

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

Controlli dei prezzi e della quantità

Noemi Pace

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

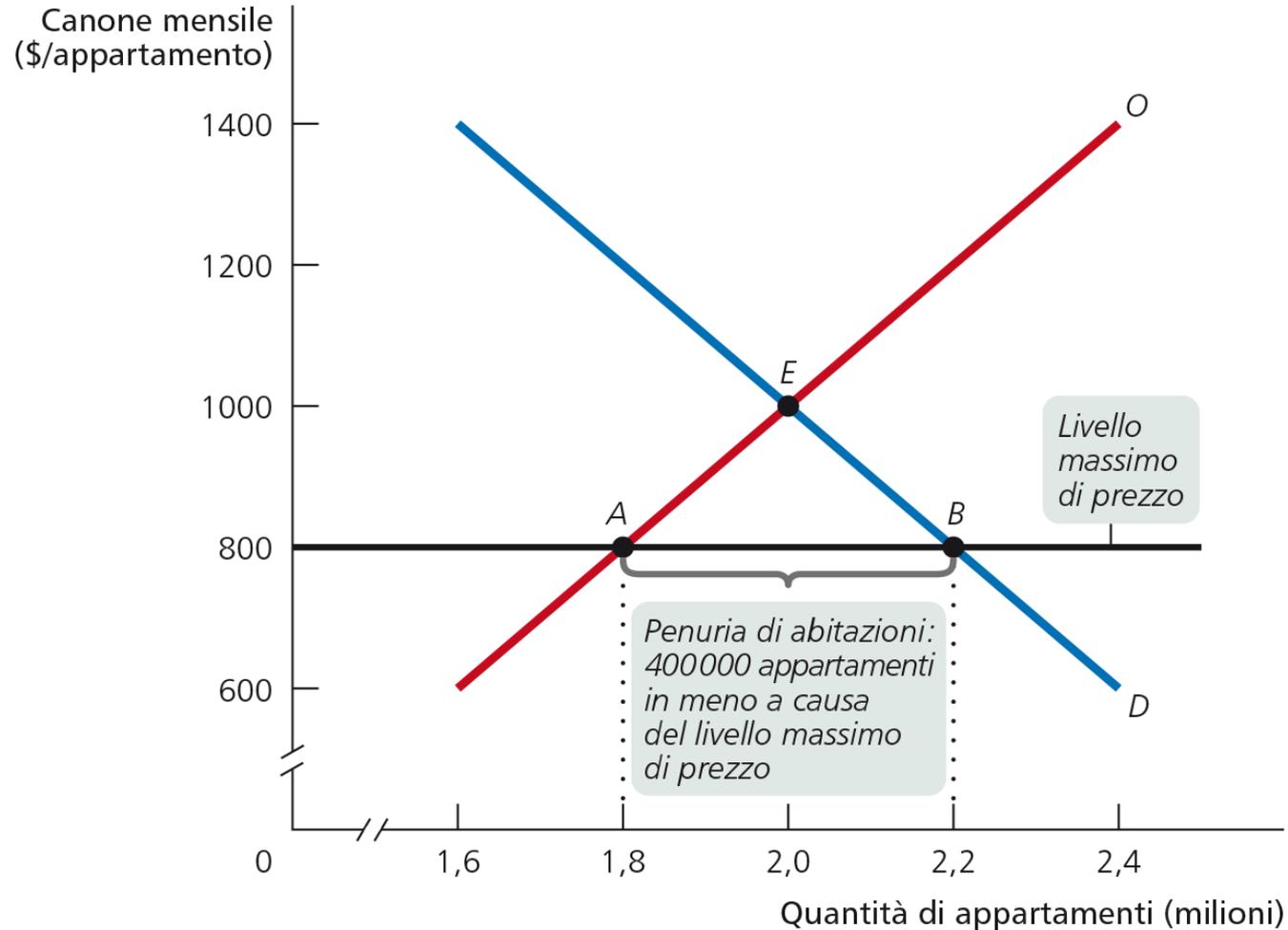
- Viene modificato il risultato che il mercato raggiungerebbe spontaneamente.
- Questo produce effetti collaterali negativi (ma prevedibili):

a) Inefficienze

a) Attività illegali

LIVELLI MASSIMI DI PREZZO (LMP)

Fissazione legale di un **LMP** = 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

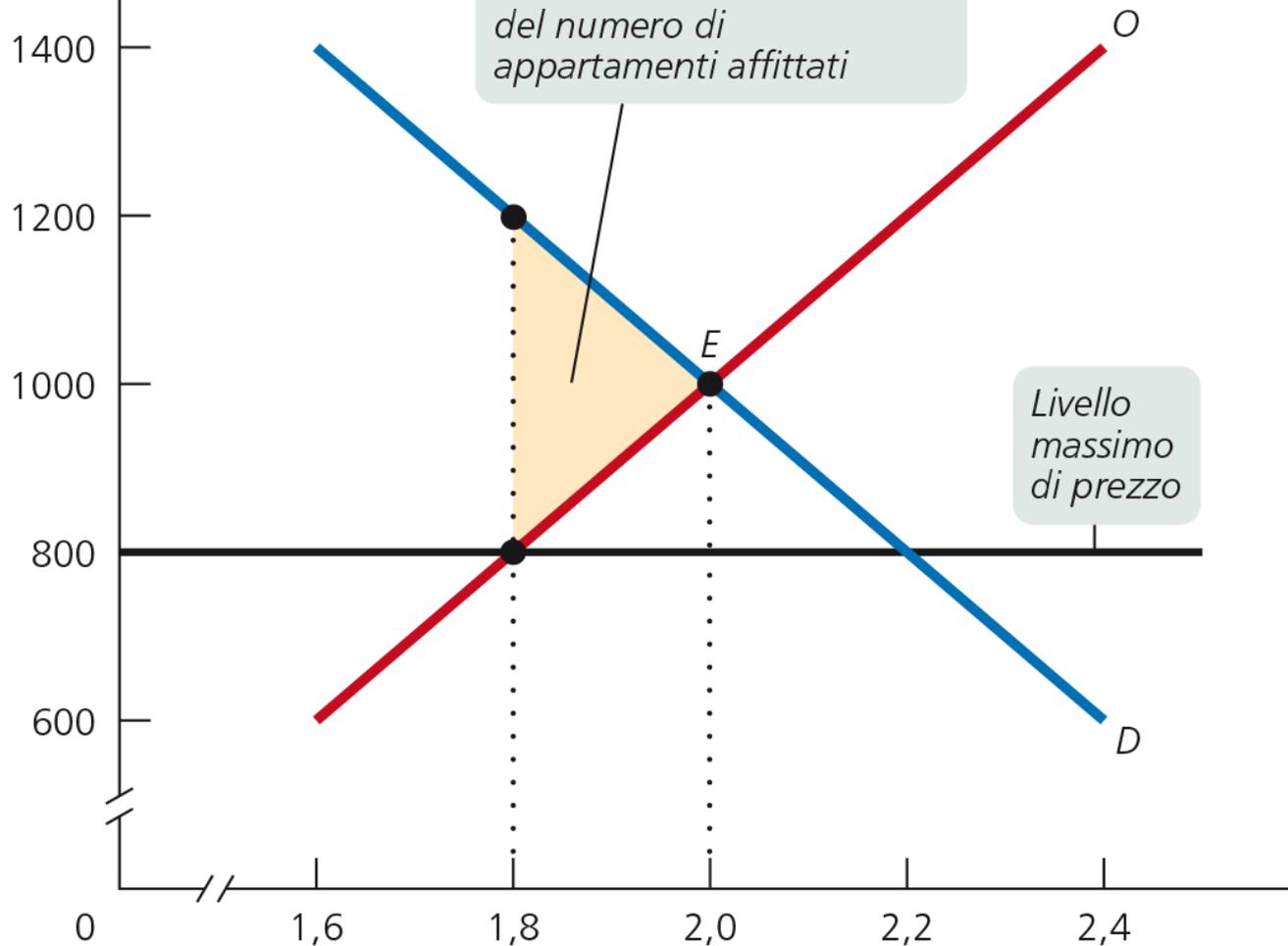
Quantità di
appartamenti
(milioni)

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

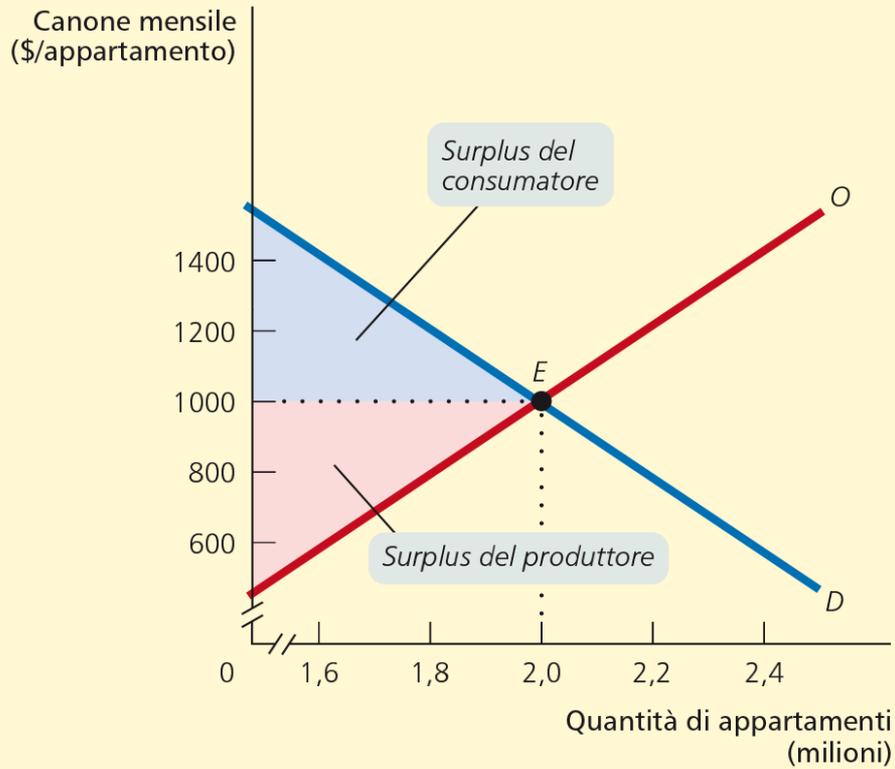
*Livello
massimo
di prezzo*

*Quantità offerta in
presenza di controllo
degli affitti*

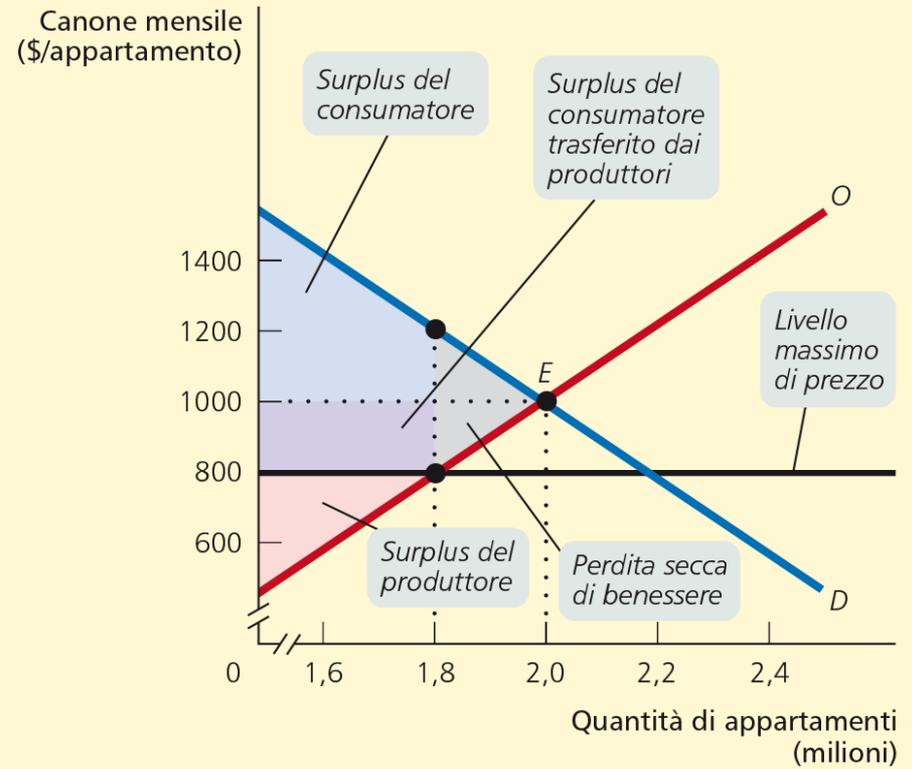
*Quantità offerta in
assenza di controllo
degli affitti*



(a) Prima del controllo degli affitti



(b) Dopo il controllo degli affitti



LIVELLI MASSIMI DI PREZZO (LMP)

Fissazione legale di un **LMP** = 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).
- **Allocazione inefficiente ai consumatori** (compratori che non riescono a procurarsi il bene + compratori che lo ottengono pur avendo una inferiore disponibilità a pagare).
- **Qualità inefficientemente scadente** del bene.
- Domanda eccedente l'offerta → formazione di un **mercato nero**.



ESERCIZIO 1

Si consideri la funzione di offerta di mercato:

$$Q^o=2P$$

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.

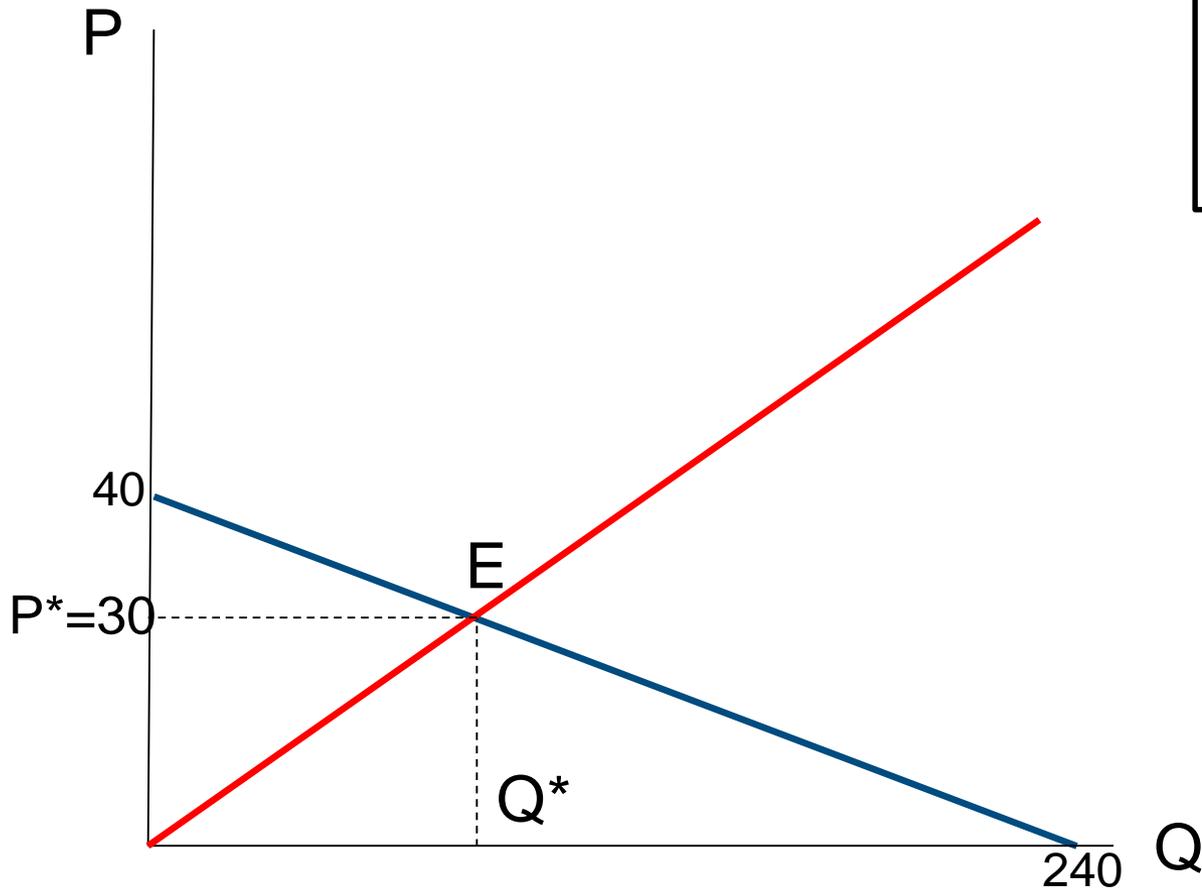
ESERCIZIO 1

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

Funzione di offerta inversa: $P=0.5Q$

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

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



$$P^*=30$$

$$Q^*=60$$

$$SC=300$$

$$SP=900$$

$$ST=1200$$



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

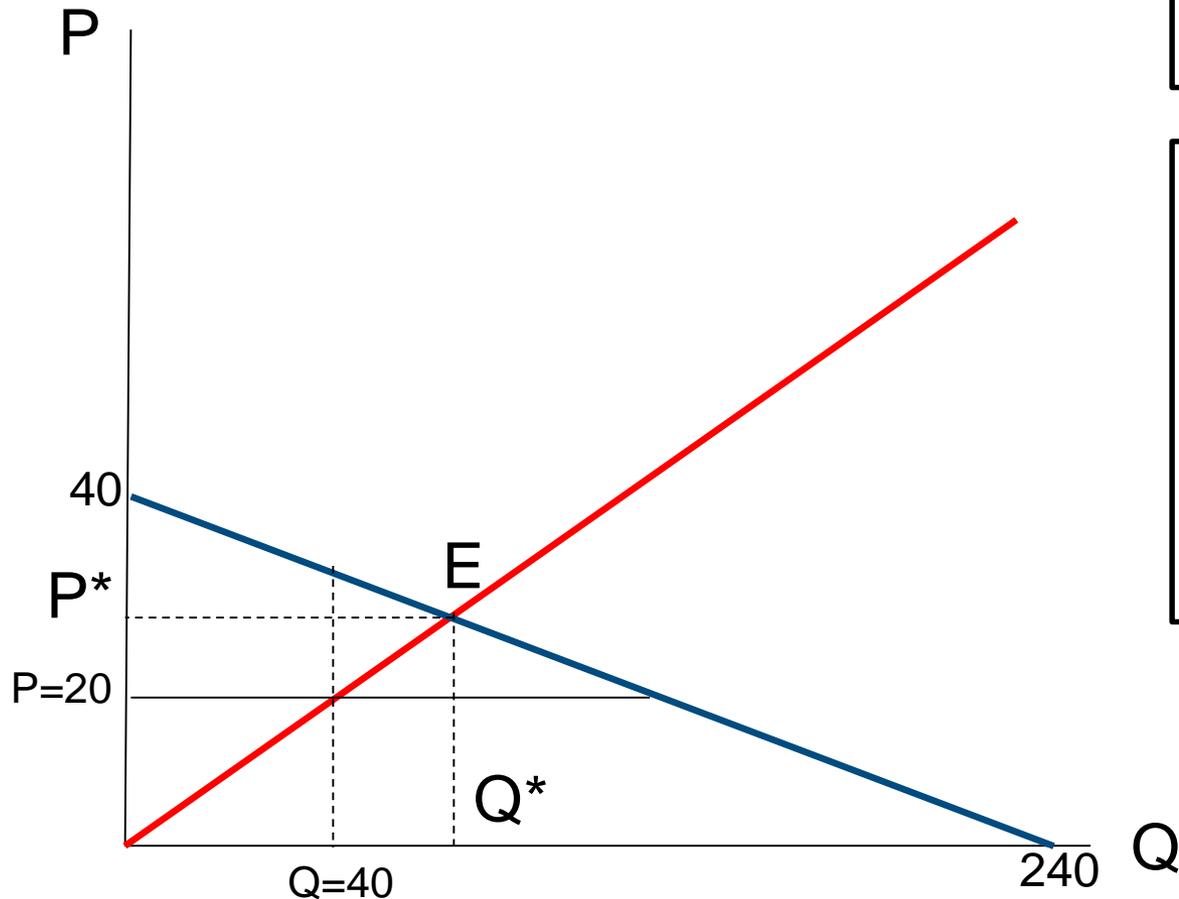
ESERCIZIO 1

Prezzo Massimo $P=20$

$Q=?$

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

Otengo un valore di $Q=40$



$P^*=30$
 $Q^*=60$
 $SC=300$
 $SP=900$
 $TS=1200$

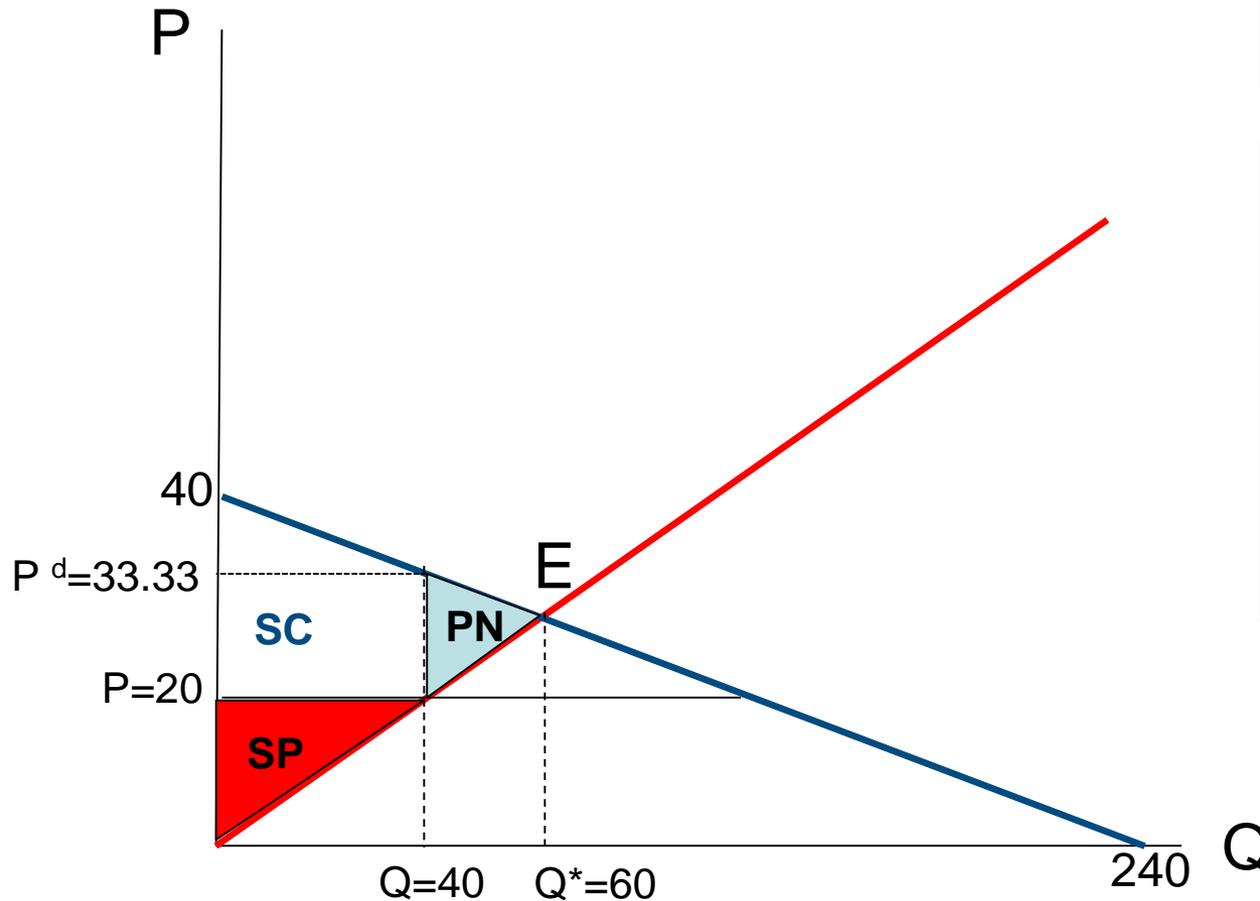
$P=20$
 $Q=40$
 $SC^{LMP}=?$
 $SP^{LMP}=400$
 $ST^{LMP}=?$
 $PN=?$



ESERCIZIO 1

Prezzo Massimo $P=20$
 $Q=?$

Sostituisco il $LMP=20$ nella funzione di offerta.
Ottengo un valore di $Q=40$

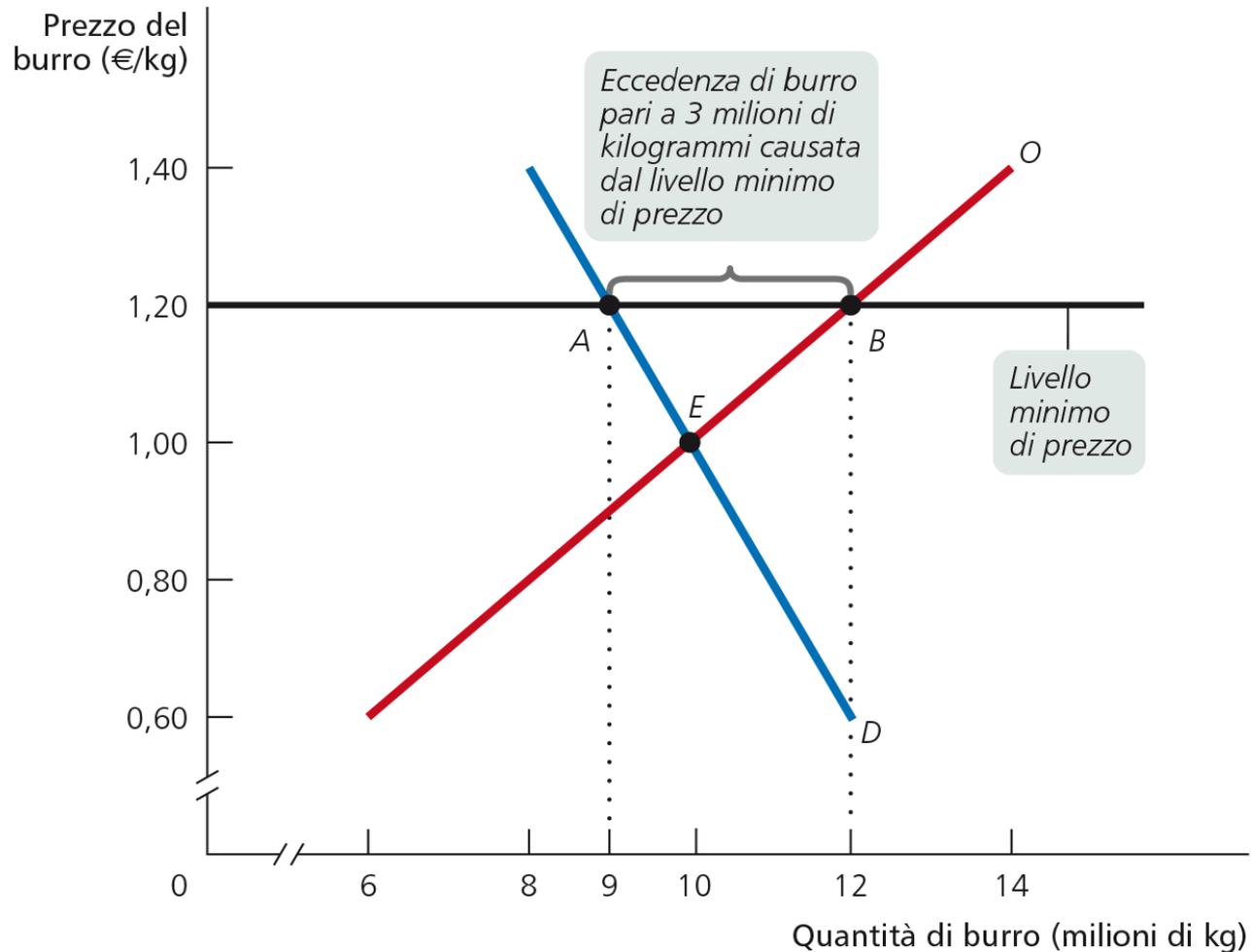


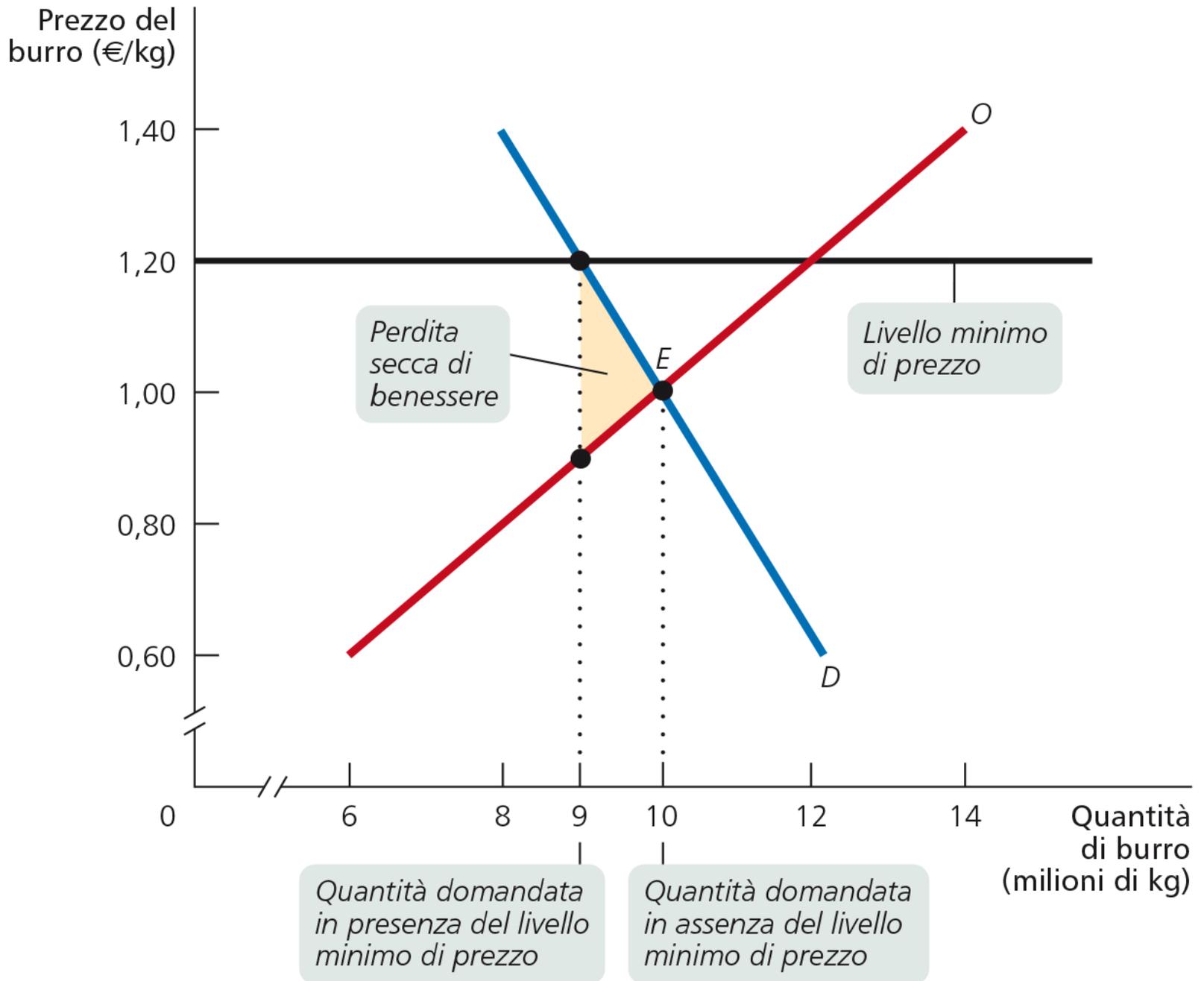
$P^*=30$
 $Q^*=60$
 $SC=300$
 $SP=900$
 $ST=1200$

$P=20$
 $Q=40$
 $SC^{LMP}=666.6$
 $SP^{LMP}=400$
 $ST^{LMP}=1066.6$
 $PN^{LMP}=133.4$

LIVELLI MINIMI DI PREZZO (LmP)

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





LIVELLI MINIMI DI PREZZO (LmP)

Fissazione legale di un **LmP** = 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).
- **Allocazione inefficiente ai venditori** (venditori che non riescono a trovare compratori + venditori che producono pur avendo **costi** più elevati).
- **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

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

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

- Calcolare l'equilibrio di mercato prima dell'intervento
- Calcolare l'equilibrio di mercato dopo l'intervento
- 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

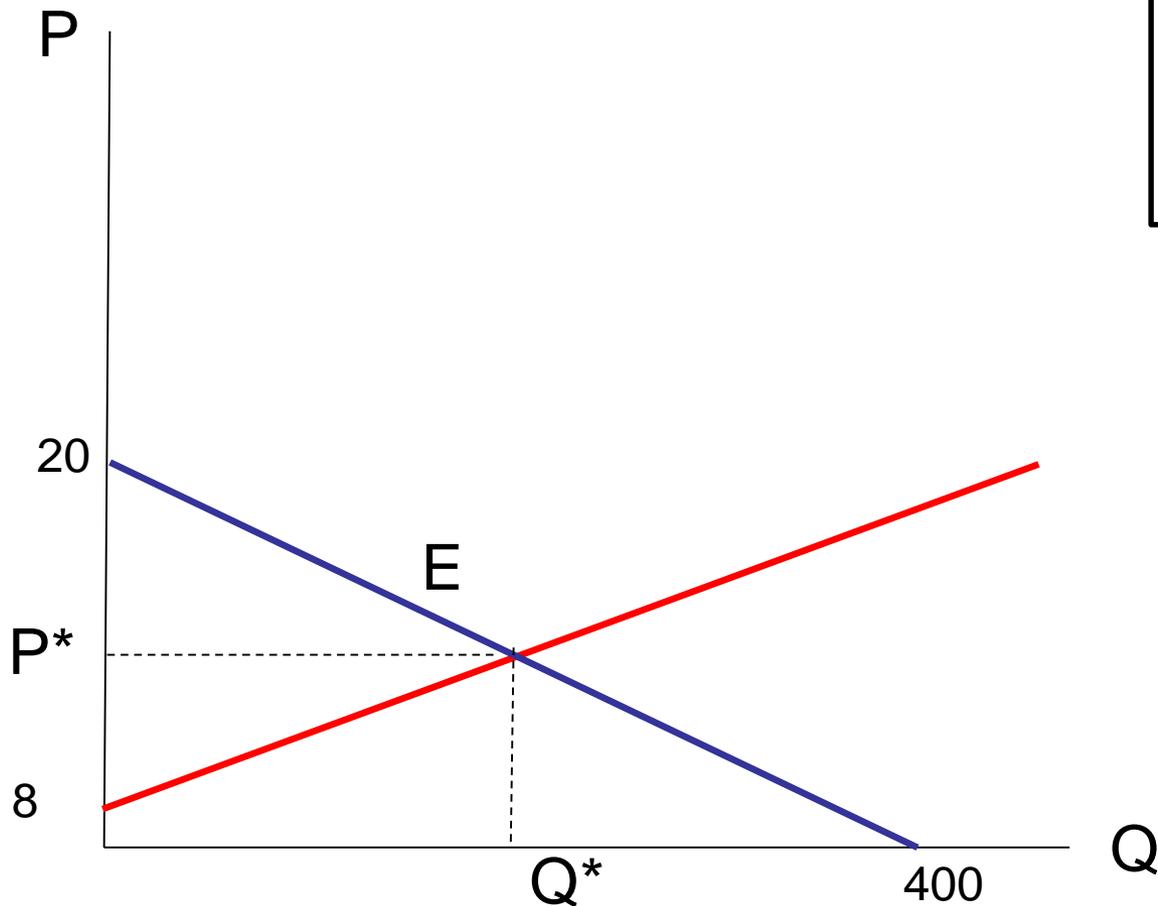
Funzione di domanda diretta
Funzione di domanda inversa

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

Funzione di offerta diretta
Funzione di offerta inversa

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

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



ESERCIZIO 2

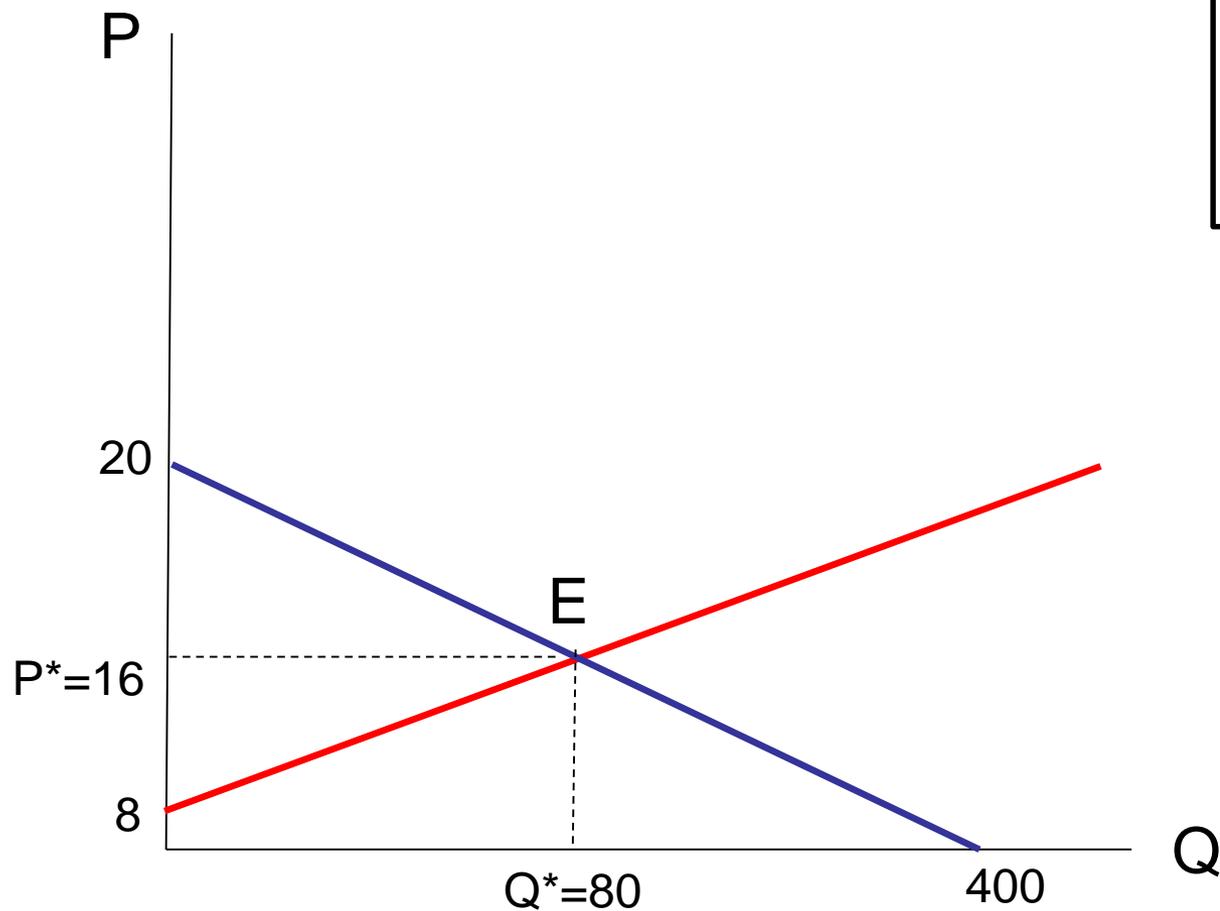
Funzione di domanda diretta
Funzione di domanda inversa

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

Funzione di offerta diretta
Funzione di offerta inversa

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

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



ESERCIZIO 2

Funzione di domanda diretta
 Funzione di domanda inversa

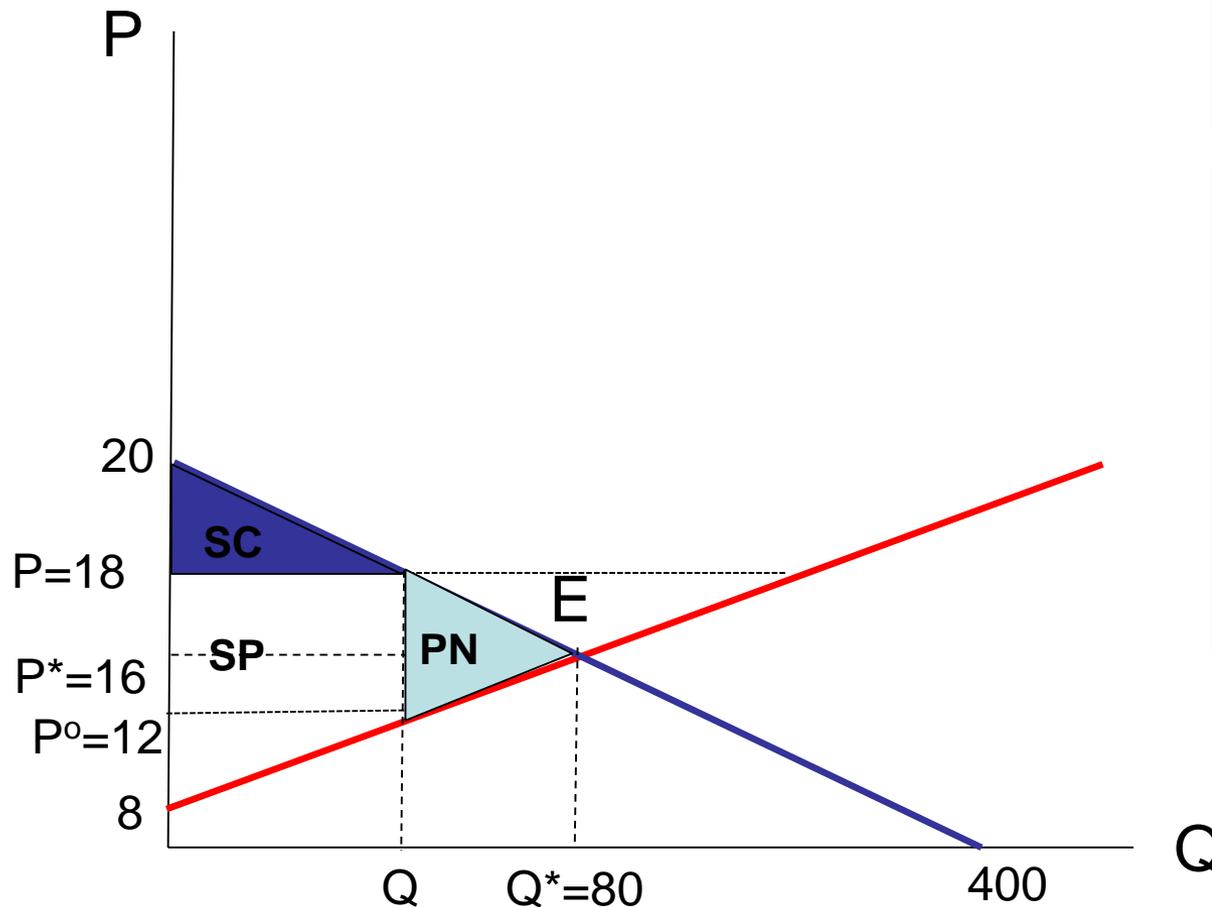
$$Q^d = 400 - 20P$$

$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta
 Funzione di offerta inversa

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

$$P = 8 + 0.1Q$$



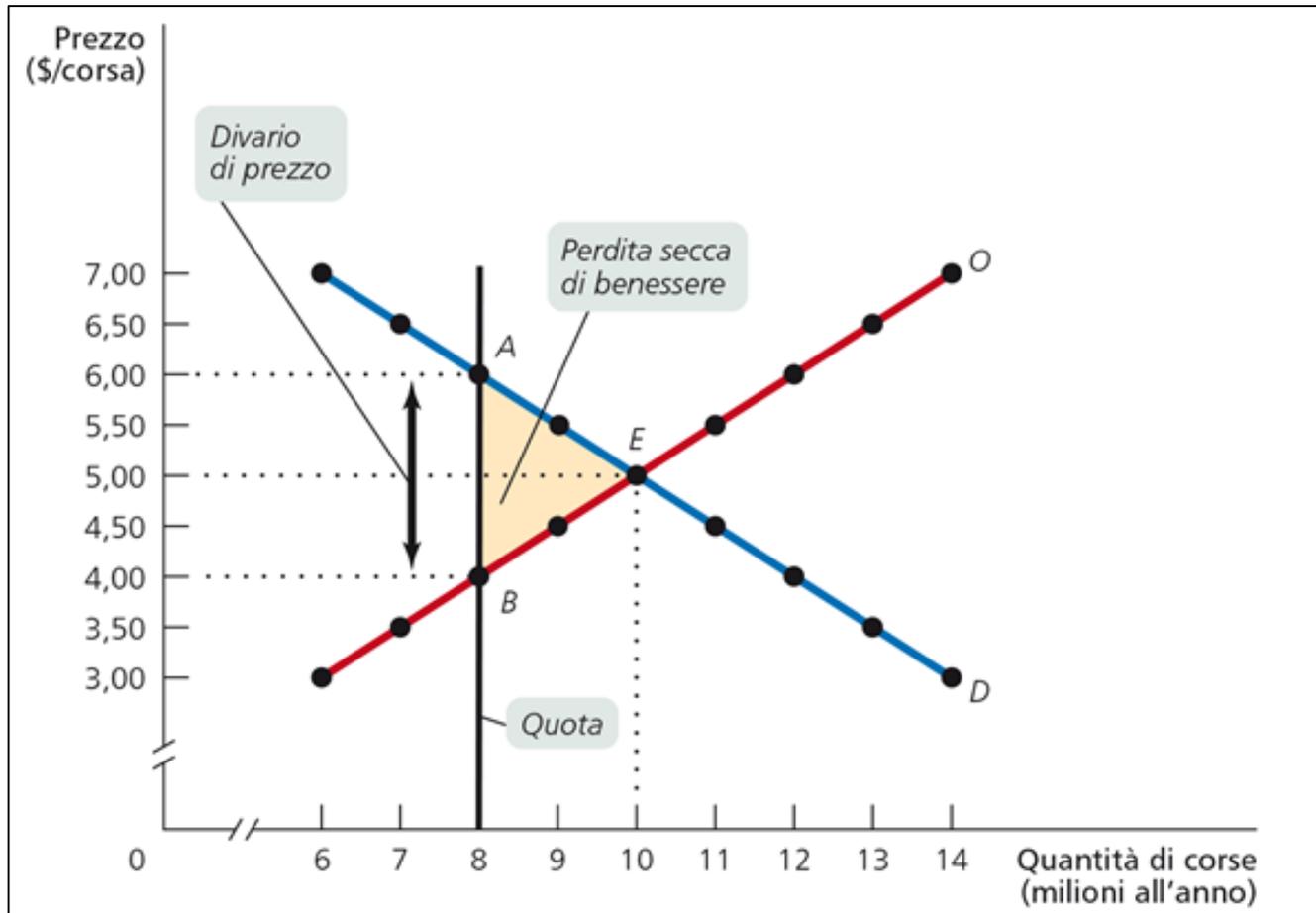
$P^* = 16$
 $Q^* = 80$
 $SC = 160$
 $SP = 320$
 $ST = 480$

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



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**.

