

# Excursus: Relazione tra valori medi e marginali

Abbreviazioni:

Q = Quantità

CM = Costo medio

CT = Costo totale

Cm = Costo marginale =  $(CT)'$

RM = Ricavo medio

RT = Ricavo totale

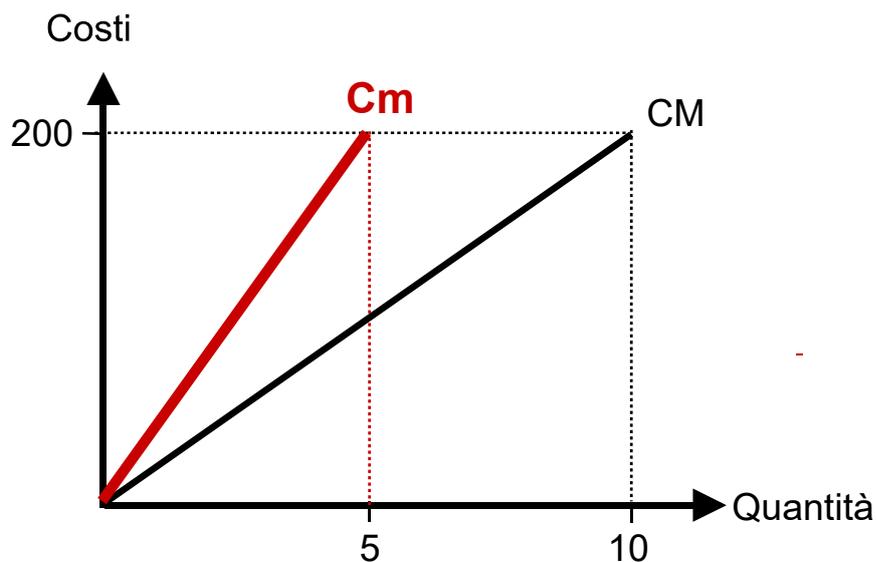
Rm = Ricavo marginale (=  $RT)'$

## 1 *Costo medio e costo marginale*

- Affermazione: Se il costo marginale è **superiore** al costo medio, il costo medio aumenta.
- Passi per passare dal costo medio al costo marginale:
  - ① Costo totale = Costo medio \* quantità
  - ②  $(Costo\ totale)'$
- Esempio:

CM = 20Q

  - ①  $CT = 20Q * Q = 20Q^2$
  - ② **Cm =  $(CT)' = 40Q$**



- L'affermazione precedente è confermata.

## Domanda:

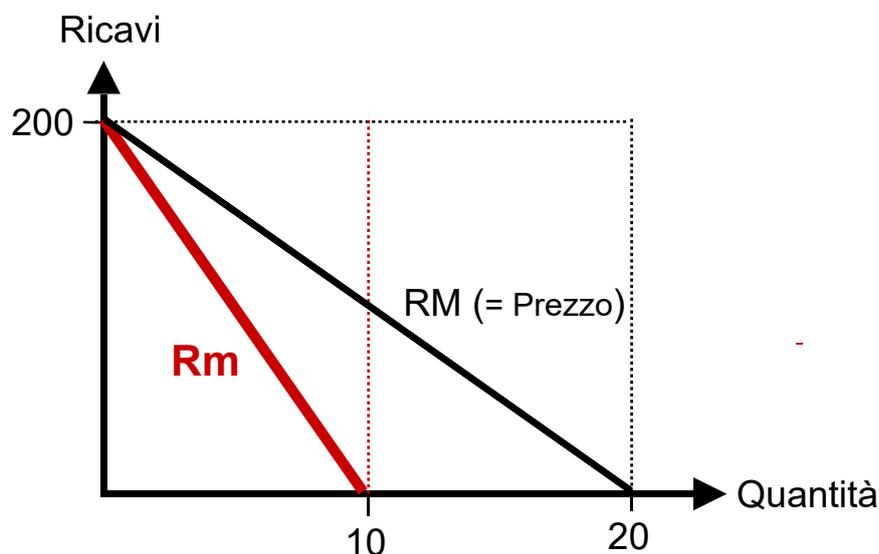
Questa affermazione ( $C_m > CM \rightarrow CM$  aumenta) vale anche per il costo medio non lineare, per esempio,  $CM = Q^2$ ? Quali sono i due passi?

- ①  $CT = CM * Q = Q^2 * Q = Q^3$
- ②  $(CT)' = C_m = 3 * Q^2$

→ La curva  $C_m$  ( $3 * Q^2$ ) è superiore alla curva  $CM$  ( $Q^2$ ).  
L'affermazione è confermata anche in questo caso.

## 2 Ricavo medio e ricavo marginale

- Affermazione: Se il ricavo marginale è **inferiore** al ricavo medio, il ricavo medio diminuisce.
- Passi per passare dal ricavo medio al ricavo marginale:
  - ① Ricavo totale = Ricavo medio \* quantità
  - ②  $(\text{Ricavo totale})'$
- Esempio:  
 $RM = 200 - 10Q$ 
  - ①  $RT = 200Q - 10Q^2$
  - ②  **$R_m = (RT)' = 200 - 20Q$**



- L'affermazione precedente è confermata.