



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

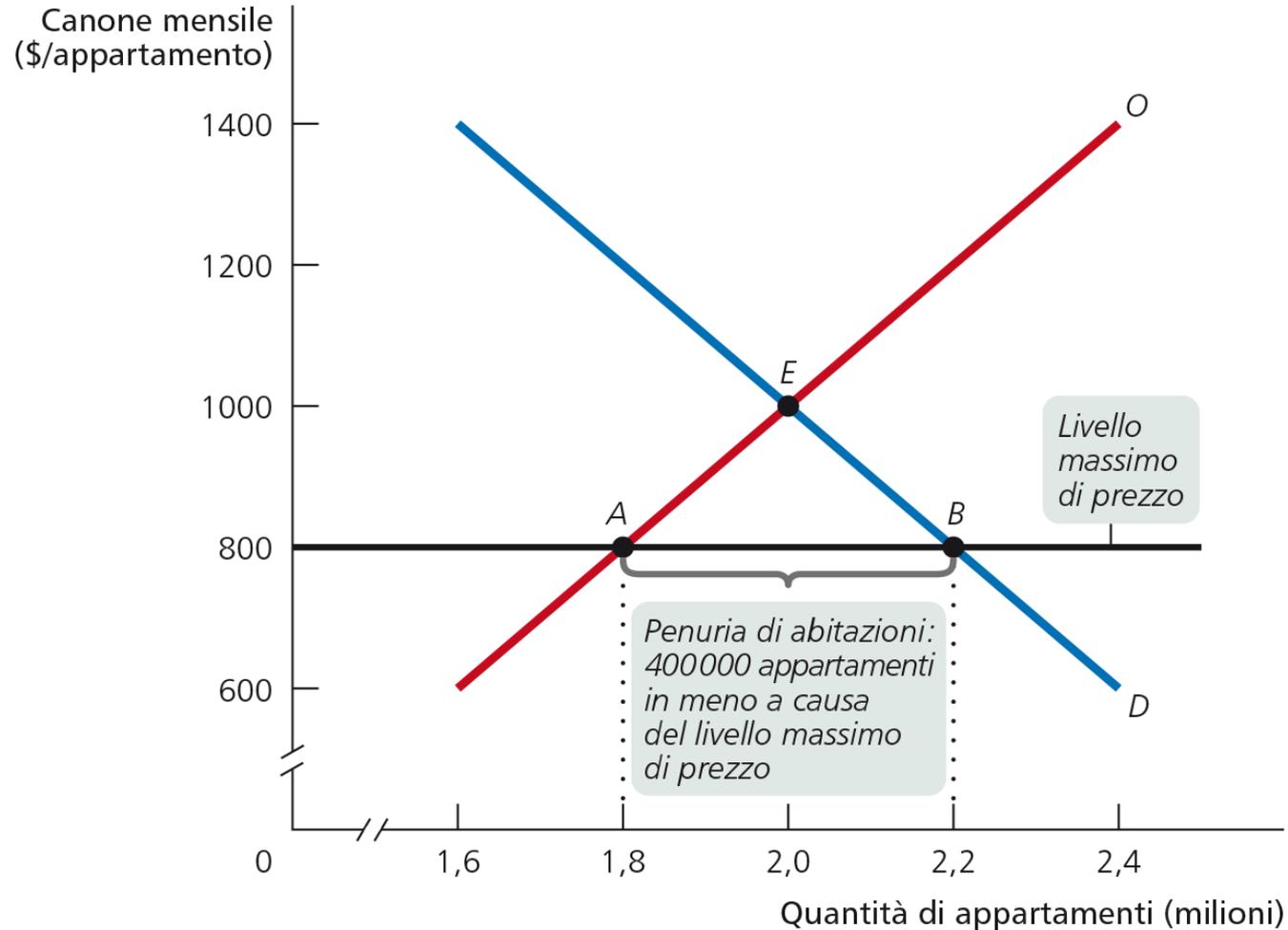
- Viene modificato il risultato che il mercato raggiungerebbe spontaneamente.
- Questo produce effetti collaterali negativi (ma prevedibili):

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

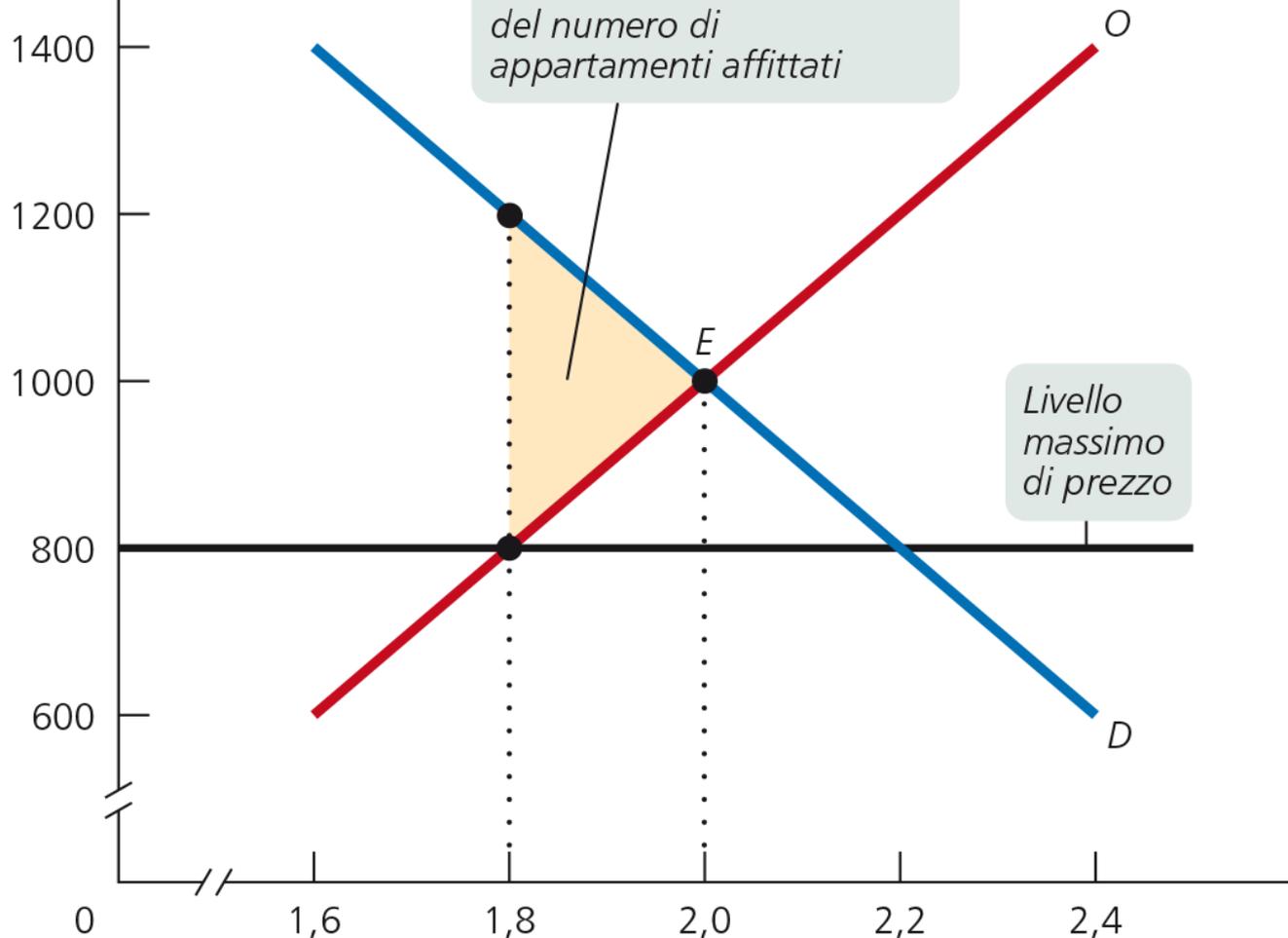
Quantità di
appartamenti
(milioni)

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

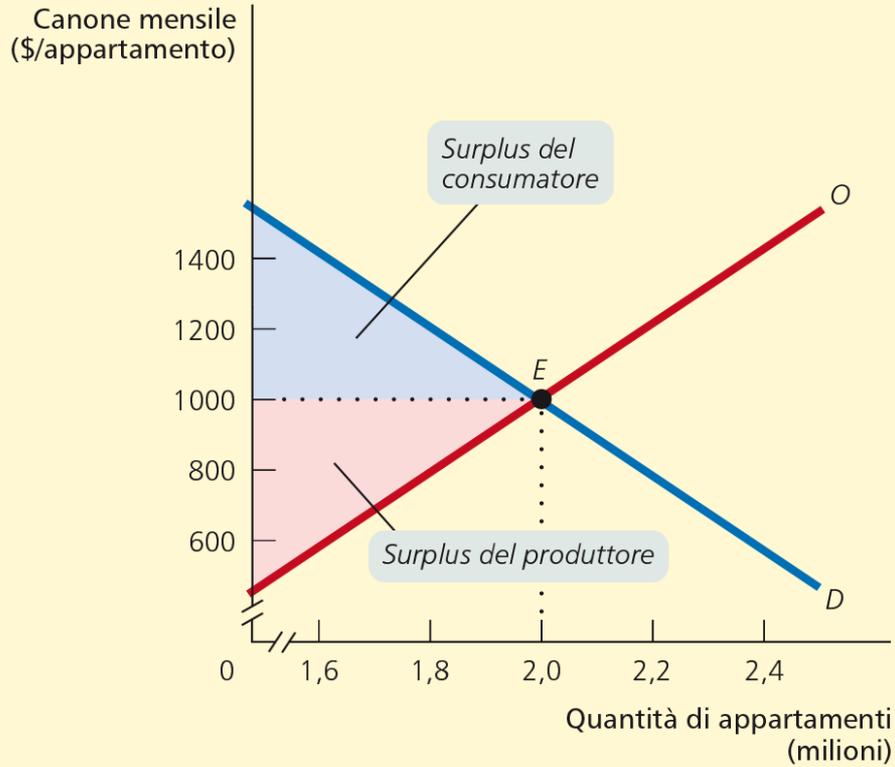
Livello
massimo
di prezzo

Quantità offerta in
presenza di controllo
degli affitti

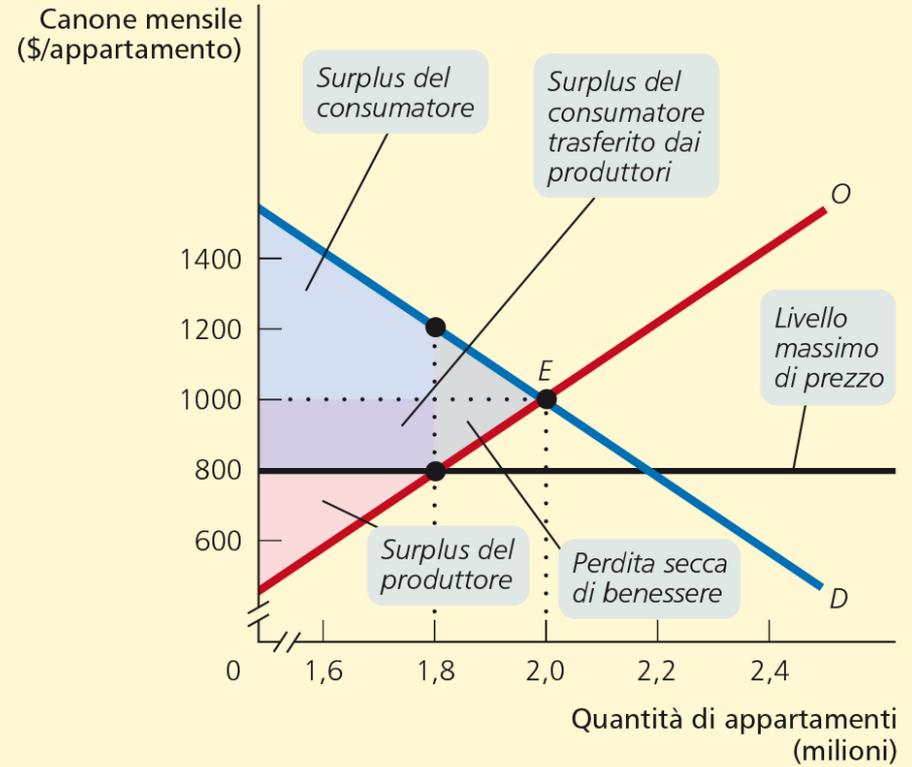
Quantità offerta in
assenza di controllo
degli affitti



(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:

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

- 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.
- 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 totale dovuta all'introduzione del prezzo massimo.

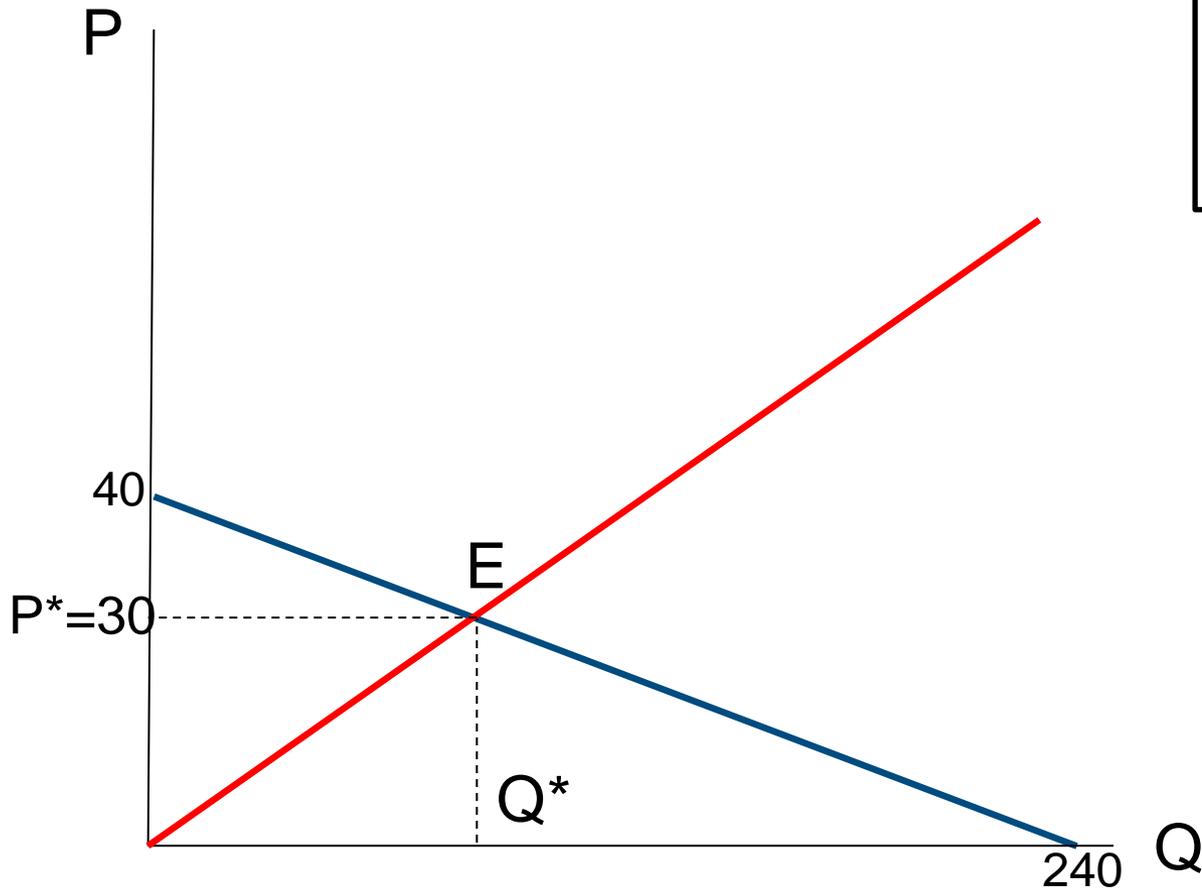
ESERCIZIO 1

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: $P=40-(1/6)Q$



$$P^*=30$$

$$Q^*=60$$

$$SC=300$$

$$SP=900$$

$$ST=1200$$

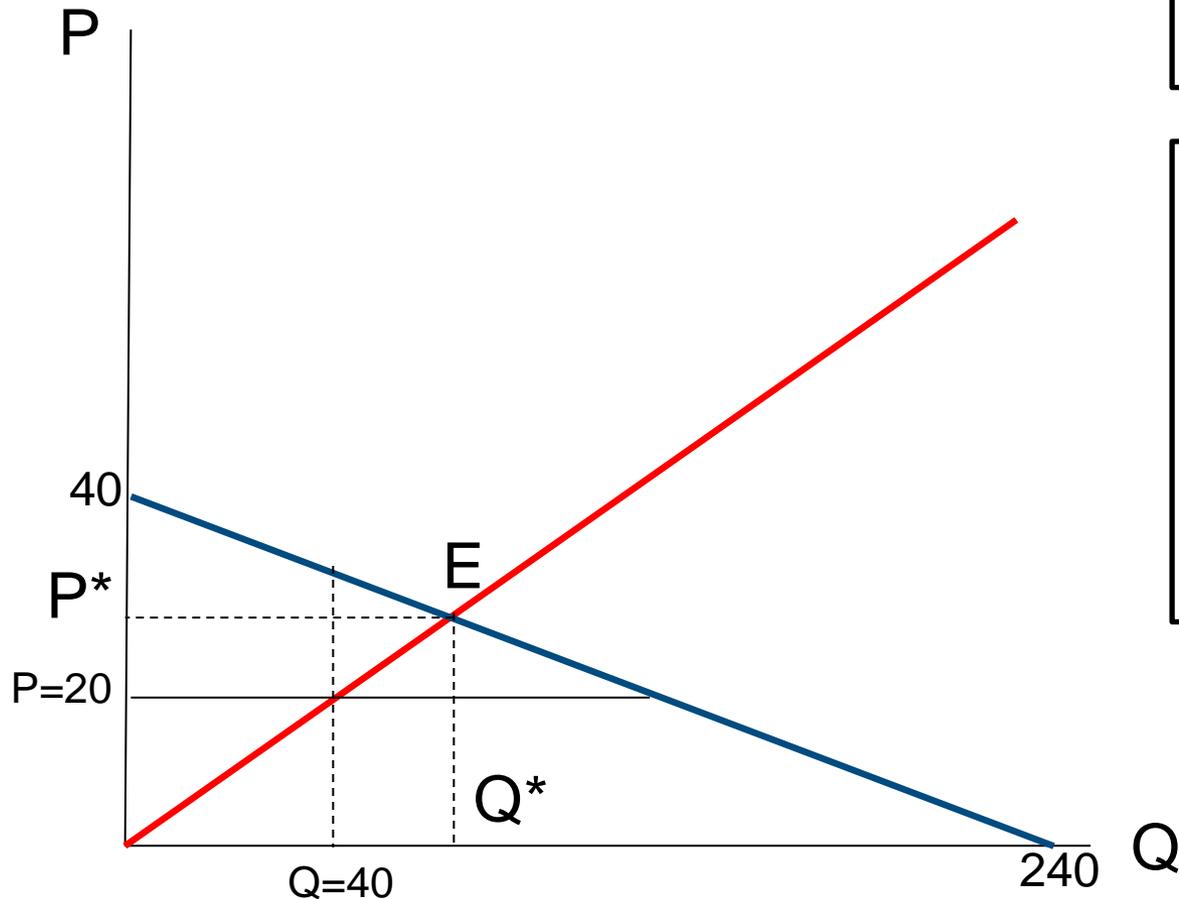


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

ESERCIZIO 1

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

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



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

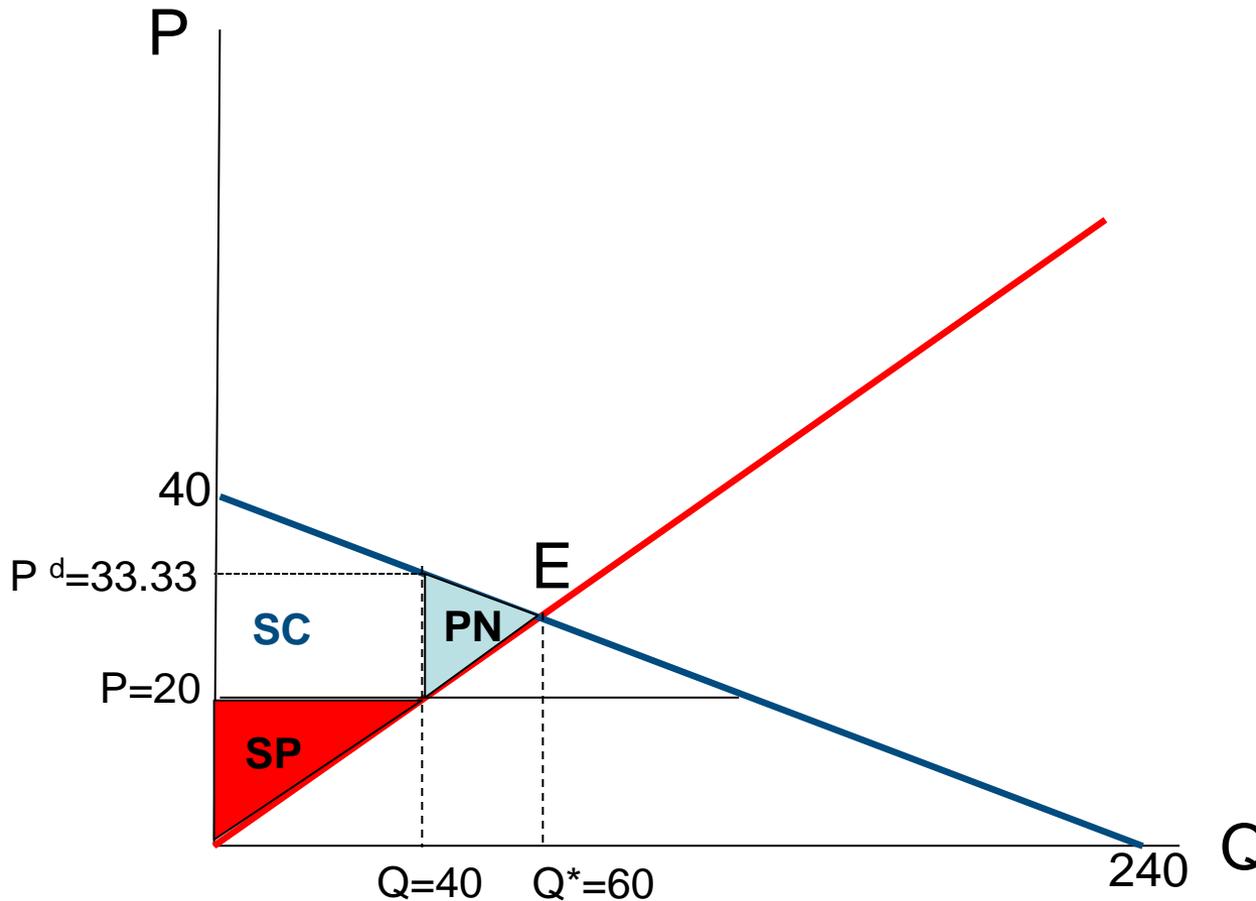
$P=20$
 $Q=40$
 $SC^{LMP}=?$
 $SP^{LMP}=400$
 $ST^{LMP}=?$
 $PN=?$



ESERCIZIO 1

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

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

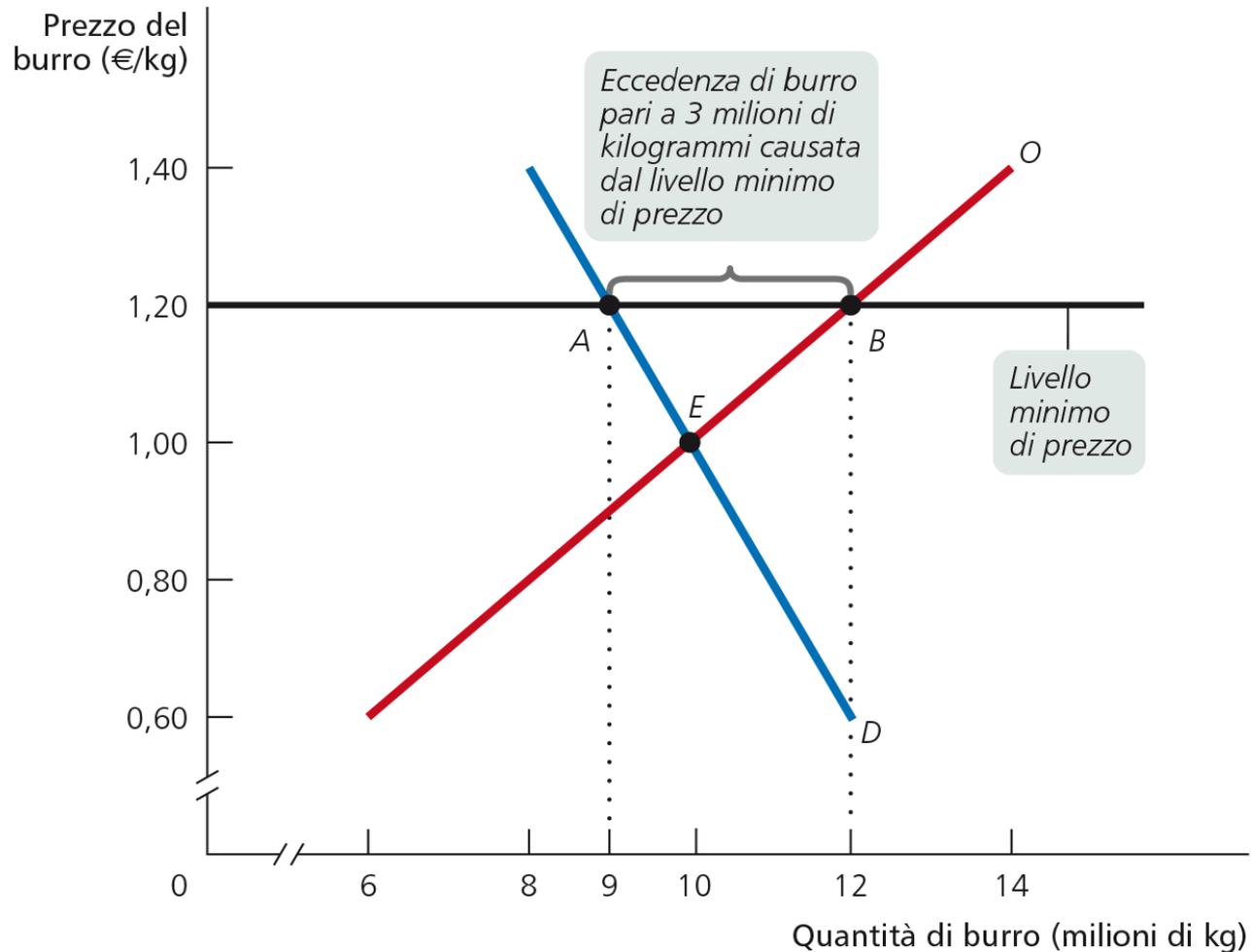


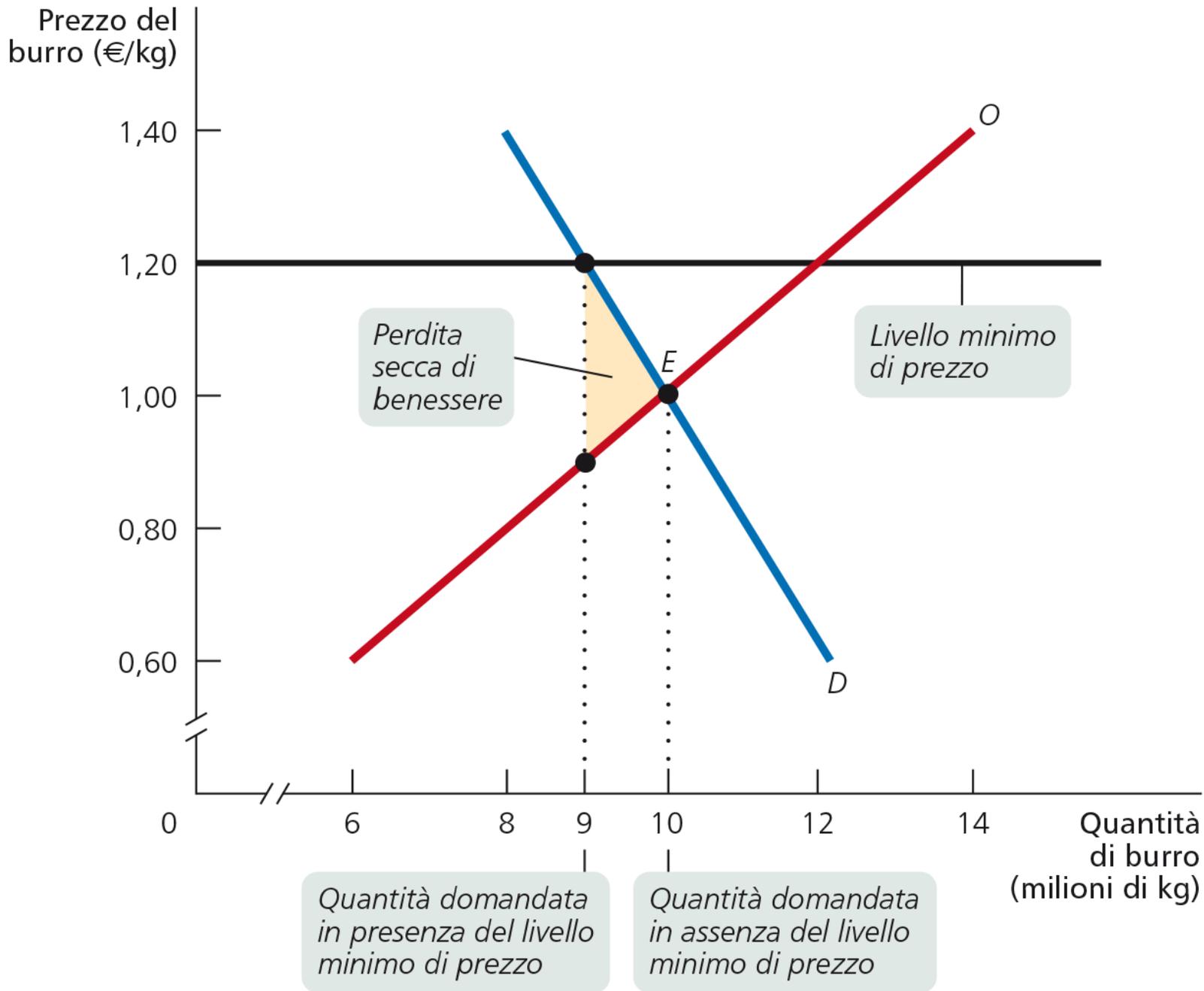
$P^*=30$
 $Q^*=60$
 $SC=300$
 $SP=900$
 $ST=1200$

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

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

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

Funzione di domanda inversa

$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta

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

Funzione di offerta inversa

$$P = 8 + 0.1Q$$

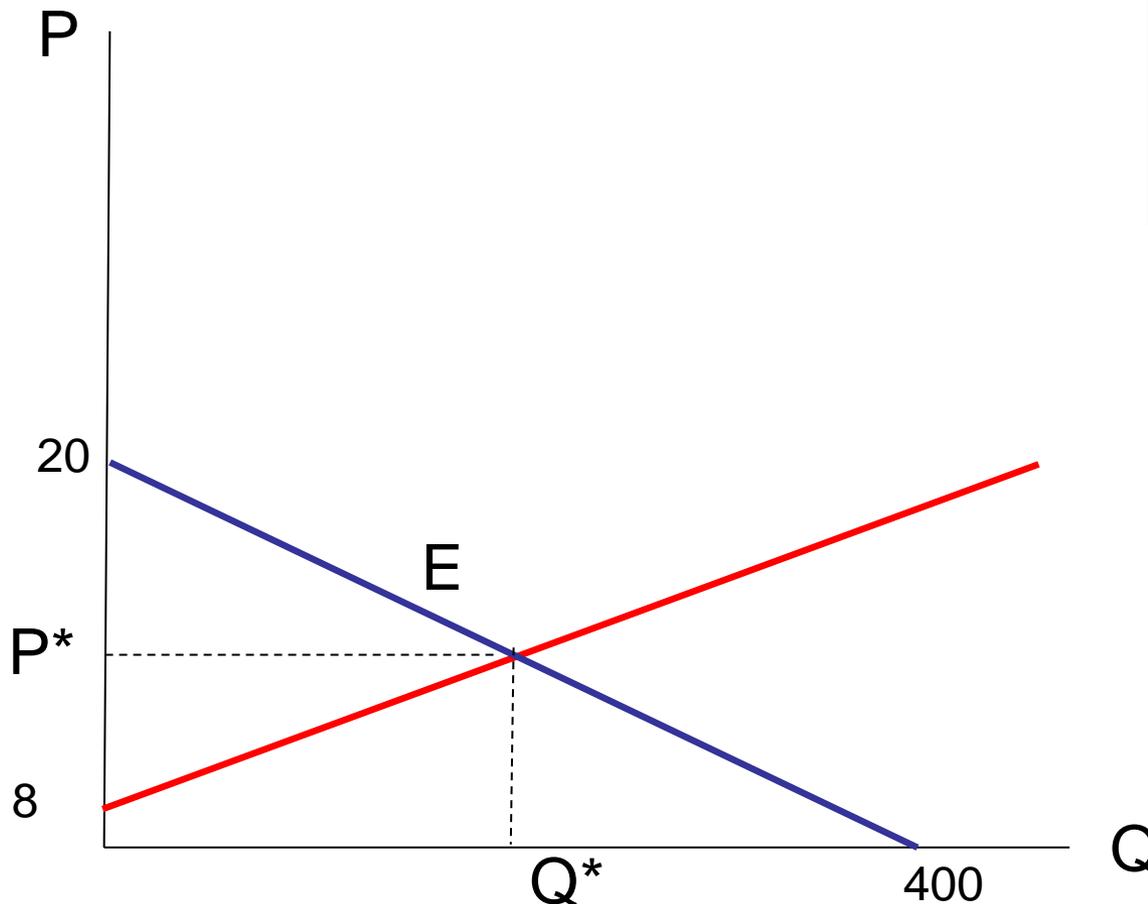
$$P^* = 16$$

$$Q^* = 80$$

$$SC = 160$$

$$SP = 320$$

$$ST = 480$$



ESERCIZIO 2

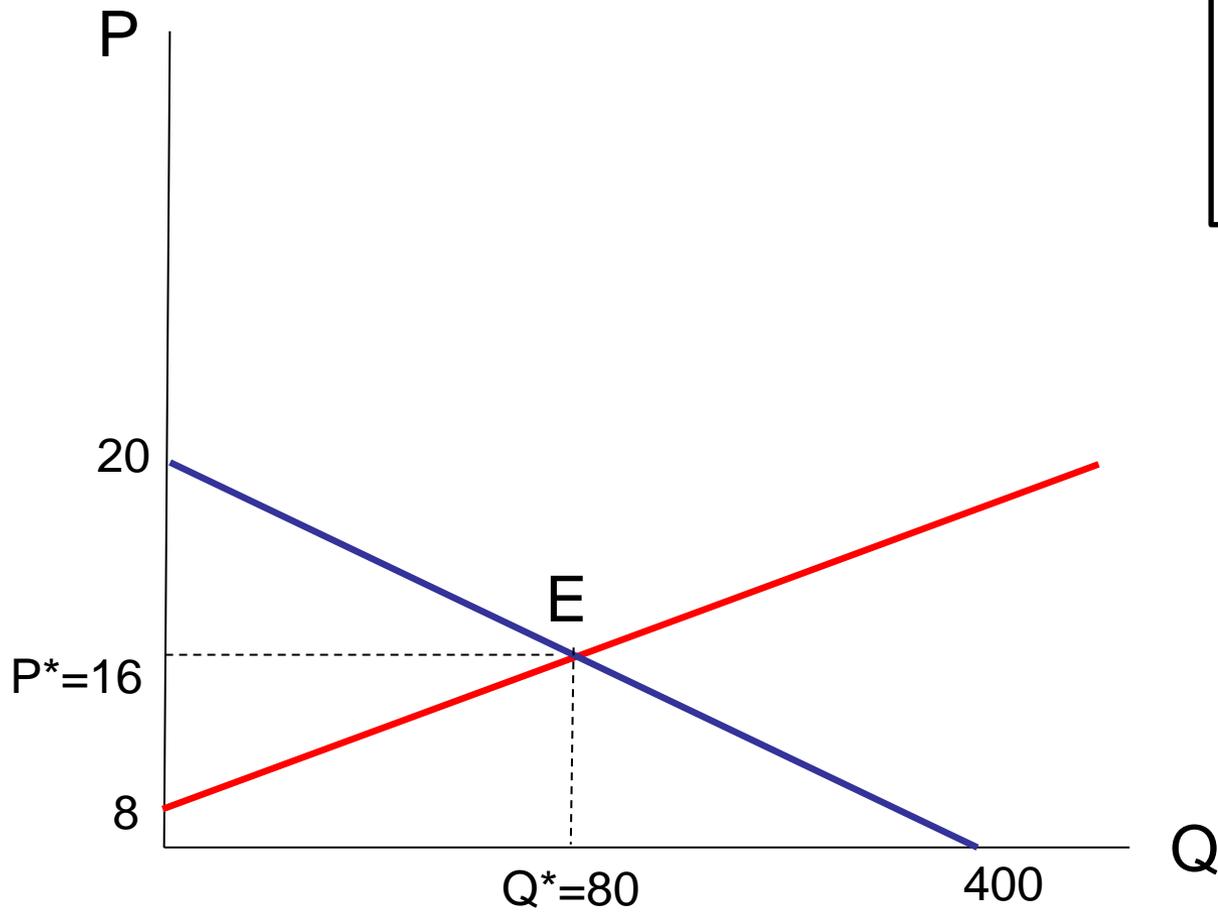
Funzione di domanda diretta
Funzione di domanda inversa

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

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

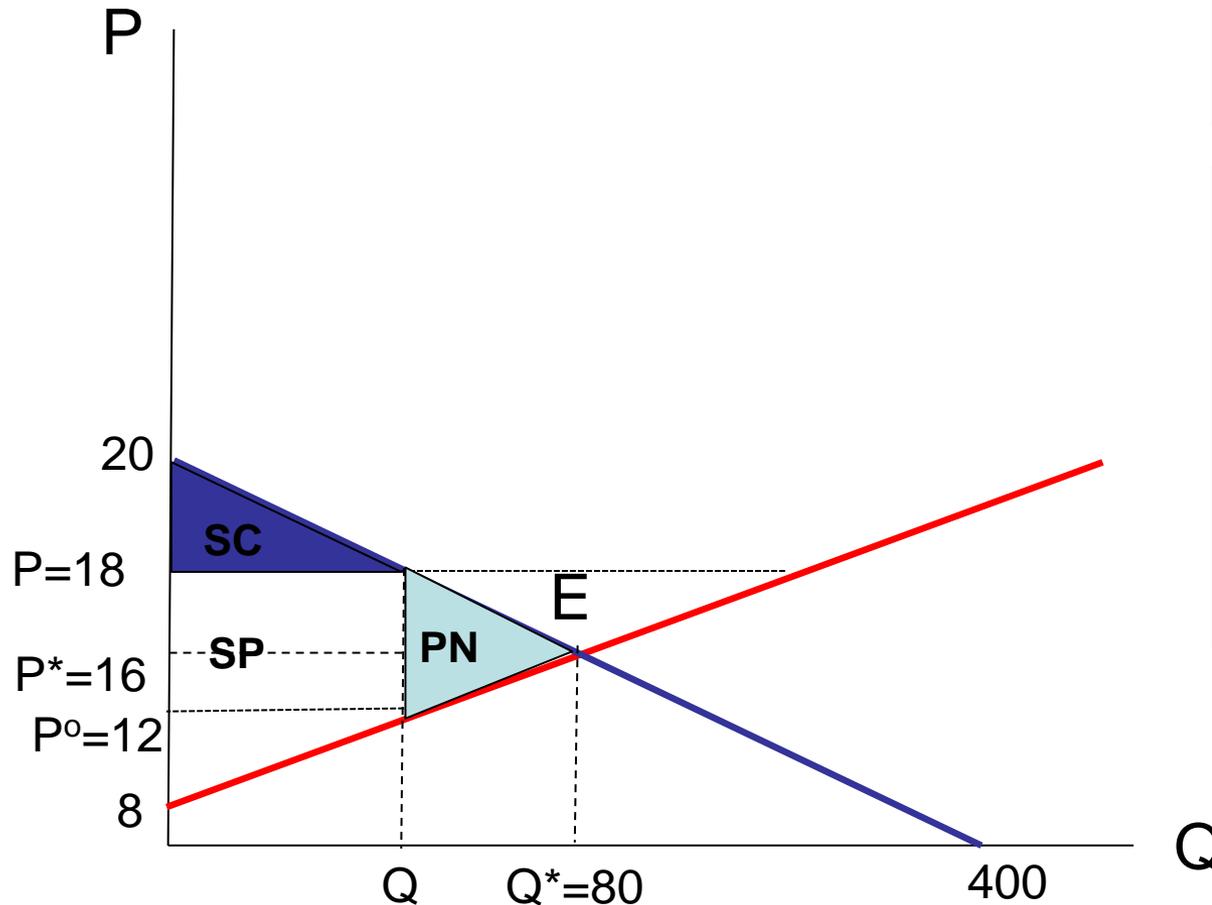
$$Q^d = 400 - 20P$$

$$P = 20 - 0.05Q$$

Funzione di offerta diretta
 Funzione di offerta inversa

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

$$P = 8 + 0.1Q$$

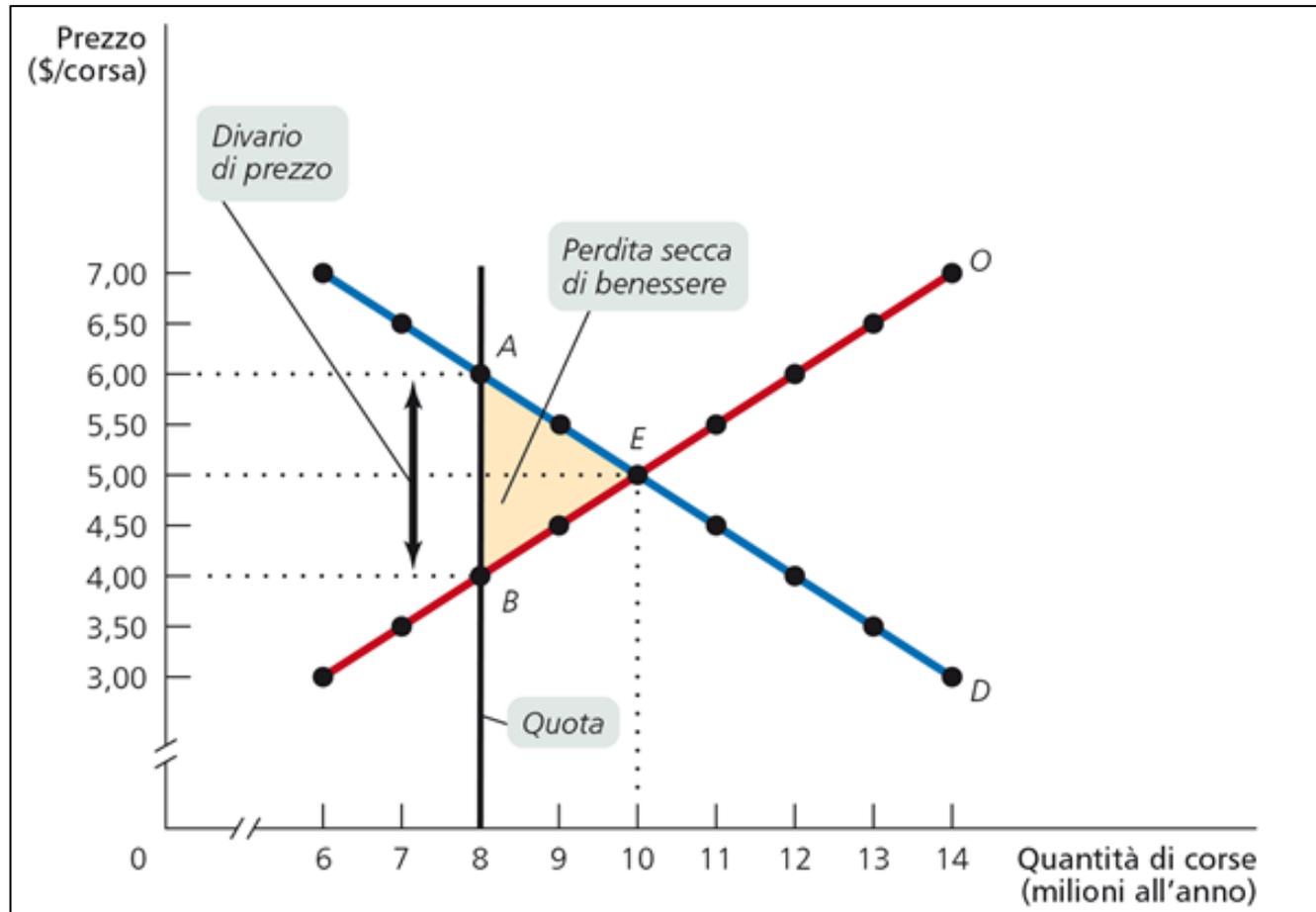


$P^* = 16$
 $Q^* = 80$
 $SC = 160$
 $SP = 320$
 $ST = 480$

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

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**.