

# ESERCITAZIONE 8 - MICROECONOMIA

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

Erminia Florio

*erminia.florio@uniroma2.it*

# IL MONOPOLIO

Se un'impresa opera in regime di monopolio, ciò significa che è l'unica concorrente sul mercato. Un'impresa in monopolio massimizza la seguente funzione:

$$\max_Q \pi^m = RT(Q) - CT(Q) = p(Q)Q - CT(Q) \rightarrow RMa(Q) - CMa(Q) = 0$$
$$RMa(Q) = CMa(Q)$$

## ESERCIZIO

In un mercato opera una sola impresa monopolistica caratterizzata dalla seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 100Q$$

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

$$Q^d = 400 - 2p$$

Calcola:

1. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-setter (operi in regime di monopolio)
2. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-taker (operi in regime di concorrenza perfetta)
3. La perdita netta nel monopolio

## ESERCIZIO

In un mercato opera una sola impresa monopolistica caratterizzata dalla seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 40Q_i + 10$$

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

$$Q^d = 200 - p$$

Calcola:

1. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-setter (operi in regime di monopolio)
2. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-taker (operi in regime di concorrenza perfetta)
3. La perdita netta nel monopolio

## ESERCIZIO

In un mercato opera una sola impresa monopolistica caratterizzata dalla seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 40Q_i + 10$$

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

$$Q^d = 100 - \frac{1}{2}p$$

Calcola:

1. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-setter (operi in regime di monopolio)
2. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-taker (operi in regime di concorrenza perfetta)
3. La perdita netta nel monopolio

## ESERCIZIO

In un mercato opera una sola impresa monopolistica caratterizzata dalla seguente funzione di costo totale:

$$CT(Q_i) = 100Q_i$$

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

$$Q^d = 400 - 2p$$

Calcola:

1. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-setter (operi in regime di monopolio)
2. L'equilibrio che caratterizza il mercato nel caso in cui l'impresa sia price-taker (operi in regime di concorrenza perfetta)
3. La perdita netta nel monopolio