



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

# Interventi dello Stato nell'Economia

Noemi Pace

[npace@unite.it](mailto:npace@unite.it)

# GOVERNI E CONTROLLO DEI MERCATI

I **governi** possono voler intervenire nel funzionamento del mercato per

- perseguire una maggiore **equità (tassazione, salario minimo)**
- compiacere un potente **gruppo di interesse (livello massimo di prezzo, livello minimo di prezzo)**

Questi **interventi** assumono la forma di:

**a) Controlli dei prezzi** (fissazione per legge di un livello del prezzo diverso da quello di equilibrio).

**a) Controlli delle quantità** (fissazione per legge della quantità massima che può essere venduta/acquistata).



# GOVERNI E CONTROLLO DEI MERCATI

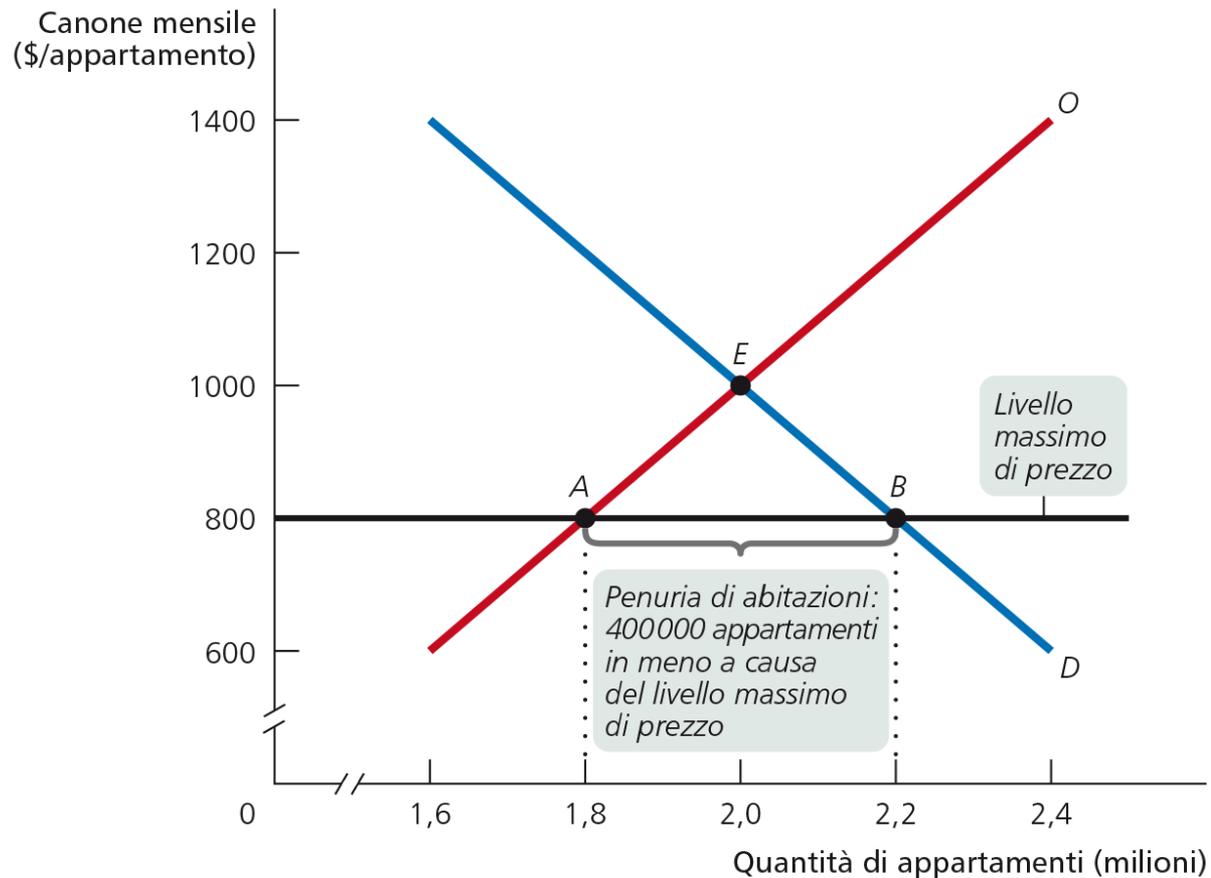
- Viene modificato il risultato che il mercato raggiungerebbe spontaneamente.
- Questo produce effetti collaterali negativi (ma prevedibili):

**a) Inefficienze**

**a) Attività illegali**

# LIVELLI MASSIMI DI PREZZO

Fissazione legale di un **Livello Massimo di Prezzo** = il prezzo di mercato è fissato a un livello **inferiore** a quello di equilibrio (es: **equo canone**)



Canone mensile  
(\$/appartamento)

1400

1200

1000

800

600

0

1,6

1,8

2,0

2,2

2,4

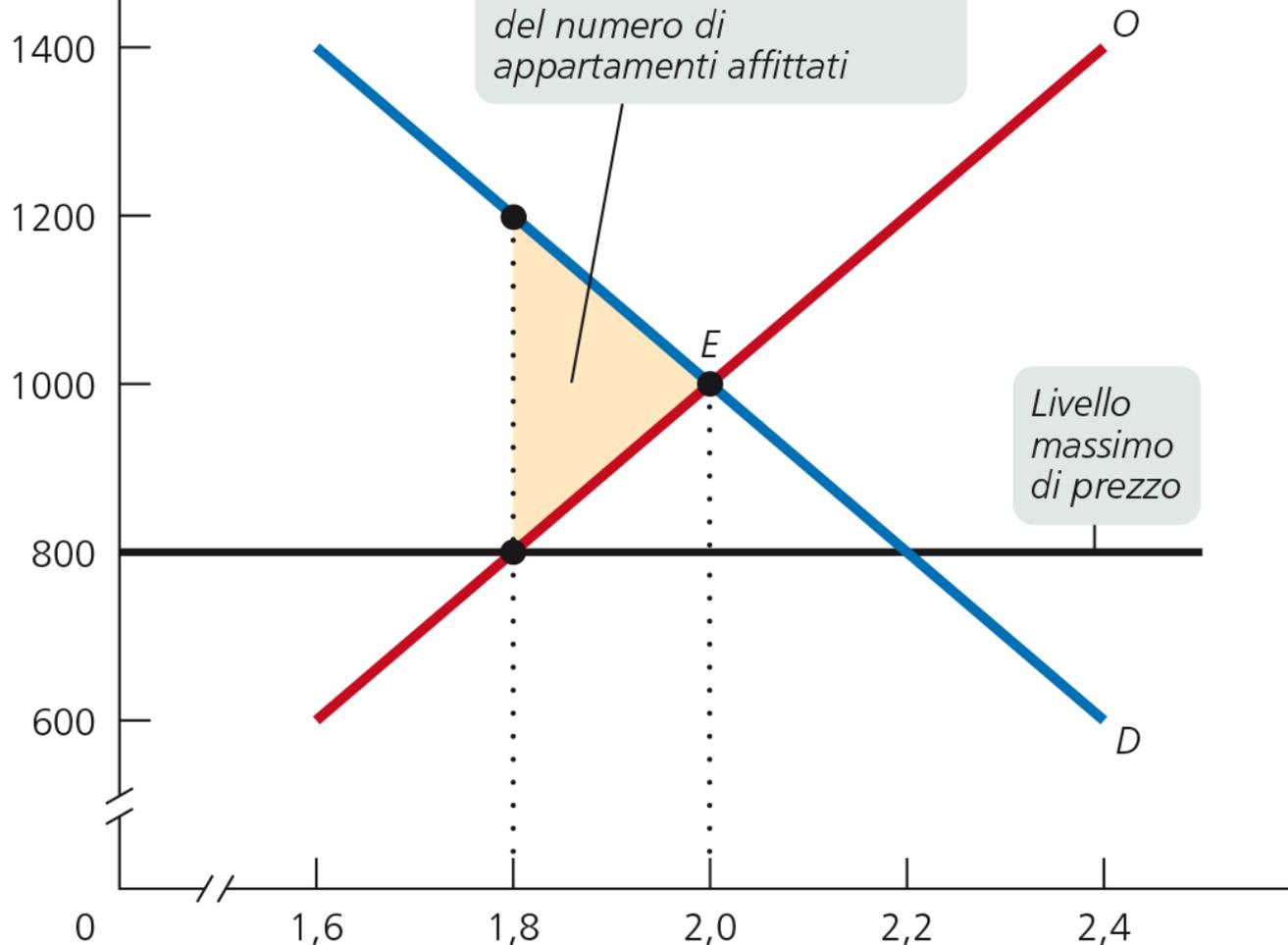
Quantità di  
appartamenti  
(milioni)

Perdita secca di benessere  
derivante dalla diminuzione  
del numero di  
appartamenti affittati

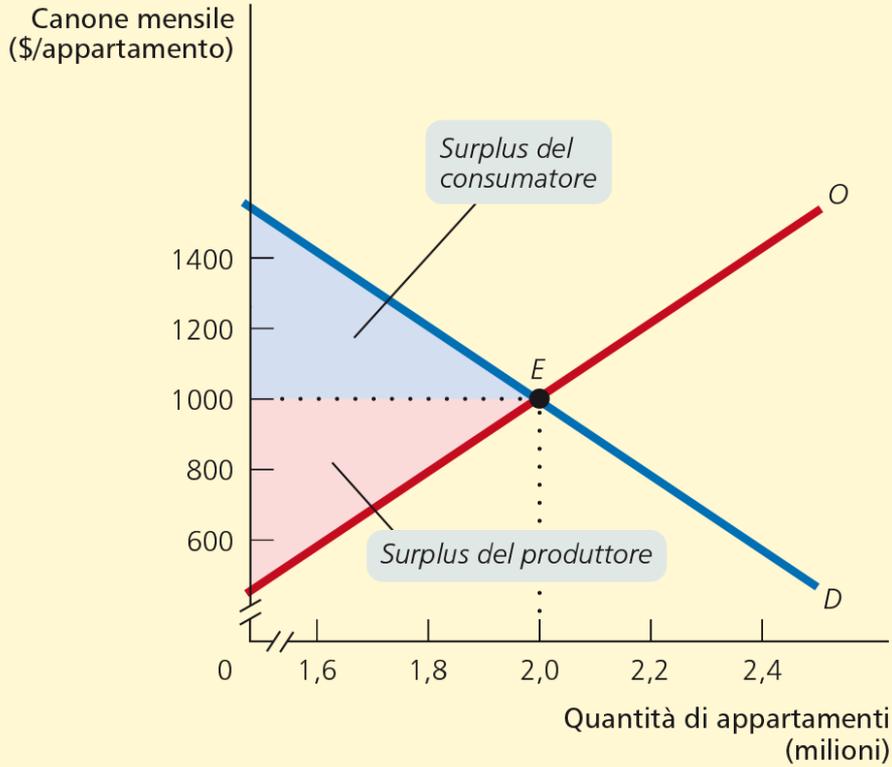
Livello  
massimo  
di prezzo

Quantità offerta in  
presenza di controllo  
degli affitti

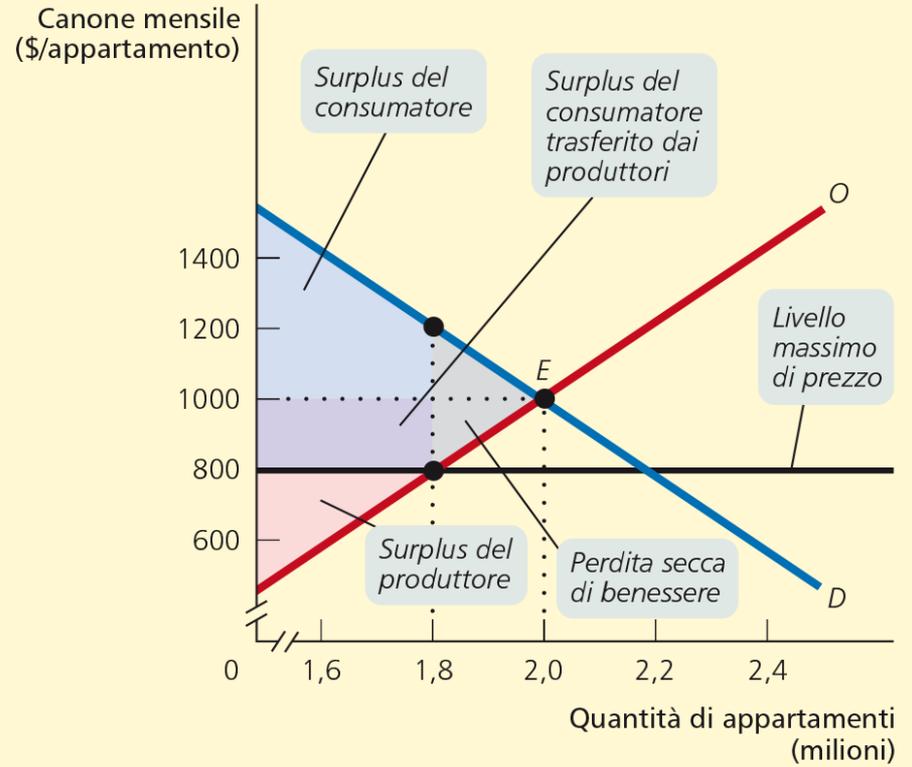
Quantità offerta in  
assenza di controllo  
degli affitti



(a) Prima del controllo degli affitti



(b) Dopo il controllo degli affitti



# LIVELLI MASSIMI DI PREZZO

Fissazione legale di un **Livello Massimo di Prezzo** = il prezzo di mercato è fissato a un livello **inferiore** a quello di equilibrio (es: **equo canone**) → **Conseguenze:**

- Benefici per chi riesce ad acquistare il bene (= i **gruppi di interesse** che hanno spinto questa scelta).
- Situazione di **penuria** artificiale.
- **Perdita secca di benessere** (quantità scambiata **inferiore** a quella di equilibrio).
- **Qualità inefficientemente scadente** del bene.
- Domanda eccedente l'offerta → formazione di un **mercato nero**.

# ESERCIZIO 1

Si consideri la funzione di offerta di mercato:

$$Q^s=2P$$

E la funzione di domanda di mercato:

$$Q^d=240-6P$$

- a) Si determini il prezzo e la quantità di equilibrio concorrenziale sul mercato e il surplus dei consumatori e dei produttori in corrispondenza dell'equilibrio di mercato. Si rappresenti graficamente.
- b) Supponiamo che il Governo introduca un prezzo massimo di vendita del bene pari a  $P=20$ . Si determini la quantità scambiata sul mercato, l'eventuale eccesso di domanda o di offerta, il surplus dei consumatori, il surplus dei produttori e la perdita di surplus sociale dovuta all'introduzione del prezzo massimo.

# ESERCIZIO 1

Funzione di offerta diretta:  $Q^S=2P$

Funzione di offerta inversa:  $P=0.5Q$

Funzione di domanda diretta:  $Q^d=240-6P$      $Q=40$      $200=6P$

Funzione di domanda inversa:  $P=40-(1/6)Q$      $Q=40$      $P=40-40/6$

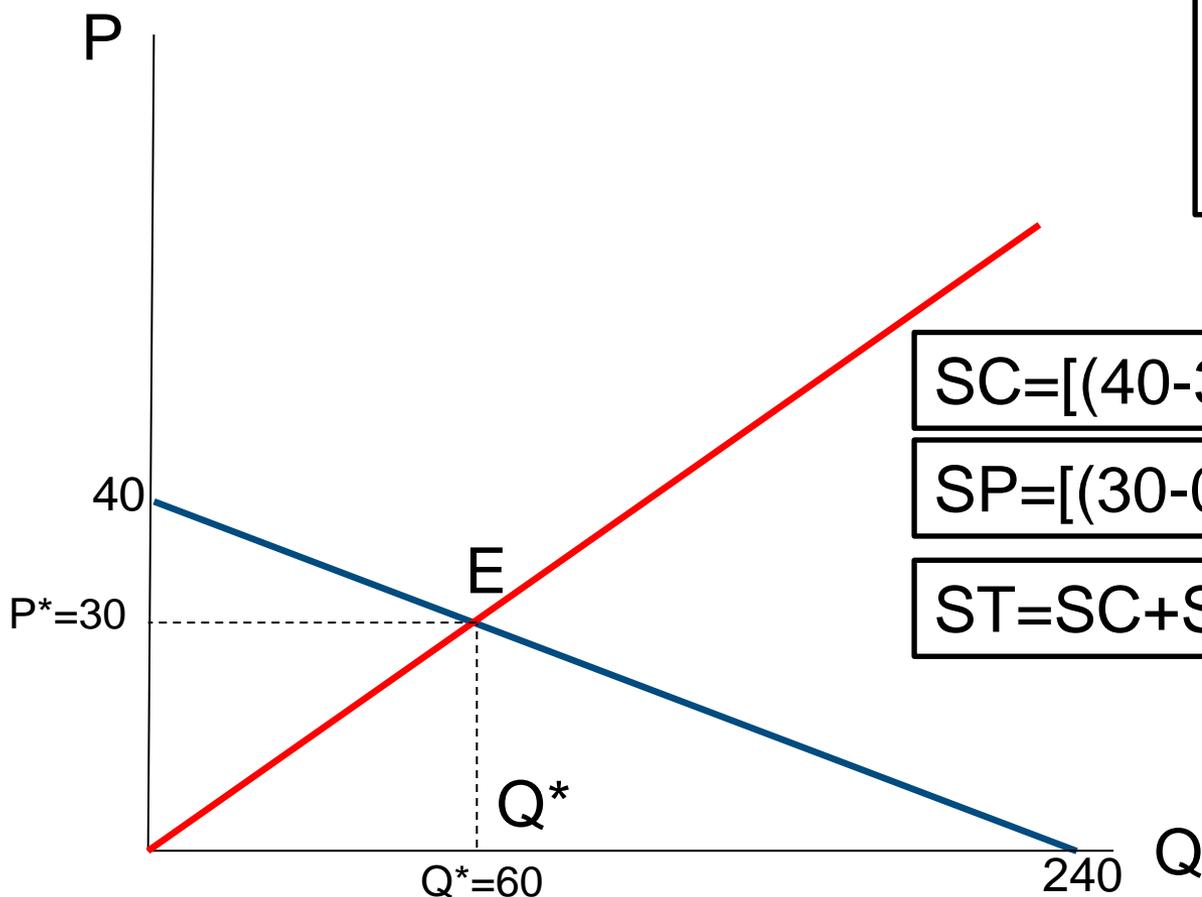
$$P^*=30$$

$$Q^*=60$$

$$SC=300$$

$$SP=900$$

$$ST=1200$$



$$SC=[(40-30) \times 60] / 2$$

$$SP=[(30-0) \times 60] / 2$$

$$ST=SC+SP$$



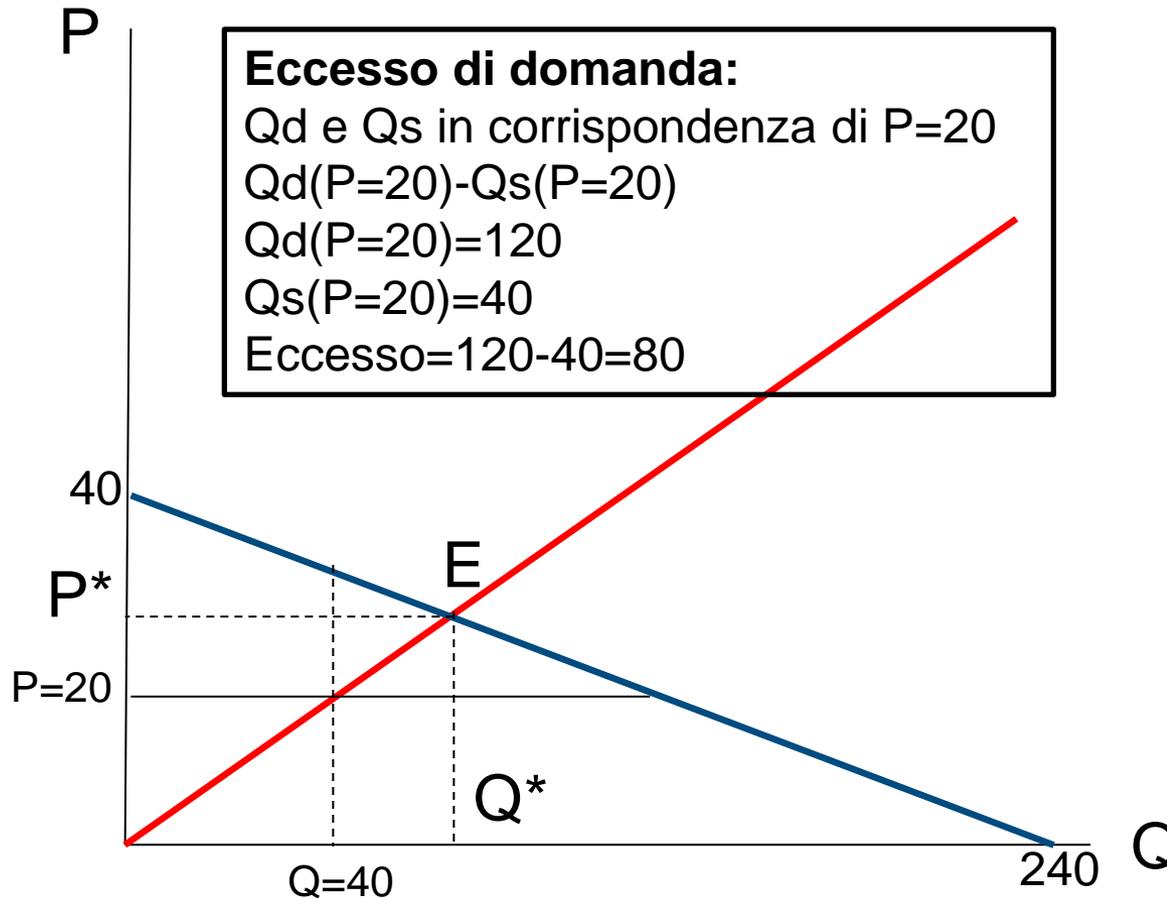
# ESERCIZIO 1

Prezzo Massimo  $P=20$

$Q=?$

Sostituisco il Livello Massimo di Prezzo (LMP)=20 nella funzione di offerta.

Otengo un valore di  $Q=40$



$$P^* = 30$$

$$Q^* = 60$$

$$SC = 300$$

$$SP = 900$$

$$ST = 1200$$

$$P = 20$$

$$Q = 40$$

$$SC^{LMP} = ?$$

$$SP^{LMP} = 400$$

$$ST^{LMP} = ?$$

$$PN = ?$$



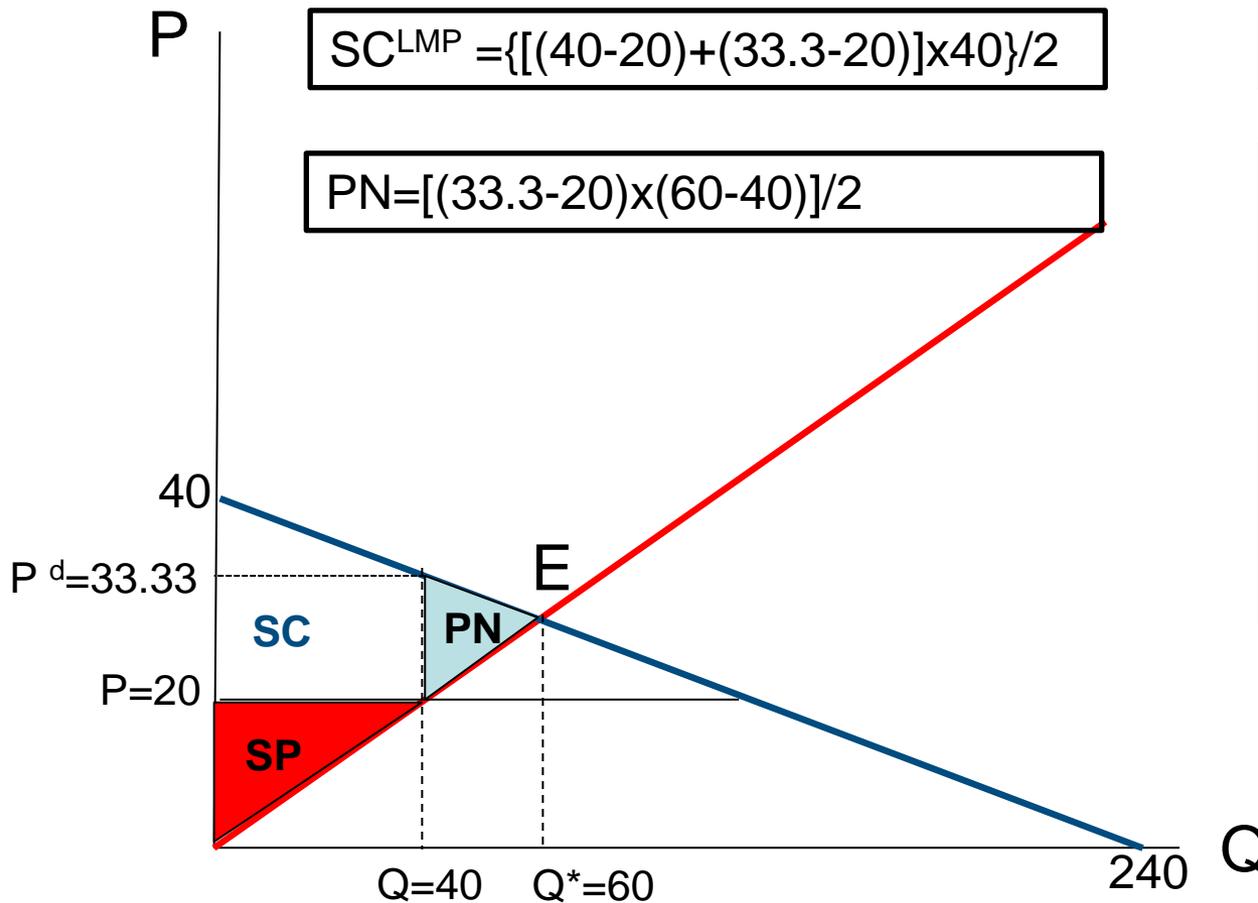
# ESERCIZIO 1

Prezzo Massimo  $P=20$

$Q=?$

Sostituisco il  $LMP=20$  nella funzione di offerta.

Otengo un valore di  $Q=40$



$$SC^{LMP} = \{[(40-20)+(33.3-20)] \times 40\} / 2$$

$$PN = [(33.3-20) \times (60-40)] / 2$$

$$P^* = 30$$

$$Q^* = 60$$

$$SC = 300$$

$$SP = 900$$

$$ST = 1200$$

$$P = 20$$

$$Q = 40$$

$$SC^{LMP} = 666.6$$

$$SP^{LMP} = 400$$

$$ST^{LMP} = 1066.6$$

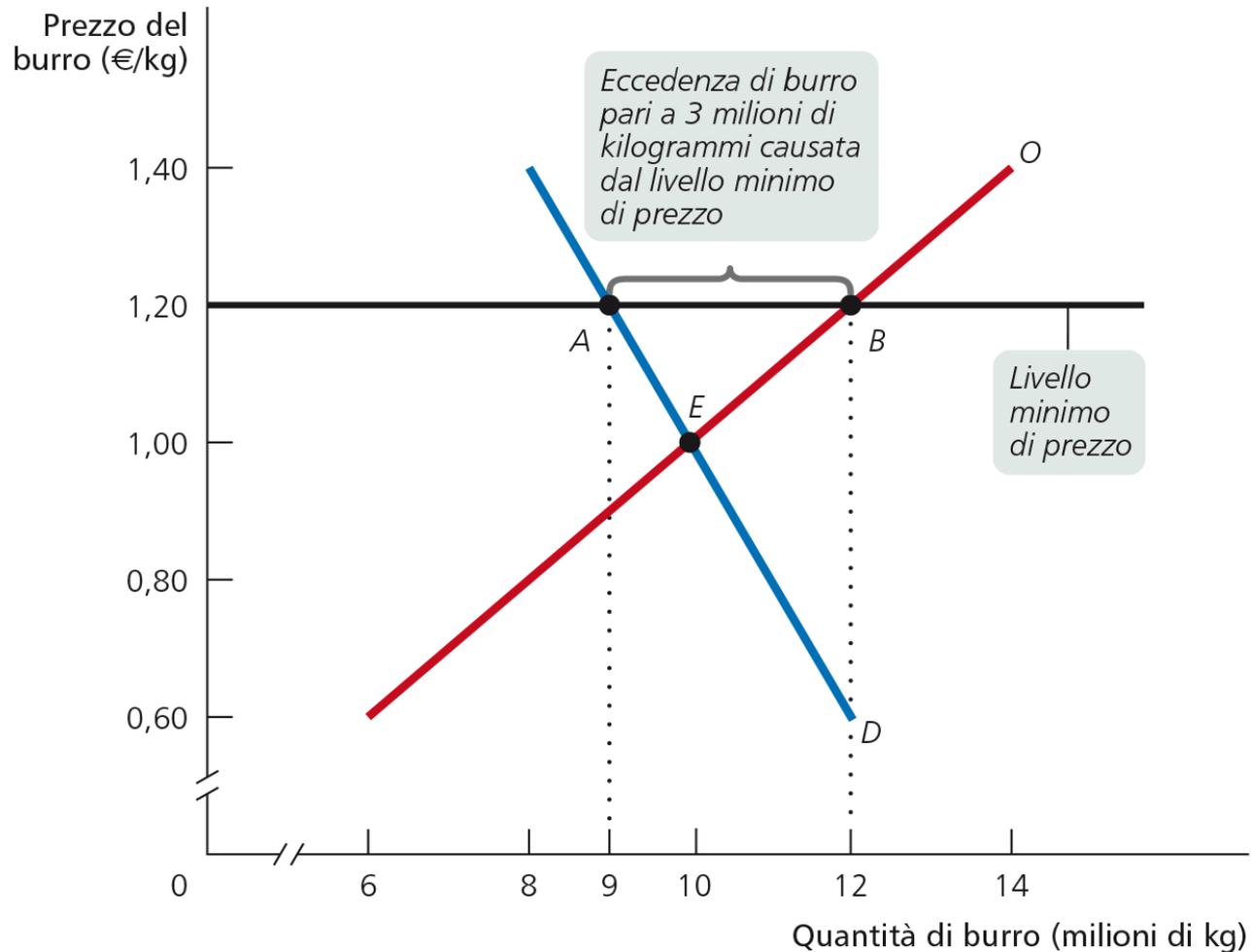
$$PN^{LMP} = 133.4$$

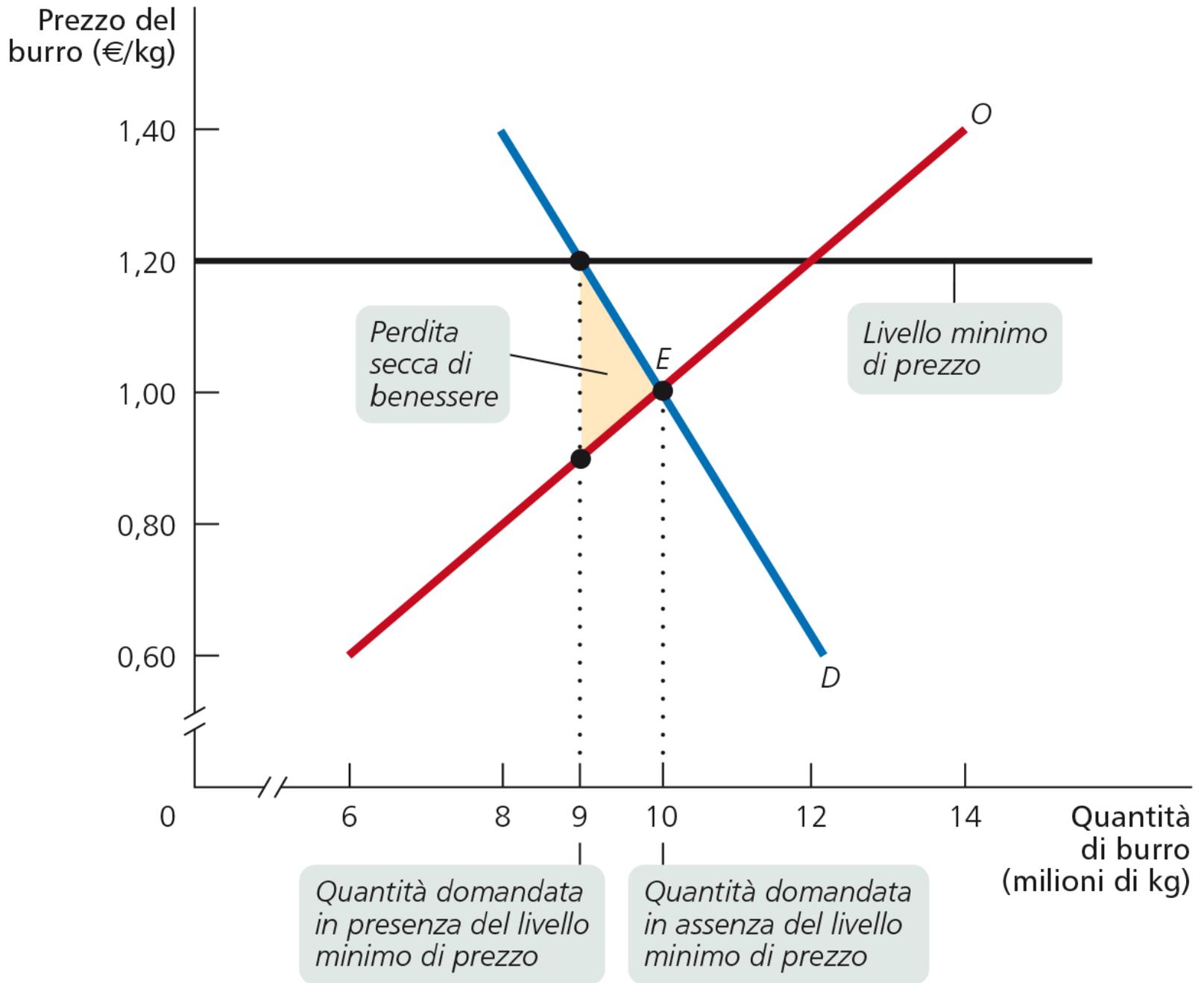


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

# LIVELLI MINIMI DI PREZZO

Fissazione legale di un **Livello Minimo di Prezzo** = il prezzo di mercato è fissato a un livello **superiore** a quello di equilibrio (es.: **salario minimo**):





# LIVELLI MINIMI DI PREZZO

Fissazione legale di un **Livello Minimo di Prezzo** = il prezzo di mercato è fissato a un livello **superiore** a quello di equilibrio (es.: **salario minimo**) → Conseguenze:

- Benefici per chi riesce a vendere il bene (= i **gruppi di interesse** che hanno spinto questa scelta).
- Situazione di **eccedenza** artificiale
- **Perdita secca di benessere** (quantità scambiata **inferiore** a quella di equilibrio).
- **Qualità inefficientemente elevata** del bene.
- Offerta eccedente la domanda →  
formazione di un **mercato nero** (con prezzi al ribasso).

## ESERCIZIO 2

Funzione di domanda di carne

$$Q^d=400-20P$$

Funzione di offerta di carne

$$Q^s=-80+10P$$

Per aiutare gli allevatori, il governo introduce un prezzo minimo pari a 18 Euro al chilo.

- a) Calcolare l'equilibrio di mercato prima dell'intervento
- b) Calcolare l'equilibrio di mercato dopo l'intervento
- c) Calcolare come varia il benessere sociale in seguito a questa manovra, spiegando esattamente a cosa e' dovuta la variazione. Chi ci guadagna? Chi ci perde?

# ESERCIZIO 2

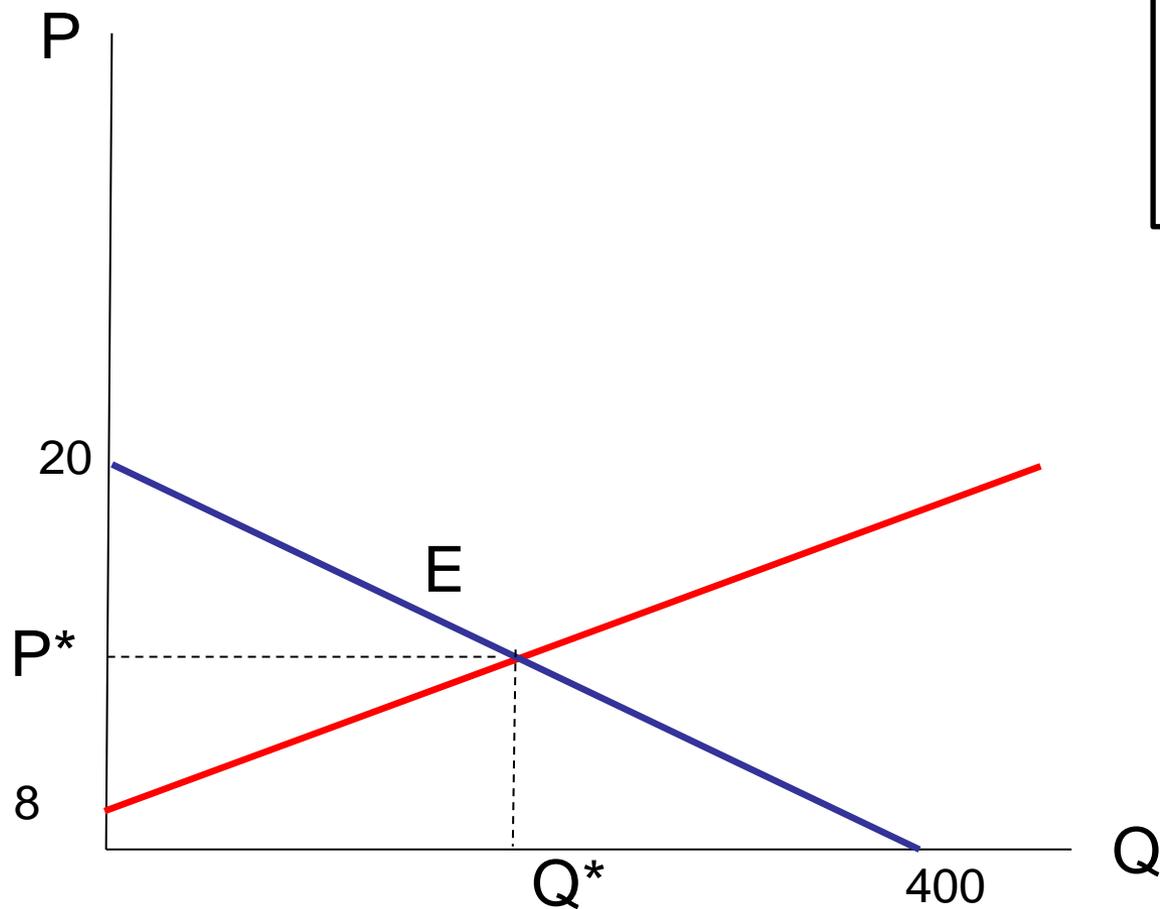
Funzione di domanda diretta  
Funzione di domanda inversa

$$Q^d = 400 - 20P$$
$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta  
Funzione di offerta inversa

$$Q^s = -80 + 10P$$
$$P = 8 + 0.1Q$$

$P^* = 16$   
 $Q^* = 80$   
 $SC = 160$   
 $SP = 320$   
 $ST = 480$



# ESERCIZIO 2

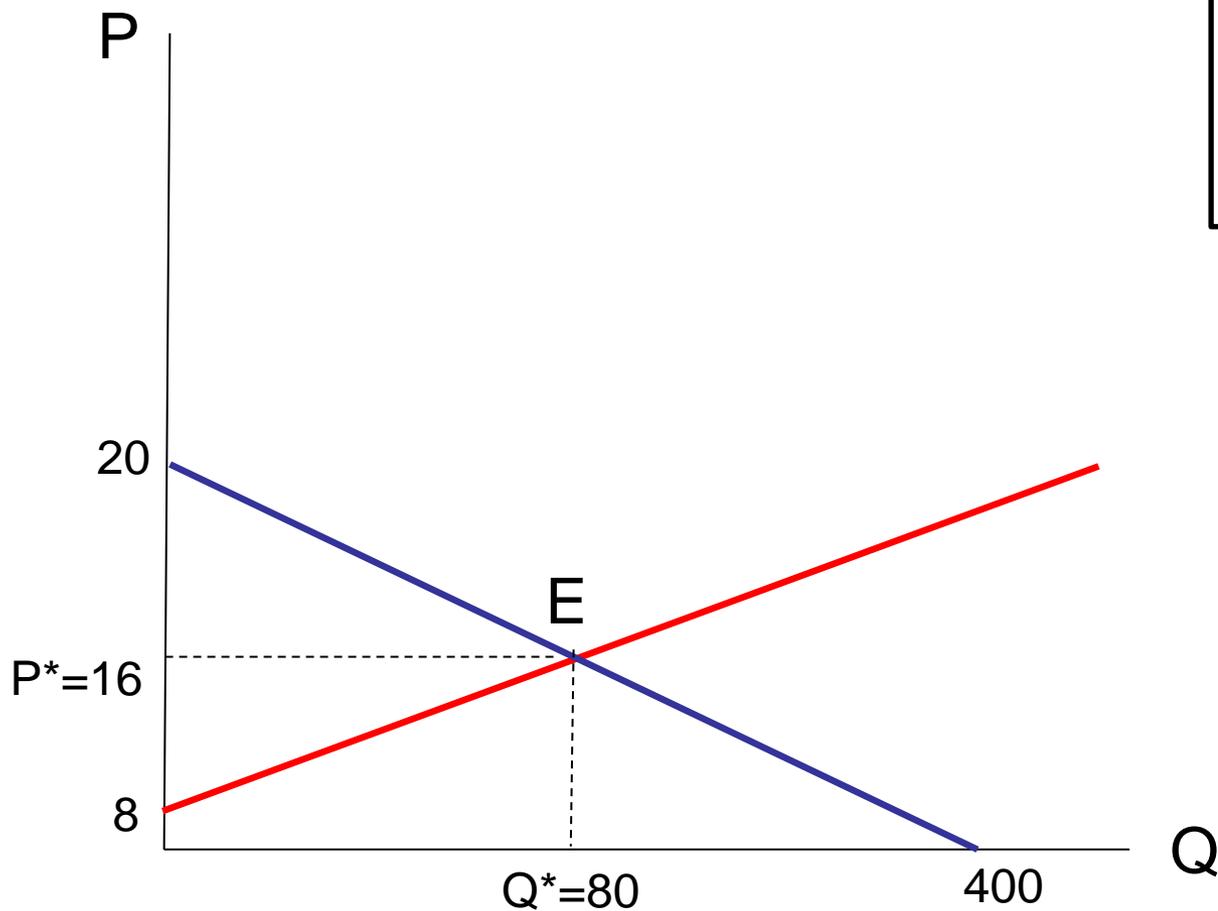
Funzione di domanda diretta  
Funzione di domanda inversa

$$Q^d = 400 - 20P$$
$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta  
Funzione di offerta inversa

$$Q^s = -80 + 10P$$
$$P = 8 + 0.1Q$$

$P^* = 16$   
 $Q^* = 80$   
 $SC = 160$   
 $SP = 320$   
 $TS = 480$



# ESERCIZIO 2

Funzione di domanda diretta  
 Funzione di domanda inversa

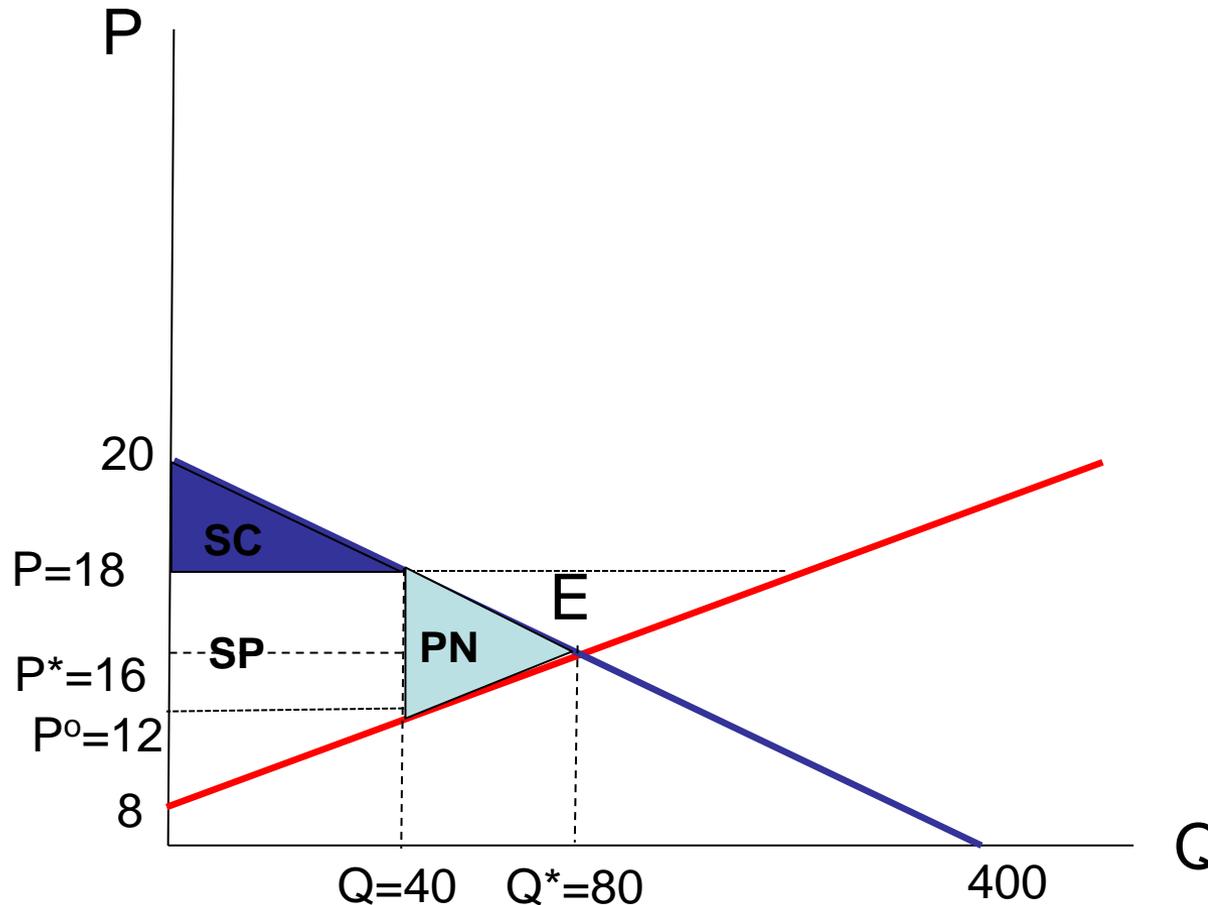
$$Q^d = 400 - 20P$$

$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta  
 Funzione di offerta inversa

$$Q^s = -80 + 10P$$

$$P = 8 + 0.1Q$$



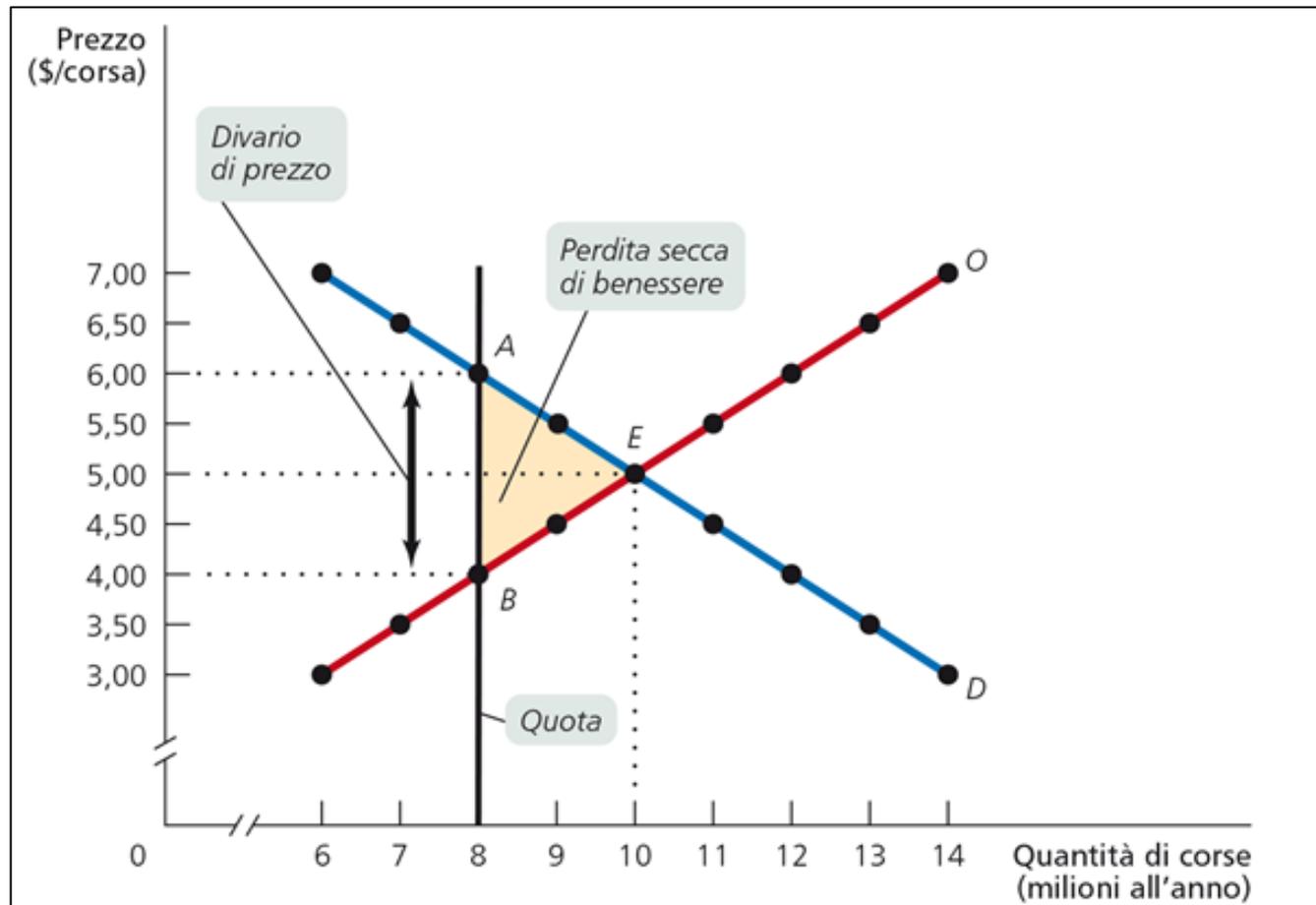
$P^* = 16$   
 $Q^* = 80$   
 $SC = 160$   
 $SP = 320$   
 $ST = 480$

$P = 18$   
 $Q = 40$   
 $SC^{LmP} = 40$   
 $SP^{LmP} = 320$   
 $ST^{LmP} = 360$   
 $PN^{LmP} = 120$



# CONTROLLI DELLA QUANTITÀ

Fissazione legale di una **quota** (= quantità massima di un bene che può essere scambiata sul mercato = **limite della quota**) attraverso la concessione di un limitato numero di **licenze** (=autorizzazione a vendere):



# CONTROLLI DELLA QUANTITÀ

Fissazione legale di una **quota** (= quantità massima di un bene che può essere scambiata sul mercato = **limite della quota**) attraverso la concessione di un limitato numero di **licenze** (=autorizzazione a vendere) → conseguenze:

- Si genera una **rendita della quota** pari alla differenza tra il **prezzo di domanda** che i consumatori sono disposti a pagare per quella quantità, e il **prezzo di offerta** che i venditori sono disposti ad accettare.
- Ne deriva una **perdita secca di benessere** (mancata effettuazione di scambi reciprocamente vantaggiosi).
- la quantità scambiata è **inferiore** a quella di equilibrio → spinta alla formazione di un **mercato nero**.



# Tasse sui beni e servizi

- Un'accisa é una tassa sulla vendita di un bene o di un servizio
- L'aliquota fiscale é l'ammontare della tassa unitaria dovuta sul bene tassato
- Le tasse espresse come percentuale del valore sono definite tasse ad valorem, come l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA)

# L'EFFETTO DI UN'ACCISA SU QUANTITÀ E PREZZO

L'accisa determina una differenza tra il prezzo pagato dai consumatori ( $p_c$ ) e il prezzo incassato dai produttori ( $p_p$ )

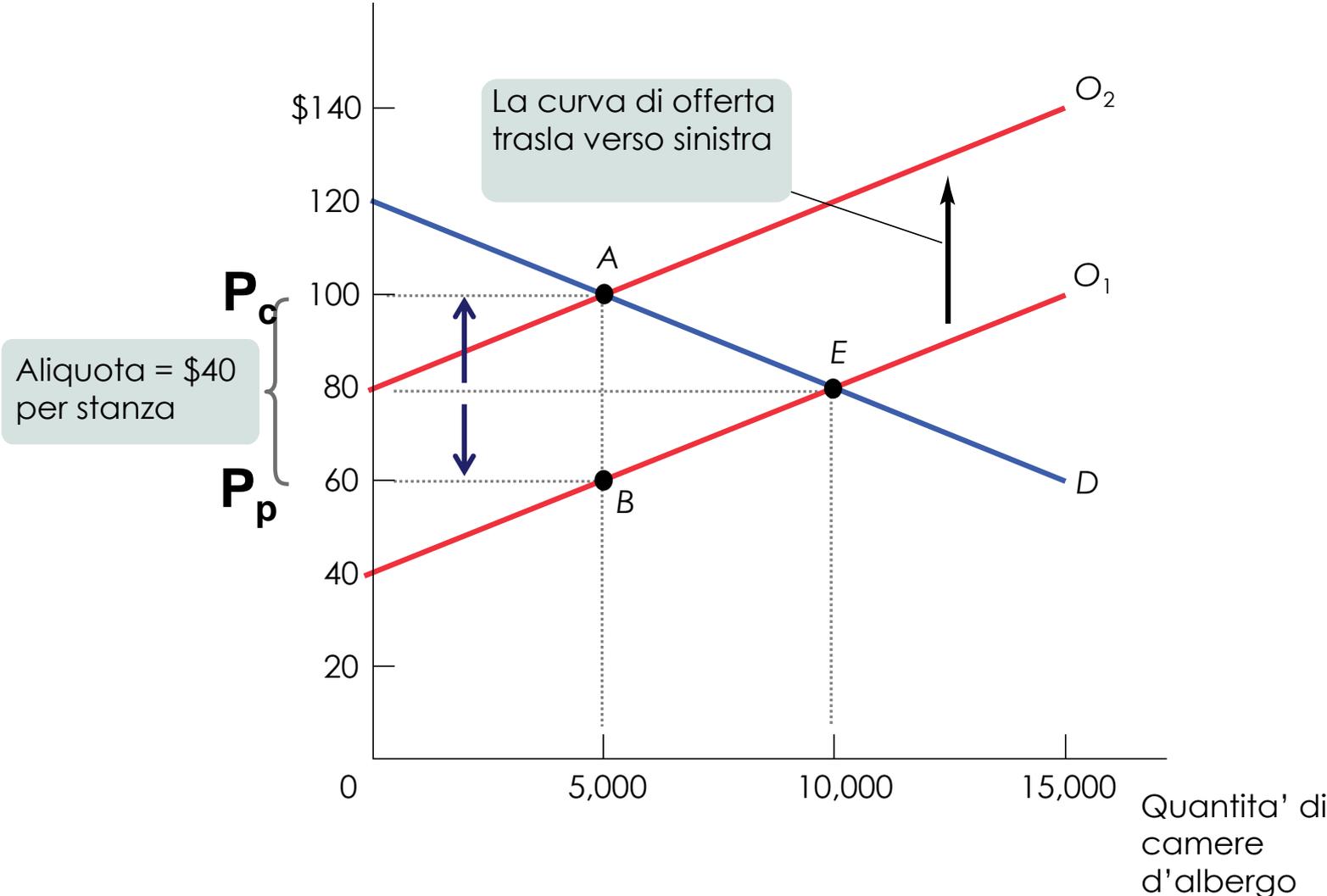
Per analizzare gli effetti, consideriamo due scenari:

- 1) Accisa formalmente imposta sui produttori
- 2) Accisa formalmente imposta sui consumatori

L'incidenza della tassa è una misura di chi (produttori o consumatori) effettivamente paga la tassa

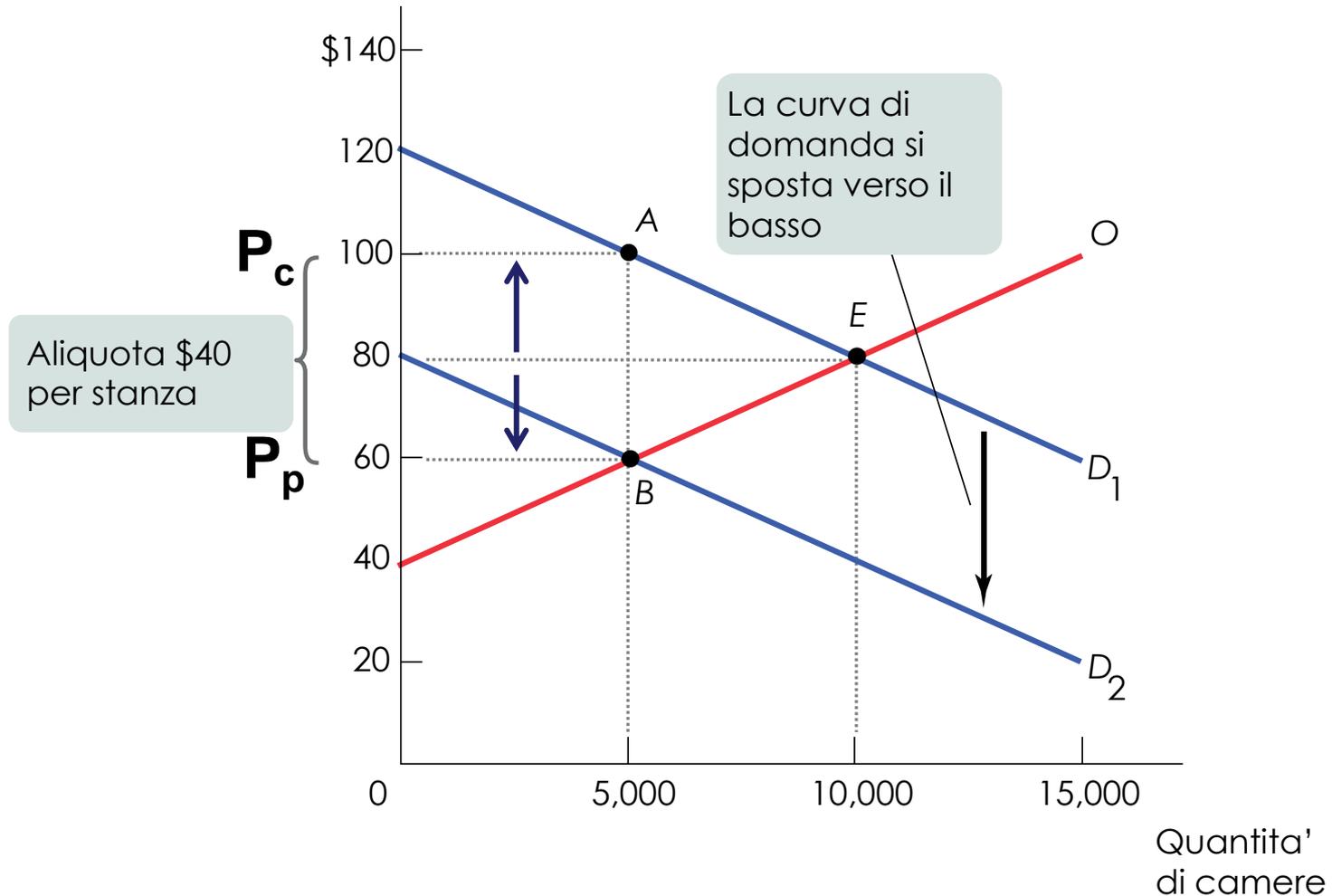
# ACCISA IMPOSTA SUGLI ALBERGATORI

*L'accisa di 40 euro e' divisa tra consumatori e produttori*



# ACCISA IMPOSTA SUI CLIENTI

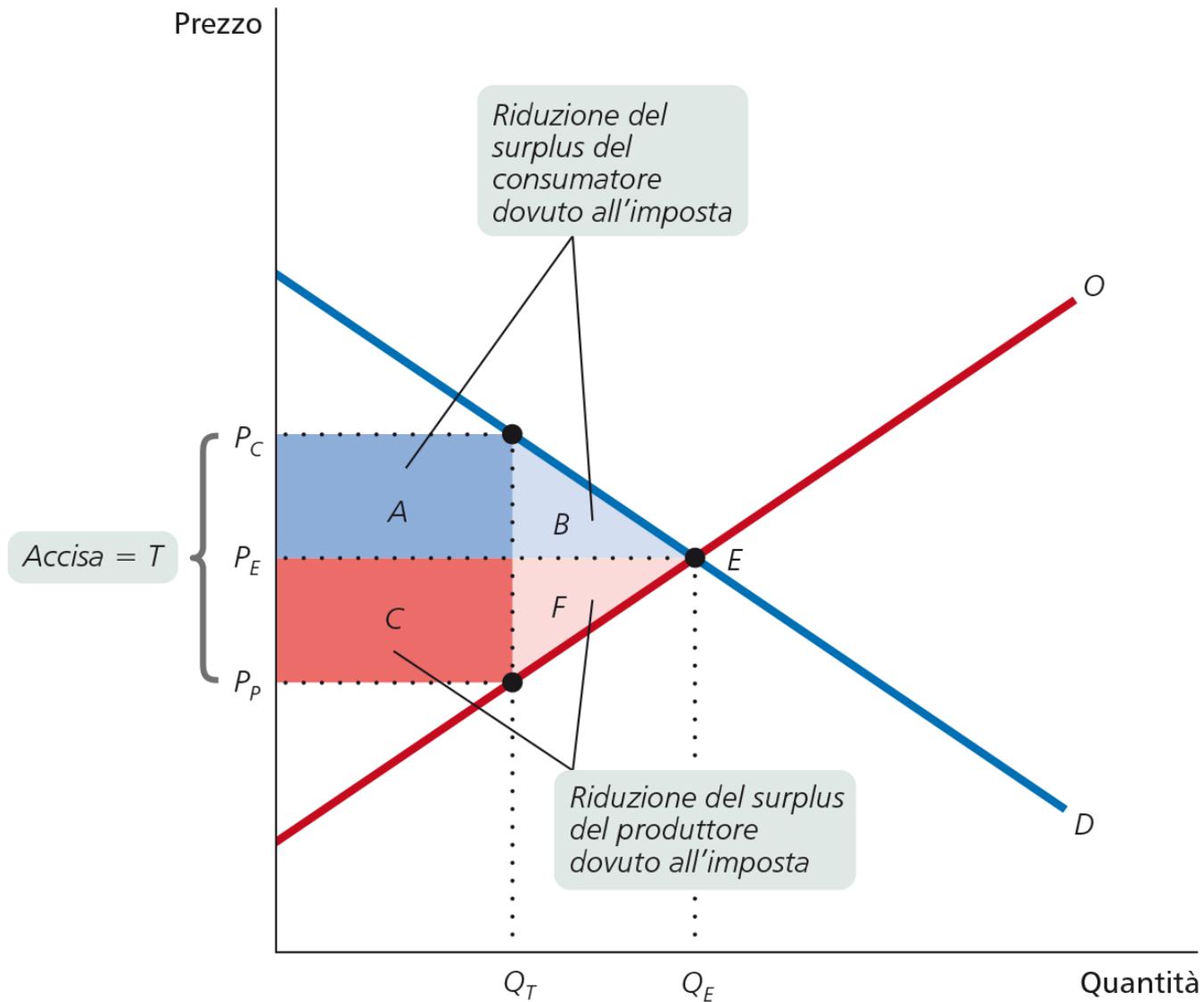
**L'INCIDENZA DI UN'ACCISA DIPENDE DALL'ELASTICITÀ DELLA DOMANDA E DELL'OFFERTA**



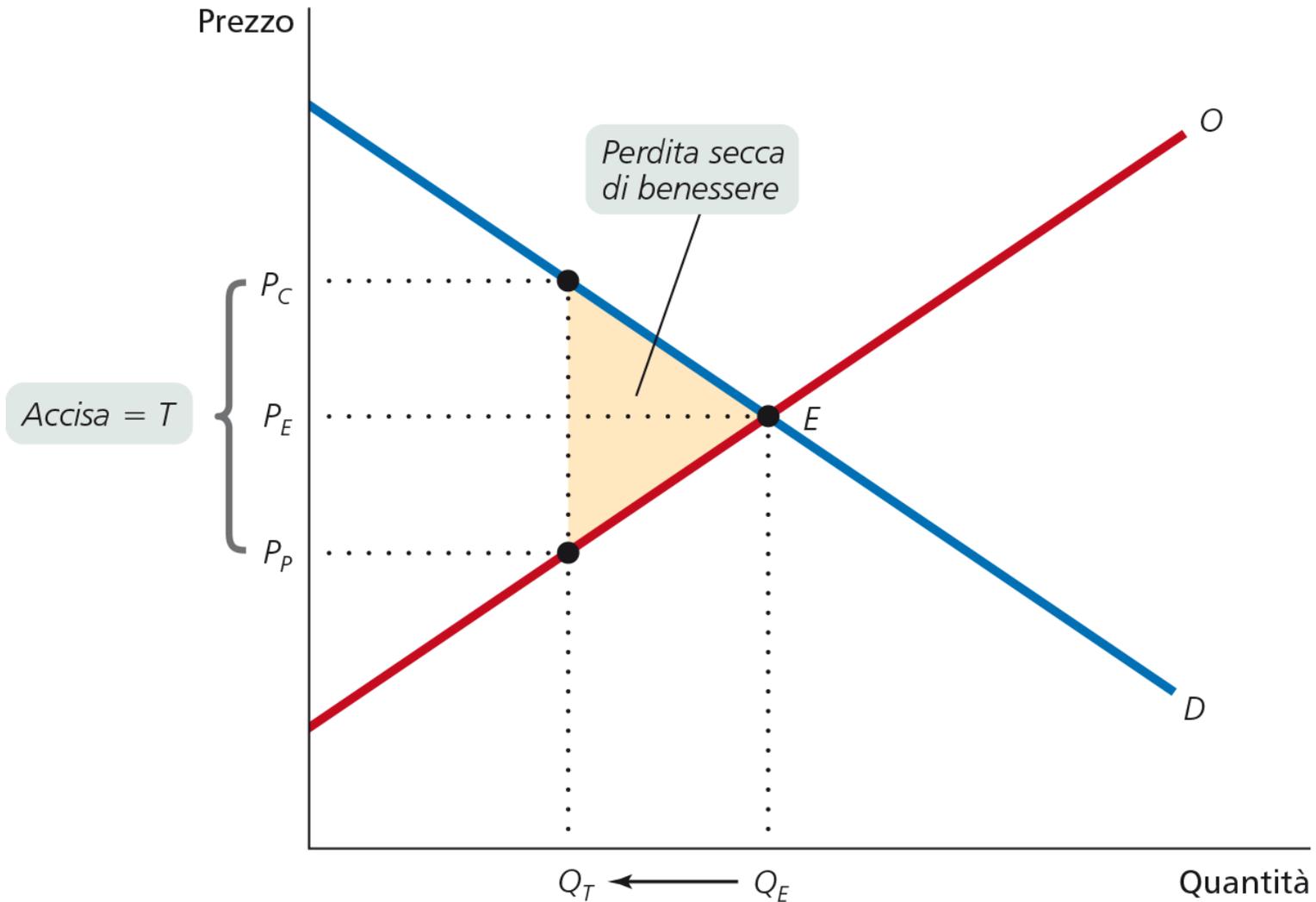
# Costi e benefici della tassazione

- **Benefici** derivanti dalla tassazione
- **Servizi erogati dallo Stato sulla base del gettito fiscale** ottenuto = **aliquota** × **quantità** veduta. Ma la quantità dipende dalla **elasticità** della domanda al prezzo → l'incremento del prezzo dovuto all'**accisa** comporta un decremento delle vendite. Il risultato dipende dall'entità di **effetto prezzo/effetto quantità** → necessità di contenere le aliquote e applicarle a beni con minor elasticità.
- **Costi** della tassazione:
  - a) **Costi di gestione**: le risorse impiegate per riscuotere le imposte (da parte dello Stato) per effettuare i pagamenti o per evaderle (da parte dei contribuenti).
  - b) **Perdita secca di benessere** derivante dall'incremento del prezzo (è tanto maggiore quanto più elevata è l'**elasticità**).

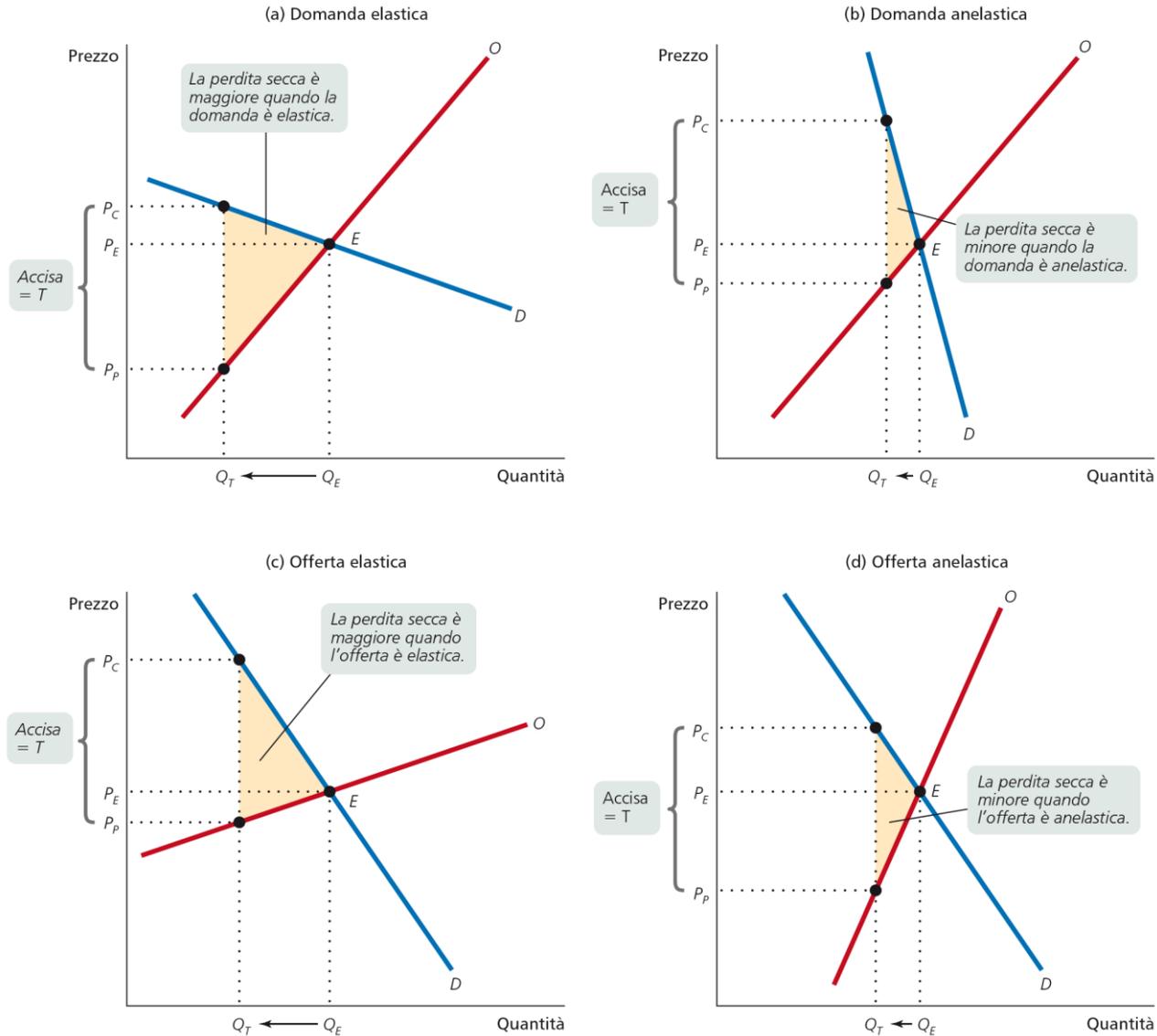
# Costi e benefici della tassazione



# Costi e benefici della tassazione



# Costi e benefici della tassazione



# Esercizio Tassazione

La domanda di mercato del gasolio é  $P=20-2Q$  e l'offerta di mercato é  $P=Q+2$ .

a) Determinate la quantità e il prezzo di equilibrio del gasolio. Rappresentate graficamente.

Supponete che venga introdotta una tassa specifica sul gasolio: i consumatori devono ora pagare 3 euro per ogni litro di gasolio comprato.

b) Dite come variano i prezzi di equilibrio ( $P_c$  e  $P_p$ ) e la quantità scambiata. Rappresentate graficamente.

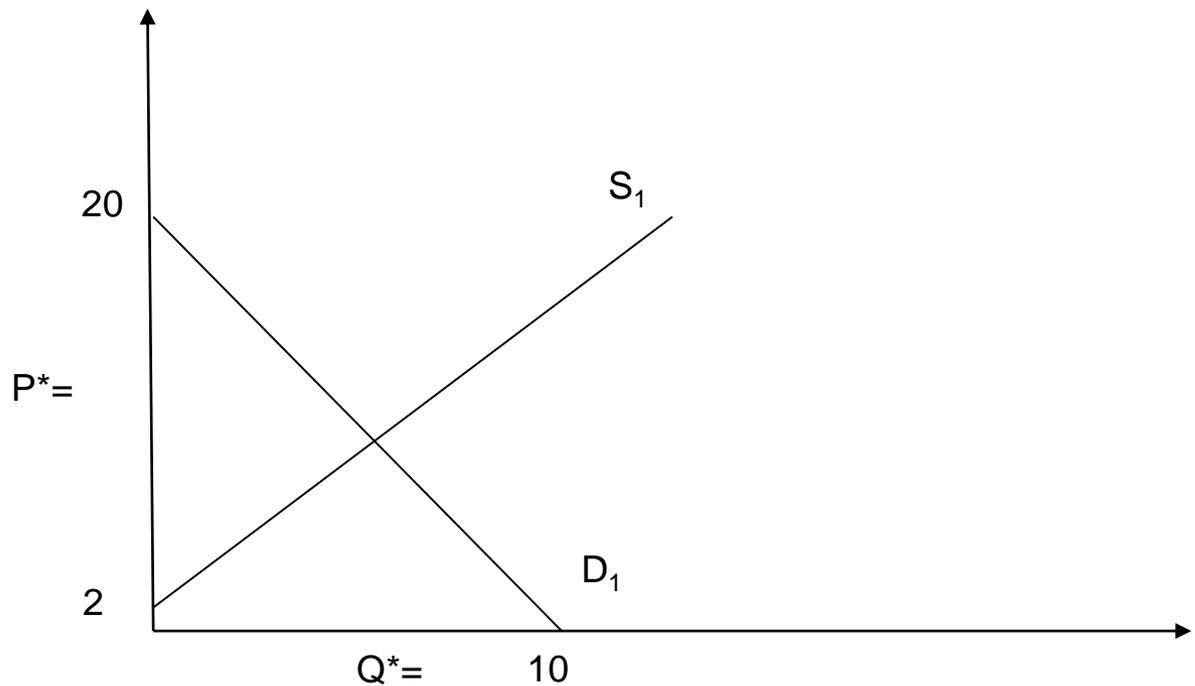
c) Calcolare la variazione del benessere dei consumatori e dei produttori in seguito all'introduzione della tassa.

d) Calcolate in che proporzione l'onere della tassa grava sui consumatori e sui produttori e spiegate perché.

# Esercizio Tassazione

La domanda di mercato del gasolio é  $P=20-2Q$  e l'offerta di mercato é  $P=Q+2$ .

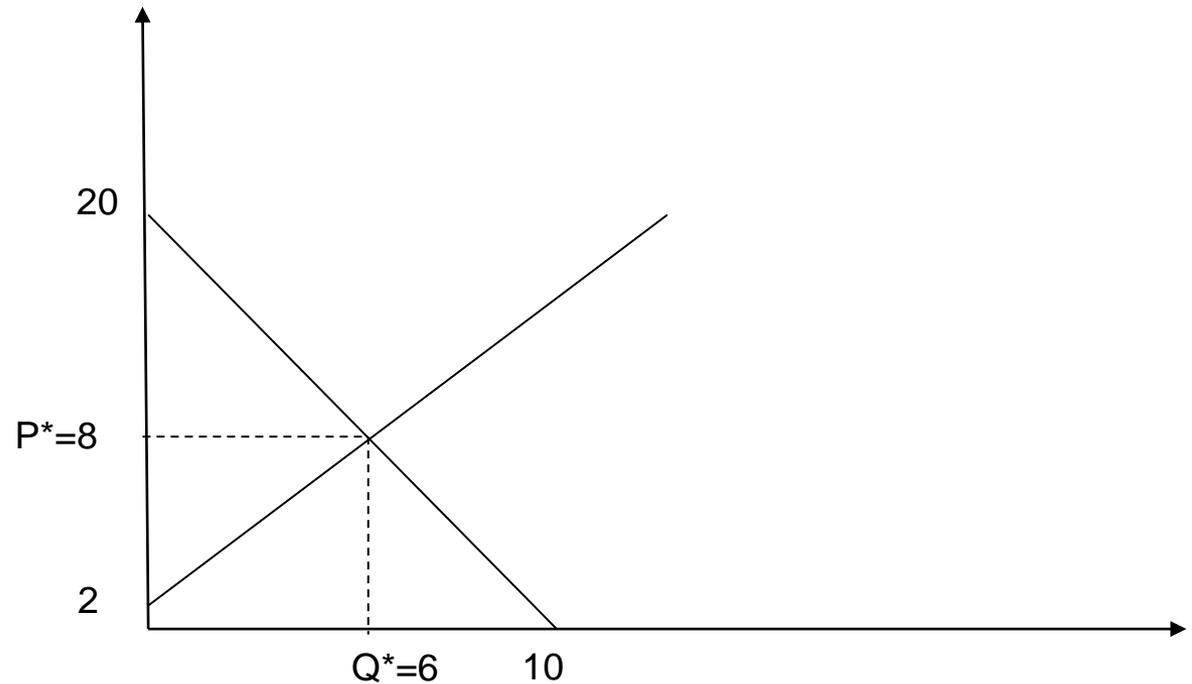
a) Determinate la quantità e il prezzo di equilibrio del gasolio. Rappresentate graficamente.



# Esercizio Tassazione

La domanda di mercato del gasolio é  $P=20-2Q$  e l'offerta di mercato é  $P=Q+2$ .

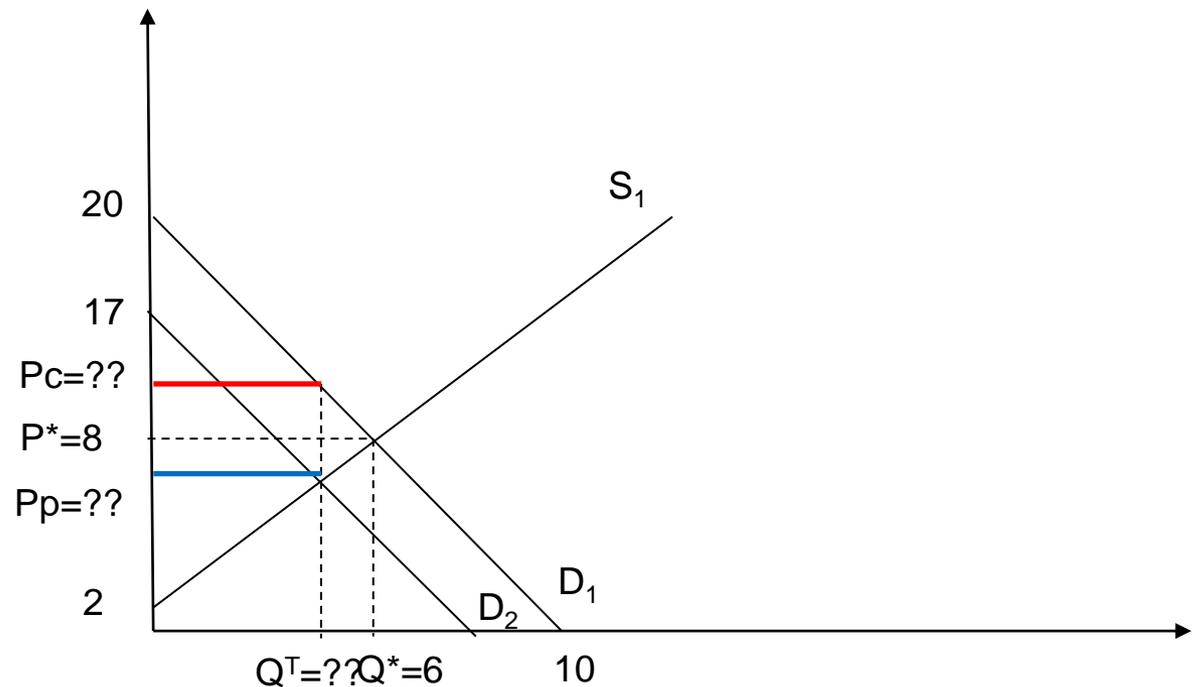
- a) Determinate la quantità e il prezzo di equilibrio del gasolio. Rappresentate graficamente.



# Esercizio Tassazione

Supponete che venga introdotta una tassa specifica sul gasolio: i consumatori devono ora pagare 3 euro per ogni litro di gasolio comprato.

b) Dite come variano i prezzi di equilibrio ( $P_c$  e  $P_p$ ) e la quantità scambiata. Rappresentate graficamente.



# Esercizio Tassazione

Supponete che venga introdotta una tassa specifica sul gasolio: i consumatori devono ora pagare 3 euro per ogni litro di gasolio comprato.

b) Dite come variano i prezzi di equilibrio ( $P_c$  e  $P_p$ ) e la quantità scambiata. Rappresentate graficamente.

$$\underline{P_c - P_p = T} \qquad \underline{P_c - T = P_p}$$

$$P_c - 3 = P_p$$

Sostituisco a  $P_c$  la  
funzione di domanda  
inversa e a  $P_p$  la funzione  
di offerta inversa

$$20 - 2Q - 3 = Q + 2$$

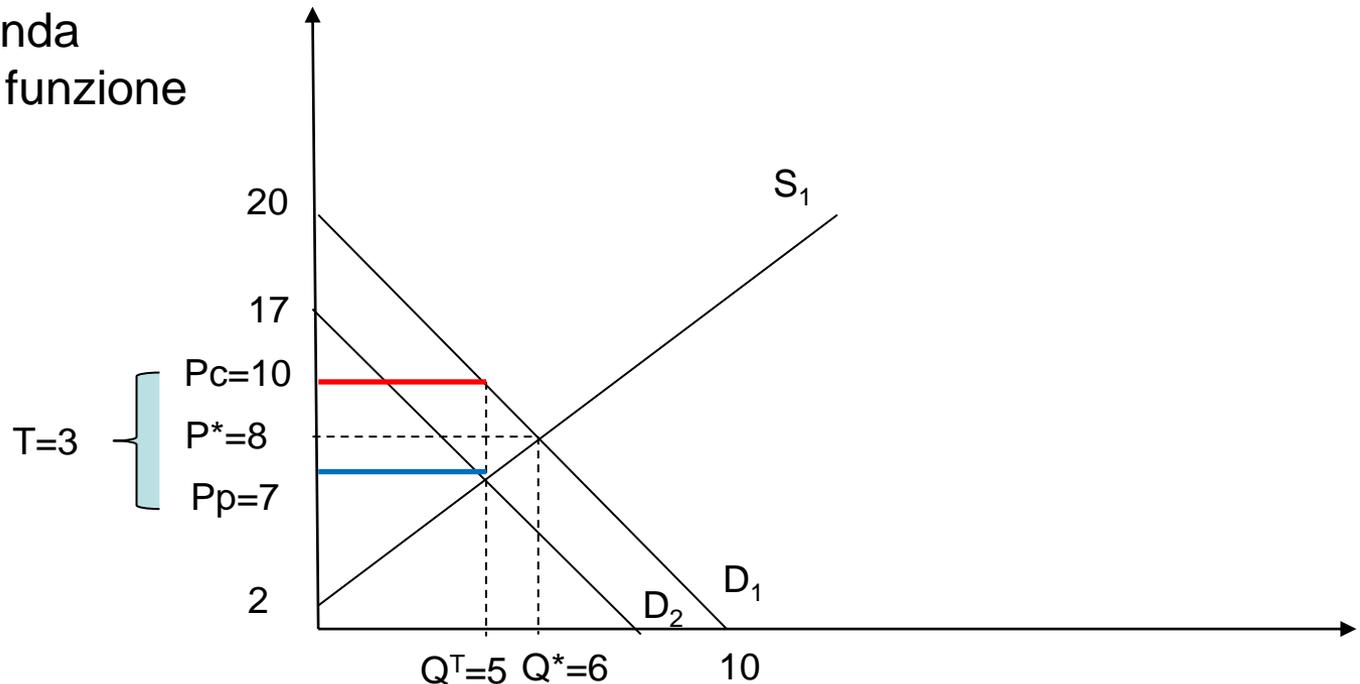
$$17 - 2Q = Q + 2$$

$$17 - 2 = 2Q + Q$$

$$15 = 3Q$$

$$Q^T = 5$$

$$P_c = 10, P_p = 7$$



# Esercizio Tassazione

c) Calcolare la variazione del benessere dei consumatori e dei produttori in seguito all'introduzione della tassa.

$$Q^T=5$$
$$P_c=10, P_p=7$$

## SENZA TASSA

$$SC=36$$

$$SP=18$$

$$ST=54$$

## CON TASSA

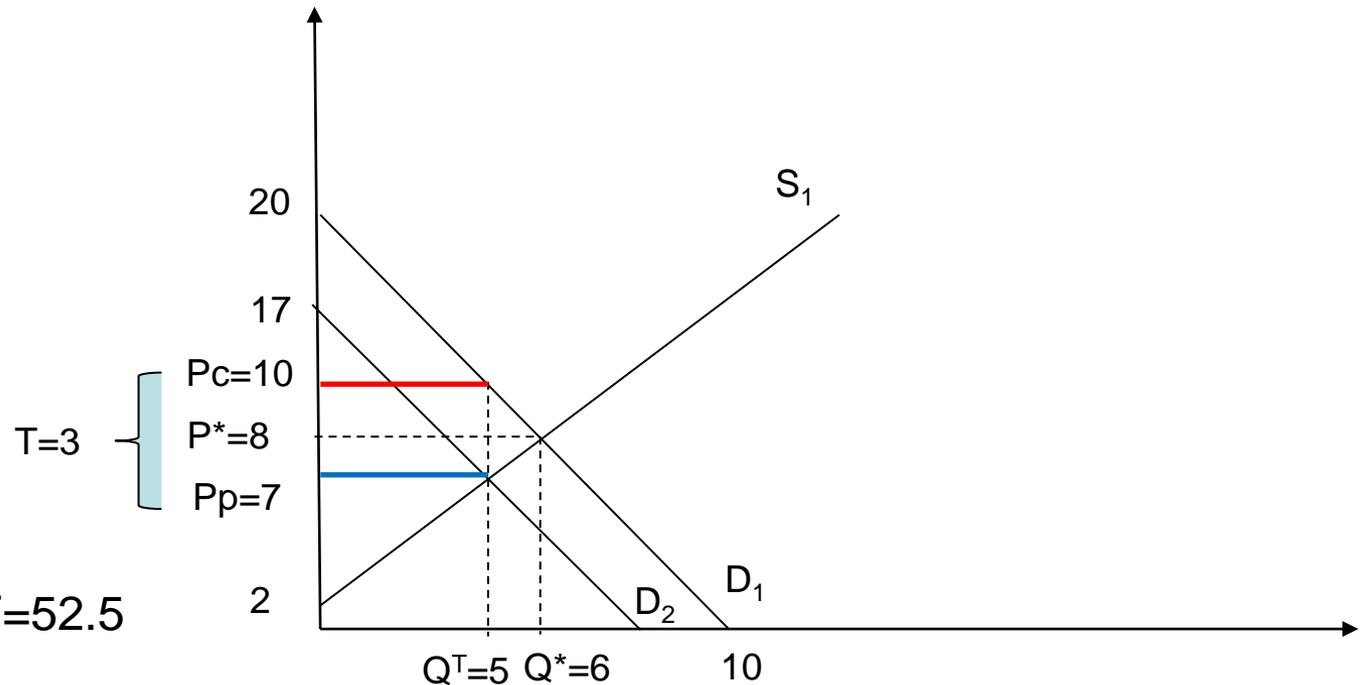
$$SC^T=25$$

$$SP^T=12.5$$

$$\text{Gettito fiscale}=15$$

$$ST^T=SC^T + SP^T + GF=52.5$$

$$PN=1.5$$



# Esercizio Tassazione

d) Calcolate in che proporzione l'onere della tassa grava sui consumatori e sui produttori e spiegate perché.

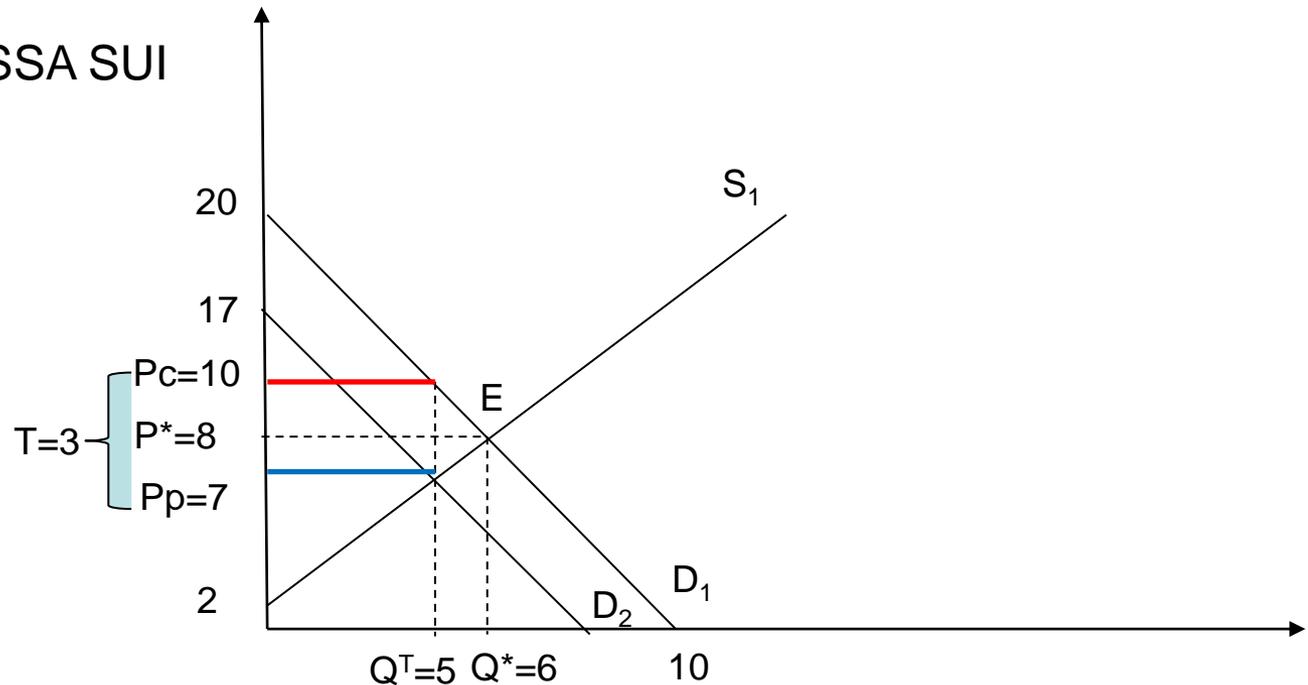
ONERE DELLA TASSA SUI  
CONSUMATORI

$$(P_c - P^*)/T = 2/3$$

ONERE DELLA TASSA SUI  
PRODUTTORI

$$(P^* - P_p)/T = 1/3$$

Perché?  
Domanda meno  
elastica dell'offerta



# Esercizio Tassazione

d) Calcolate in che proporzione l'onere della tassa grava sui consumatori e sui produttori e spiegate perché.

$$E^d = \frac{\frac{\Delta Q^d}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q^d}{\Delta P} \times \frac{P^*}{Q^*}$$

$$\Delta Q^d / \Delta P =$$

*Coefficiente funzione di  
domanda diretta*

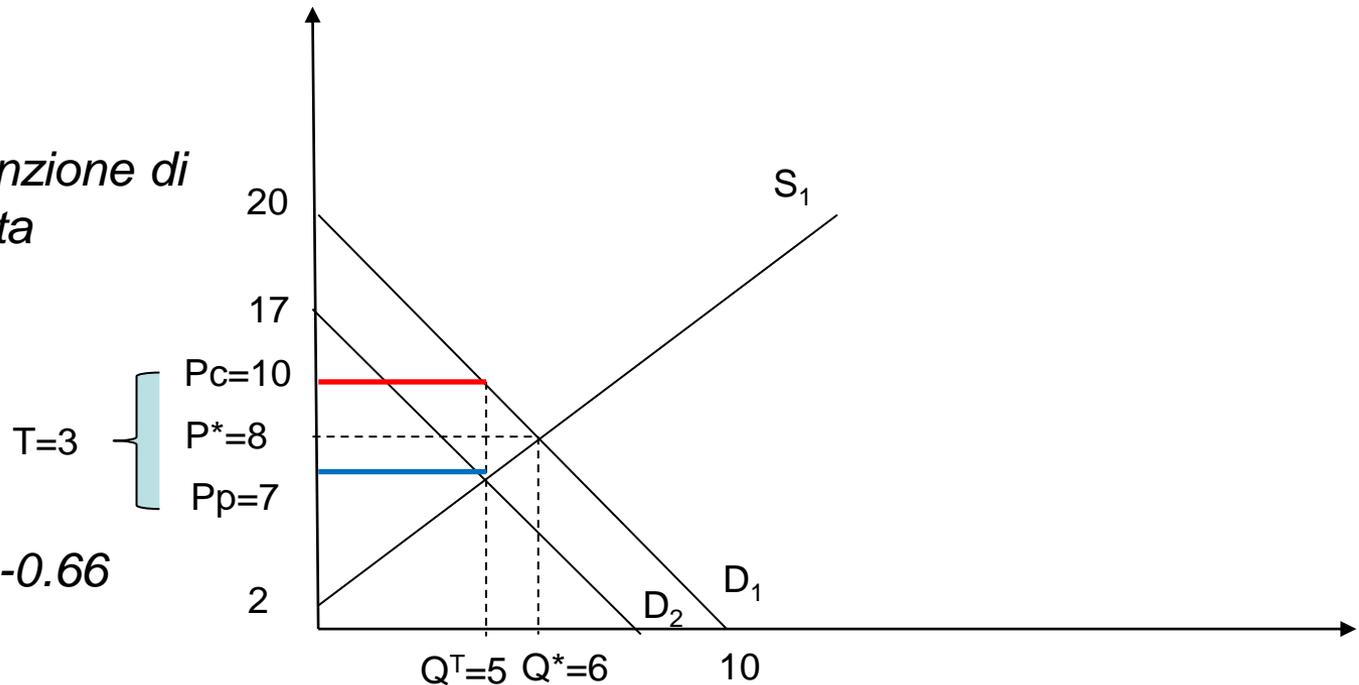
$$\Delta Q^d / \Delta P = -0.5$$

$$P^* = 8$$

$$Q^* = 6$$

$$T = 3$$

$$E^d = -0.5 \times (8/6) = -0.66$$



# Esercizio Tassazione

d) Calcolate in che proporzione l'onere della tassa grava sui consumatori e sui produttori e spiegate perché.

$$E^S = \frac{\frac{\Delta Q^S}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q^S}{\Delta P} \times \frac{P^*}{Q^*}$$

$$\Delta Q^S / \Delta P =$$

*Coefficiente funzione di offerta diretta*

$$\Delta Q^S / \Delta P = 1$$

$$P^* = 8$$

$$Q^* = 6$$

$$T = 3$$

$$E^S = 1 \times (8/6) = 1.33$$

