



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

## Homework 2: soluzioni

Noemi Pace  
npace@unite.it

# Domanda 1

Si consideri la funzione di offerta di mercato:

$$Q^o=4P$$

E la funzione di domanda di mercato:

$$Q^d=180-5P$$

- (a) Calcolate l'equilibrio concorrenziale e rappresentatelo graficamente. Dite a quanto ammonta il benessere sociale e indicatelo nel grafico.
- (b) Supponete che, per effetto delle pressioni dei produttori, il governo imponga una quota alla produzione pari a  $Q=60$ . Spiegate perché i produttori possono avere interesse ad introdurre una legge che limita la loro produzione.
- (c) Rappresentate il nuovo equilibrio indicando chiaramente quale sarà la quantità scambiata e il prezzo di equilibrio. Calcolate il surplus aggregato e confrontatelo con quanto ottenuto in (a).
- (d) Proponete una misura alternativa che produce esattamente gli stessi risultati della quota considerata e la stessa distribuzione del surplus aggregato.

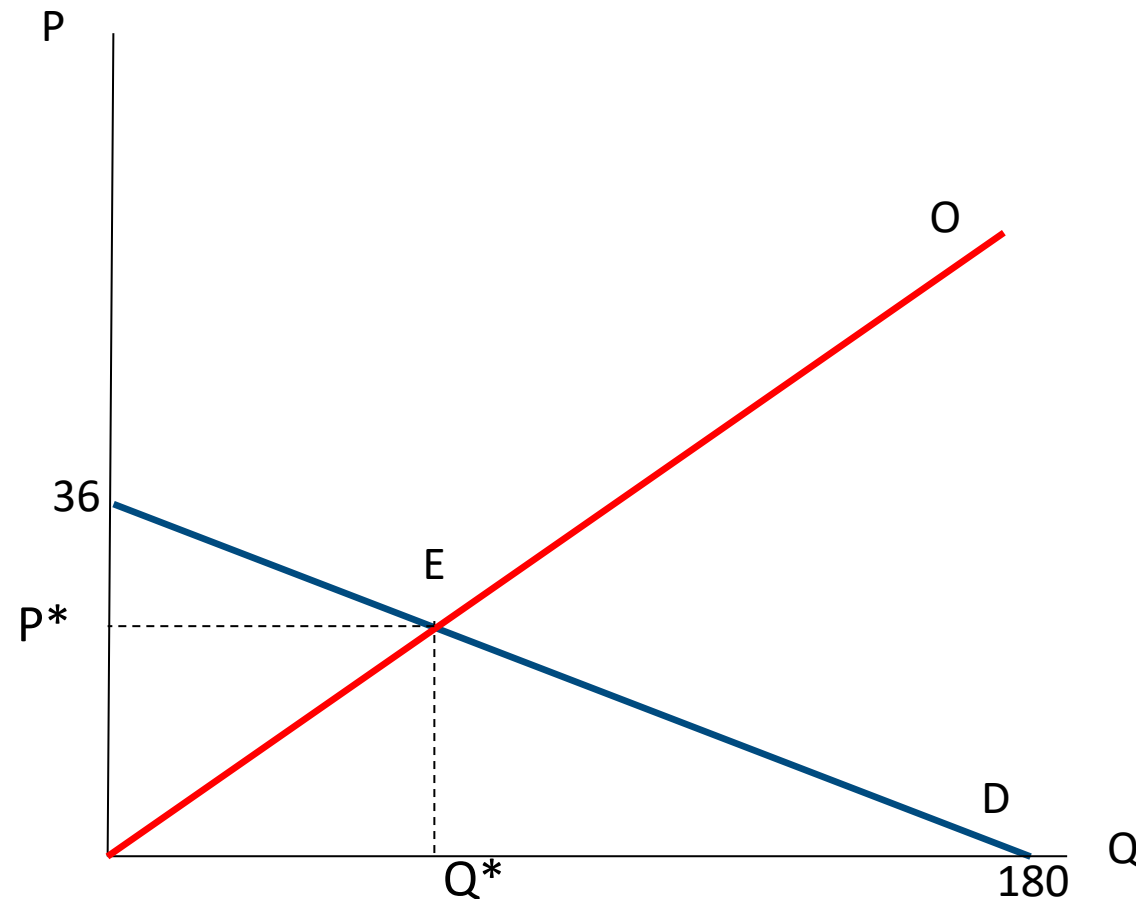
# Domanda 1

Funzione di offerta diretta:  $Q^o=4P$

Funzione di offerta inversa:  $P=(1/4)Q$

Funzione di domanda diretta:  $Q^d=180-5P$

Funzione di domanda inversa:  $P=36-(1/5)Q$



# Domanda 1

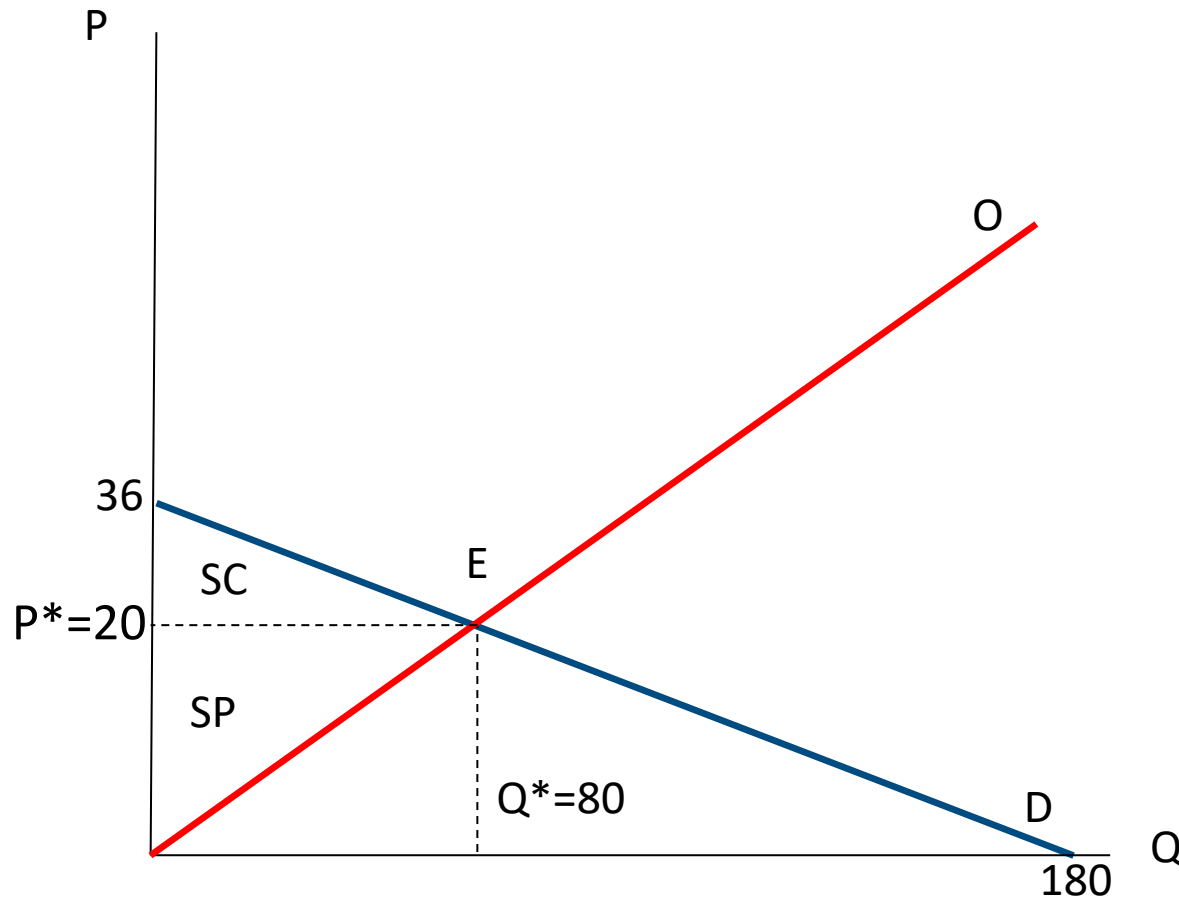
Per trovare l'equilibrio di mercato metto a sistema la funzione di domanda e la funzione di offerta

$$P = (1/4)Q$$

$$P = 36 - (1/5)Q$$

$$P^* = 20$$

$$Q^* = 80$$



$$SC = [(36 - 20) * 80] / 2 = 640$$

$$SP = [20 - 0] * 80 / 2 = 800$$

$$ST = SC + SP = 1440$$

$$P^* = 20$$

$$Q^* = 80$$

$$SC = 640$$

$$SP = 800$$

$$ST = 1440$$

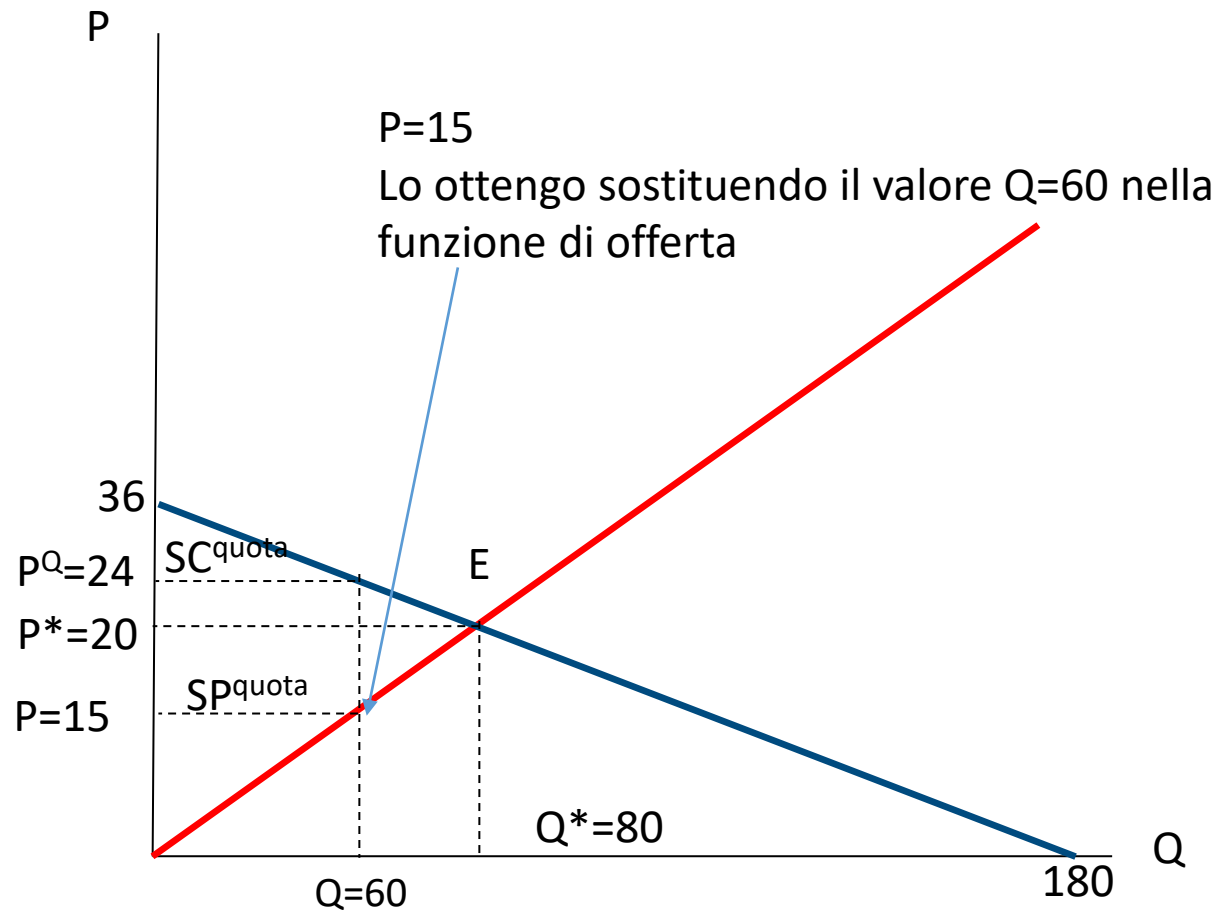


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

# Domanda 1

Quota alla produzione=60  
P=?

Sostituisco la quota=60 nella funzione di domanda.  
Ottengo un valore di  $P^Q=24$



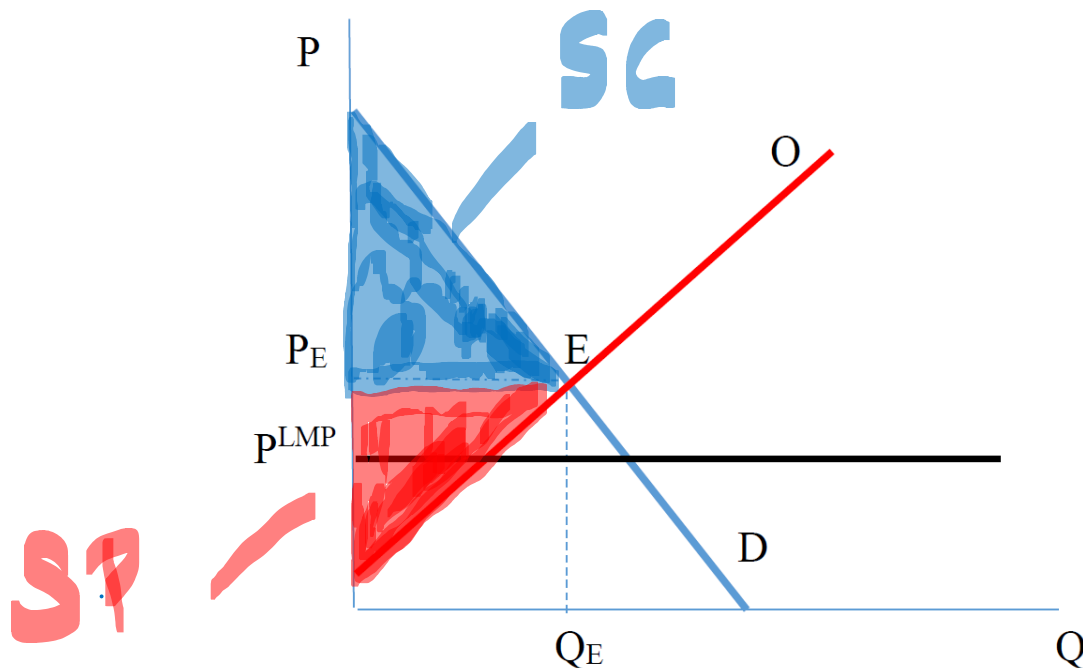
$$SP^{quota} = [(24-0) + (24-15)] * 60 / 2 = 990$$
$$SC^{quota} = [36-24] * 60 / 2 = 360$$
$$ST^{quota} = 1350$$
$$PN = 90$$

## Domanda 2

Il governo Venezuelano ha imposto un livello massimo di prezzo sulla vendita al dettaglio del caffè. Il grafico che segue mostra il mercato del caffè.

In assenza dei controlli di prezzo, l'equilibrio è nel punto E, con un prezzo di equilibrio  $P_E$  e una quantità di equilibrio pari a  $Q_E$ .

(a) Mostrate il surplus dei consumatori e dei produttori prima dell'introduzione del livello massimo di prezzo.

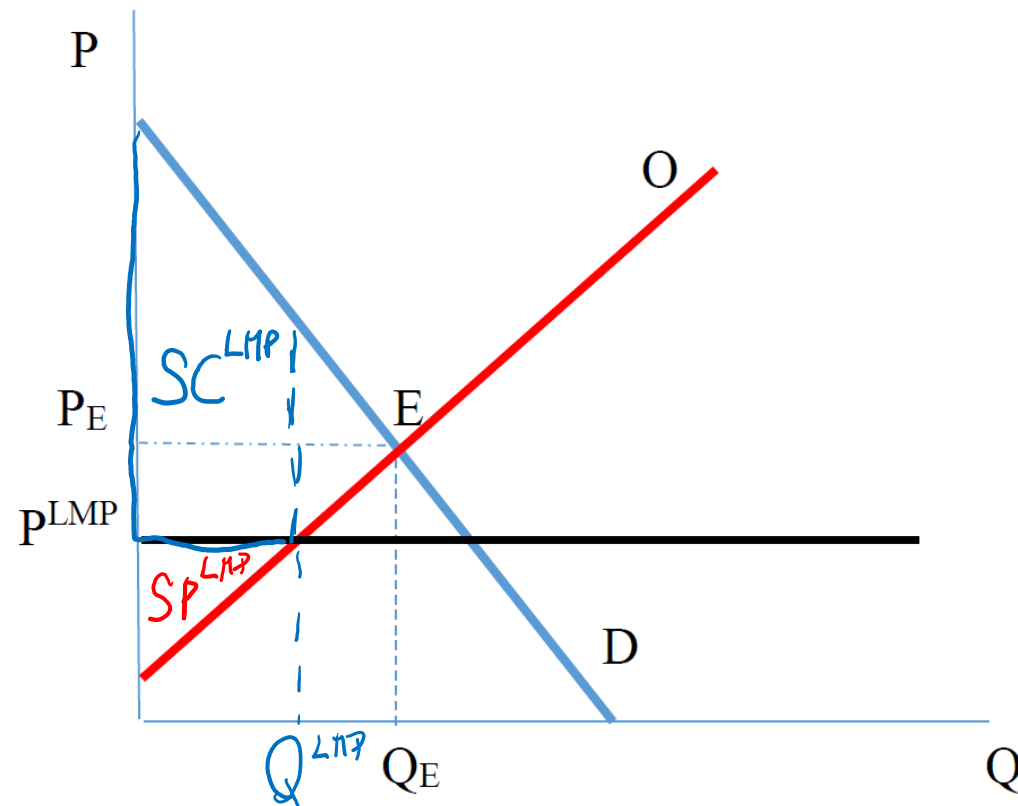


# Domanda 2

Dopo l'introduzione del livello massimo di prezzo, il prezzo scende a  $P^{LMP}$ .

(b) Mostrate graficamente la nuova quantità scambiata dopo l'introduzione del livello massimo di prezzo.

(c) Mostrate il surplus dei consumatori e dei produttori dopo l'introduzione del livello massimo di prezzo.



## Domanda 2

(d) Usando il grafico, mostrate quanta parte del surplus dei produttori prima dell'introduzione del livello massimo di prezzo è stata trasferita ai consumatori.

(e) Usando il grafico, mostrate quanta parte del surplus totale prima dell'introduzione del livello massimo di prezzo è andata perduta. In altre parole, qual è la perdita secca di benessere?

Parte del surplus dei produttori che viene trasferito ai consumatori dopo l'introduzione del livello massimo di prezzo

