

1. Il prezzo e la quantità di equilibrio dell'impresa nel lungo periodo
2. La quantità di equilibrio del mercato nel lungo periodo per l'industria
3. Il numero di imprese operanti del lungo periodo
4. Il profitto di lungo periodo sostenuto da ciascuna impresa nel caso in cui la dimensione degli impianti non sia libera di variare