

LEZIONE 24

Esercitazione

Le imprese concorrenziali e il monopolio

11.4 Supponete che in un dato settore perfettamente concorrenziale esistano 10 imprese identiche, ciascuna caratterizzata dalla funzione di costo totale

$$CT(x) = 4x + x^2/2.$$

Non vi è possibilità di entrata o uscita dal settore. Se la domanda per l'articolo in questione è data da $D(p) = 10(20 - p)$, qual è l'equilibrio in questo mercato?

Rappresentate graficamente l'equilibrio di mercato.

11.5 Supponete che, in un settore perfettamente concorrenziale, ogni impresa sia caratterizzata dalla funzione di costo totale

$$CT(x) = 10 \text{ milioni} + 2x + x^2/100.000.$$

La domanda è data da

$$D(p) = 500.000(42 - p).$$

(a) Se il settore è costituito da cinque imprese e non vi è libertà di entrata e di uscita, qual è l'equilibrio?

Rappresentate graficamente la situazione della singola impresa e del mercato.

(b) Se vi è un numero illimitato di potenziali entranti per questo settore e le imprese possono entrare o uscire liberamente (e pagare il costo fisso solamente se sono attive), qual è l'equilibrio?

Rappresentate graficamente l'equilibrio di breve e di lungo periodo per la singola impresa.

12.1 Supponiamo che l'offerta di un bene sia data da $O(p) = 1000(p - 4)$, mentre la domanda sia data da $D(p) = 3000(20 - p)$. Qual è il surplus del consumatore in corrispondenza dell'equilibrio di mercato? E il surplus del produttore?

Rappresentate geometricamente i surplus.

13.1 Considerate un bene la cui funzione di offerta sia $O(p) = 2000(p - 4)$ (per prezzi pari o superiori a 4) e la cui funzione di domanda sia $D(p) = 1000(10 - p)$.

Potete rispondere a gran parte di queste domande risolvendo per il prezzo e la quantità di equilibrio prima e dopo l'introduzione dell'imposta, oppure potete utilizzare le formule fornite nel paragrafo dedicato alle imposte. Sarebbe tuttavia ideale se impiegaste entrambi questi metodi, al fine di verificare l'effettivo funzionamento delle formule.

- a. Quali sono il prezzo e la quantità di equilibrio in questo mercato?
- b. Se viene introdotta un'imposta sul bene pari a € 0,30, quali sono il prezzo e la quantità del nuovo equilibrio?
- c. A quanto ammonta il costo netto dell'imposta?
- d. Qual è l'incidenza relativa dell'imposta sui consumatori, rispetto all'incidenza sui produttori (e come misurate l'incidenza)?
- e. Qual è la perdita di surplus dei consumatori e quale la perdita di surplus dei produttori?

15.2 Un'impresa monopolista è caratterizzata dalla funzione di costo marginale $CMa(x) = 8 - x/10 + x^2/2000$ e dalla funzione di costo totale $CT(x) = 8x - x^2/20 + x^3/6000$. La funzione di domanda inversa è $P(x) = 2$ milioni - x .

- a. Quanto produce e a che prezzo?
- b. Quanto produrrebbe un'impresa concorrenziale?
- c. Quanto è la perdita netta di benessere?
- d. Rappresentate geometricamente il problema e la sua soluzione.

15.4 Supponete che in un dato mercato ogni impresa sia caratterizzata dalla funzione di costo totale $CT(x) = 10$ milioni + $2x + x^2/100.000$. La domanda è data da $D(p) = 500.000(42 - p)$.

- a. Se è un mercato monopolistico e non vi è libertà di entrata e di uscita, qual è l'equilibrio?
- b. Se il settore è costituito da cinque imprese e non vi è libertà di entrata e di uscita, qual è l'equilibrio?

- c. Se vi è un numero illimitato di potenziali entranti per questo settore e le imprese possono entrare o uscire liberamente (e pagare il costo fisso solamente se sono attive), qual è l'equilibrio?
- d. Confrontate e commentate i casi (1) (2) (3) e fornite una rappresentazione geometrica della situazione.