



**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**

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

## Esercizio 1

- Il mercato della pizza ha le seguenti schede di domanda e di offerta:

Prezzo (€)	Quantità domandata	Quantità offerta
4	135	26
5	104	53
6	81	81
7	68	98
8	53	110
9	39	121

## Esercizio 1: curve di domanda e di offerta

- 1 Tracciare le curve di domanda e di offerta.
- 2 Quali sono prezzo e quantità di equilibrio in questo mercato?
- 3 Se il prezzo di mercato fosse superiore a quello di equilibrio, cosa spingerebbe il mercato verso l'equilibrio?
- 4 E se il prezzo fosse inferiore?

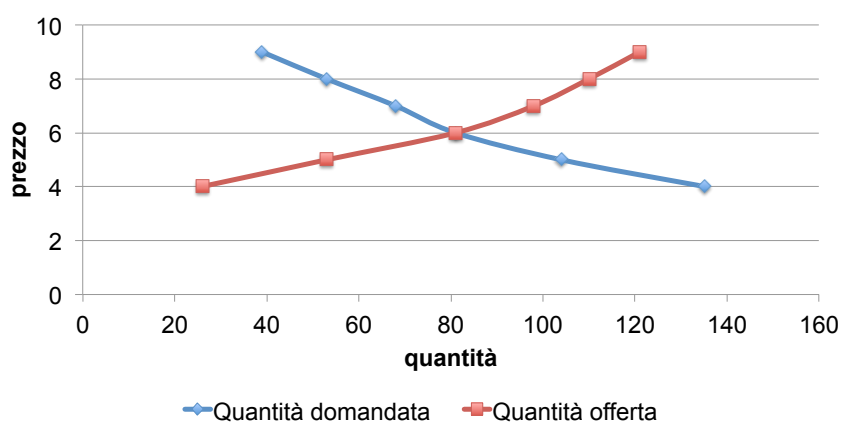
Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

## Svolgimento



◆ Quantità domandata    ■ Quantità offerta

Prezzo di equilibrio è: 6  
 Quantità di equilibrio è: 81  
 Eccedenza dell'offerta  
 Eccedenza della domanda

Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

## Esercizio 2

- Ipotizzate che il prezzo dei biglietti per le partite della squadra di calcio della vostra città sia determinato dalle forze di mercato, con le seguenti schede di domanda e di offerta

Prezzo (€)	Quantità domandata	Quantità offerta
10	50000	30000
20	40000	30000
30	30000	30000
40	20000	30000
50	10000	30000

Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

## Esercizio 2: curve di domanda e offerta

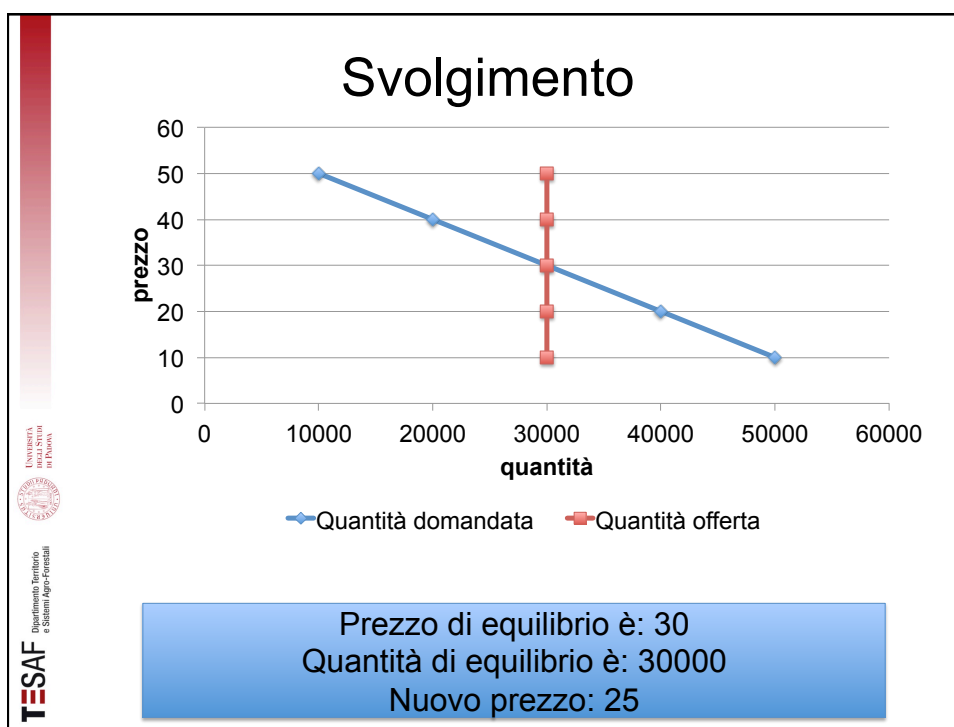
- 1. tracciare le curve di domanda e di offerta
- 2. quali sono il prezzo e la quantità di equilibrio
- 3 la squadra di calcio della vostra città ha in mente di ampliare lo stadio, aggiungendo 5000 posti la prossima stagione. A quanto ammonta il prezzo del biglietto che dovrebbe fare pagare?

Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF



## Esercizio 3: determinazione dell'equilibrio di mercato

- Ricerche di mercato hanno rilevato le seguenti informazioni sul mercato dei cioccolatini. La quantità di domanda può essere rappresentata dall'equazione
- $Q^D = 1600 - 300P$ , dove  $Q^D$  è la quantità domandata e  $P$  è il prezzo.
- La curva di offerta è rappresentata dall'equazione
- $Q^O = 1400 + 700P$  dove  $Q^O$  è la quantità domandata e  $P$  il prezzo.
- Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio nel mercato dei cioccolatini.

## Svolgimento

- $Q^D = 1600 - 300P$
- $Q^O = 1400 + 700P$

In equilibrio  $Q^D = Q^O$  per cui

- $1600 - 300P = 1400 + 700P$
- $200 = 1000P$
- $P = 200/1000 = 0,2$  (prezzo di equilibrio)
- Sostituendo in una delle due equazioni
- $1600 - 300 \cdot 0,2 = 1540$  (q.tà di equilibrio)
- $1400 + 700 \cdot 0,2 = 1540$  (idem)

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PAVIA



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

## Esercizio 4: Statica Comparata

### ESERCIZIO 1 - Equilibrio di mercato e spostamenti delle curve di domanda e di offerta

La quantità domandata di un certo bene è descritta dalla funzione:

$$Q_D = 10 - \frac{1}{2}p \quad (D)$$

mentre la quantità offerta è descritta dalla funzione:

$$Q_S = 6p - 3 \quad (S)$$

- Determinare la configurazione di equilibrio del mercato.
- Determinare (anche graficamente) come cambia l'equilibrio di mercato a seguito di uno shock positivo sull'offerta tale per cui la nuova curva di offerta è  $Q'_S = 6p + 2$  e di uno shock negativo sulla domanda per cui la domanda cala del 20%.

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PAVIA



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

### Soluzione

- a) L'equilibrio di mercato si ha in corrispondenza del livello di prezzo per cui la quantità domandata è uguale alla quantità offerta. Il prezzo di equilibrio si ottiene, quindi, uguagliando la domanda all'offerta:

$$10 - \frac{1}{2}p = 6p - 3$$

da cui si ottiene  $p^* = 2$ . Sostituendo tale valore di equilibrio per il prezzo nella funzione di domanda (o nella funzione di offerta) si ottiene che la quantità scambiata in equilibrio è  $Q^* = 9$ .

- b) Per determinare il nuovo equilibrio di mercato, è necessario conoscere le nuove funzioni di domanda e di offerta. Per quanto riguarda la curva di offerta, essa è descritta dalla funzione  $Q' = 6p + 2$  ( $S'$ ). Osserviamo che la curva di offerta si è spostata parallelamente a se stessa, in quanto non è cambiata la pendenza della curva ma solo la sua intercetta. Per determinare la nuova curva di domanda, dobbiamo, invece, tenere presente che, per ogni livello di prezzo, la quantità domandata è diminuita del 20%; quindi, per dato  $p$ , la quantità domandata sarà pari all'80% di quella che era in precedenza, cioè:

Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**TESAF**

$$Q'_D = 0,8 \left( 10 - \frac{1}{2}p \right) = 8 - \frac{2}{5}p \quad (D')$$

Il nuovo equilibrio di mercato si ottiene uguagliando  $Q_{D'}$  e  $Q_{S'}$ :

$$8 - \frac{2}{5}p = 6p + 2$$

da cui si ottiene  $p^* = \frac{15}{16}$  e, per sostituzione,  $Q^* = \frac{61}{8}$ . Quindi, sia il prezzo che la quantità scambiata in equilibrio sono diminuiti a seguito dello spostamento delle curve di domanda e di offerta.

Università  
di Pavia



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**TESAF**

Per rappresentare graficamente le curve di domanda e di offerta nel piano cartesiano con la quantità in ascissa e il prezzo in ordinata, è necessario utilizzare le curve di domanda e di offerta inverse (in cui, cioè, il prezzo è funzione della quantità).

$$D: Q_D = 10 - \frac{1}{2}p \text{ (domanda diretta)} \Rightarrow p_D = 20 - 2Q \text{ (domanda inversa)}$$

$$S: Q_S = 6p - 3 \text{ (offerta diretta)} \Rightarrow p_S = \frac{1}{2} + \frac{Q}{6} \text{ (offerta inversa)}$$

$$D': Q_{D'} = 8 - \frac{2}{5}p \text{ (domanda diretta)} \Rightarrow p_{D'} = 20 - \frac{5}{2}Q \text{ (domanda inversa)}$$

$$S': Q_{S'} = 6p + 2 \text{ (offerta diretta)} \Rightarrow p_{S'} = \frac{Q}{6} - \frac{1}{3} \text{ (offerta inversa)}$$

Possiamo, ora, rappresentare graficamente le quattro curve ed i due equilibri E ed E':

