

## Concorrenza monopolistica

Si consideri un'impresa che opera in un mercato di concorrenza monopolistica con la seguente funzione di costo:

$$C(q) = 100 + q^2$$

le impresa fronteggia la seguente funzione di domanda di breve periodo:

$$p = 48 - 3q$$

e di lungo periodo

$$p = 40 - 3q$$

Determinare la scelta ottima dell'impresa

a) breve periodo b) nel lungo periodo

### **Breve periodo**

$$CM = 2q$$

$$RT = P \cdot Q = (48 - 3q) \cdot q$$

$$RT = 48q - 3q^2$$

$$RM = 48 - 6q$$

Costo marginale = ricavo marginale

$$48 - 6q = 2q \quad \text{e quindi} \quad 8q = 48$$

$$q = 6 \quad p = 48 - 3 \cdot 6 = 48 - 18 = 30$$

*Profitti:*

$$CMeT = (100 + q^2)/q = 100/q + q = 100/6 + 6 = 22,6 \quad \bullet \quad \text{Per cui } p > CMeT \quad 30 > 22,6$$

### **Lungo periodo**

$$p = 40 - 3q$$

Pendenza CMT= pendenza curva di domanda

Il coefficiente angolare della curva di domanda è: -3

La pendenza della curva di costo medio si determina facendo la derivata della curva di CMeT

$$CT = 100 + q^2 \quad CMeT = 100/q + q \quad \text{Derivata di CMeT} = -100/q^2 + 1$$

Pendenza CMT= pendenza curva di domanda

$$-3 = 1 - 100/q^2 \quad q^* = 5 \quad \text{quindi sostituirla } q \text{ nella curva di domanda} \quad p^* = 40 - 3 \cdot 5 = 25$$