

DOMANDE, ESERCIZI E OSSERVAZIONI SUL CAPITOLO 18 DI KREPS "MICROECONOMIA PER MANAGER"

Il **Capitolo 18** illustra la teoria dell'oligopolio in modo semplice ma sistematico, usando sia esempi che proponendo considerazioni generali, in particolare confrontando le diverse forme di mercato in relazione alla loro efficienza. Altra caratteristica del capitolo è di chiarire se non altro per esempi come l'equilibrio di oligopolio abbia proprietà molto diverse a seconda della struttura di mercato e delle politiche di concorrenza seguite. **Consiglio:** leggetelo con attenzione per rivedere in modo sistematico e semplice la teoria dell'oligopolio.

DOMANDE

1. Discutete la relazione tra oligopolio di Cournot, oligopolio di Bertrand, monopolio e concorrenza perfetta dal punto di vista dell'efficienza sociale.
2. Discutete il concetto di equilibrio usato per analizzare l'oligopolio.

ESERCIZI

1. In un duopolio le imprese sono caratterizzate dalla funzione di costo totale $CT(x) = 5x$, mentre la funzione di domanda inversa è $P(x) = \begin{cases} 20 - x & x \leq 20 \\ 0 & x > 20. \end{cases}$

Trovate quantità, prezzi e profitto di equilibrio nel caso di

- a. oligopolio di Cournot
- b. oligopolio di Bertrand
- c. oligopolio di Bertrand con prodotti differenziati, con domanda alla singola

$$\text{impresa pari a } x_i(p_1, p_2) = \begin{cases} 20 - \frac{3}{2}p_i + \frac{1}{2}p_j & p_i \leq \frac{1}{3}p_j + \frac{40}{3} \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

- d. oligopolio di Stackelberg
- e. oligopolio di Bertrand-Stackelberg, con domanda alla singola impresa pari a

$$x_i(p_1, p_2) = \begin{cases} 20 - \frac{3}{2}p_i + \frac{1}{2}p_j & p_i \leq \frac{1}{3}p_j + \frac{40}{3} \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

- f. concorrenza perfetta
- g. monopolio
- h. Rappresentate geometricamente il problema e la sua soluzione.

SPUNTI DI RIFLESSIONE

1. Pensate a un caso reale, un mercato con imprese che ritenete operino in oligopolio:
 - a. cercate di ricostruire in modo semplice la loro tecnologia di produzione;
 - b. Spiegate con precisione perché ritenete che il mercato in questione possa essere considerato oligopolistico;
 - c. Evidenziate con attenzione le modalità di concorrenza in questo mercato;
 - d. Illustrate le caratteristiche qualitative che vi aspettate abbia l'equilibrio in questo mercato;

- e. Confrontate l'equilibrio oligopolistico con l'equilibrio di concorrenza perfetta per questo mercato e discutete il confronto, ad esempio se e come è possibile rendere il mercato concorrenziale;
- f. Confrontate le vostre conclusioni con quando effettivamente succede nel mercato e discutete questo confronto.