



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF)

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI

ISTITUZIONI DI ECONOMIA AGRARIA, FORESTALE E AMBIENTALE

**CONCORRENZA MONOPOLISTICA: ESERCIZI**

Elena Pisani  
[elena.pisani@unipd.it](mailto:elena.pisani@unipd.it) tel. 049-8272704

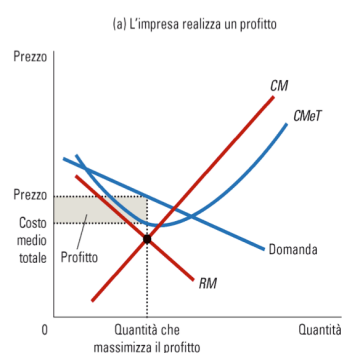
## ESERCIZIO 1

- Si consideri un'impresa che opera in un mercato di concorrenza monopolistica con la seguente funzione di costo:
- **$C(q) = 100 + q^2$**
- Tale impresa fronteggia nel breve periodo una funzione di domanda pari a
- **$p = 48 - 3q$**
- E nel lungo periodo una funzione di domanda pari a
- **$p = 40 - 3q$**  (la funzione di domanda si sposta parallelamente a seguito del comportamento delle imprese concorrenti).
- Determinare le scelte ottimali dell'impresa:
- A) nel breve periodo
- B) nel lungo periodo



## Breve periodo (1.2)

- Nel breve periodo l'impresa si comporta come un qualsiasi monopolista per cui produce quella quantità che massimizza il profitto, ovvero che eguaglia CM a RM.
- Se  $CT = 100 + q^2$
- **$CM = 2q$**
- Se  $RT = P \cdot Q = (48 - 3q) \cdot q$
- $= 48q - 3q^2$
- **$RM = 48 - 6q$**

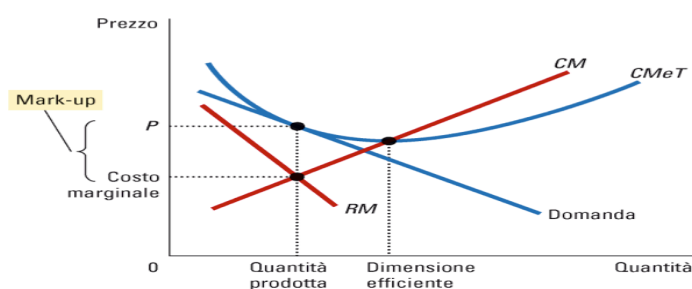


## Breve periodo (2.2)

- **$CM = 2q$**
- **$RM = 48 - 6q$**
- **$2q = 48 - 6q$ , per cui  $8q = 48$  e quindi**
- **$q = 6$**
- **$p = 48 - 3 \cdot 6 = 48 - 18 = 30$**
- **$CMeT = (100 + q^2)/q = 100/q + q = 100/3 + 6 = 22,6$**
- **Per cui  $p > CMeT$   $30 > 22,6$**
- **Questa presenza di extraprofitto fa sì che altre imprese siano interessate ad entrare nel mercato.**
- **Per cui aumenta l'offerta e si riduce il prezzo, generando l'equilibrio di lungo periodo.**

## Nel lungo periodo 1.2.

- La curva della nuova domanda deve essere tangente alla curva di CMeT.



- Per cui la condizione di equilibrio di lungo periodo è che la pendenza della curva di domanda (ovvero il coefficiente angolare) sia uguale alla pendenza delle curva di CMeT.

## Nel lungo periodo 2.2.

- $p = 40 - 3q$  (la funzione di domanda si sposta parallelamente a seguito del comportamento delle imprese concorrenti).
- Il coefficiente angolare è: **-3**
- La pendenza della curva di costo medio si determina facendo la derivata della curva di CMeT
- Se  $CT = 100 + q^2$  e  $CMeT = 100/q + q$
- Allora la Derivata di CMeT
- $= (0 \cdot 1/q - 100)/q^2 + 1$
- $-3 = 1 - 100/q^2$  ovvero  **$q = 5$**
- **$p = 40 - 3 \cdot 5 = 25$**

## Esercizio 2

- Si consideri un'impresa che opera in un mercato di concorrenza monopolistica con la seguente funzione di costo:
- **$C(q) = 100 + 20 \cdot q^2$**
- Tale impresa fronteggia nel breve periodo una funzione di domanda pari a
- **$p = 60 - 5q$**
- Determinare le scelte ottimali dell'impresa nel breve periodo

Università  
di Padova



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**TESAF**