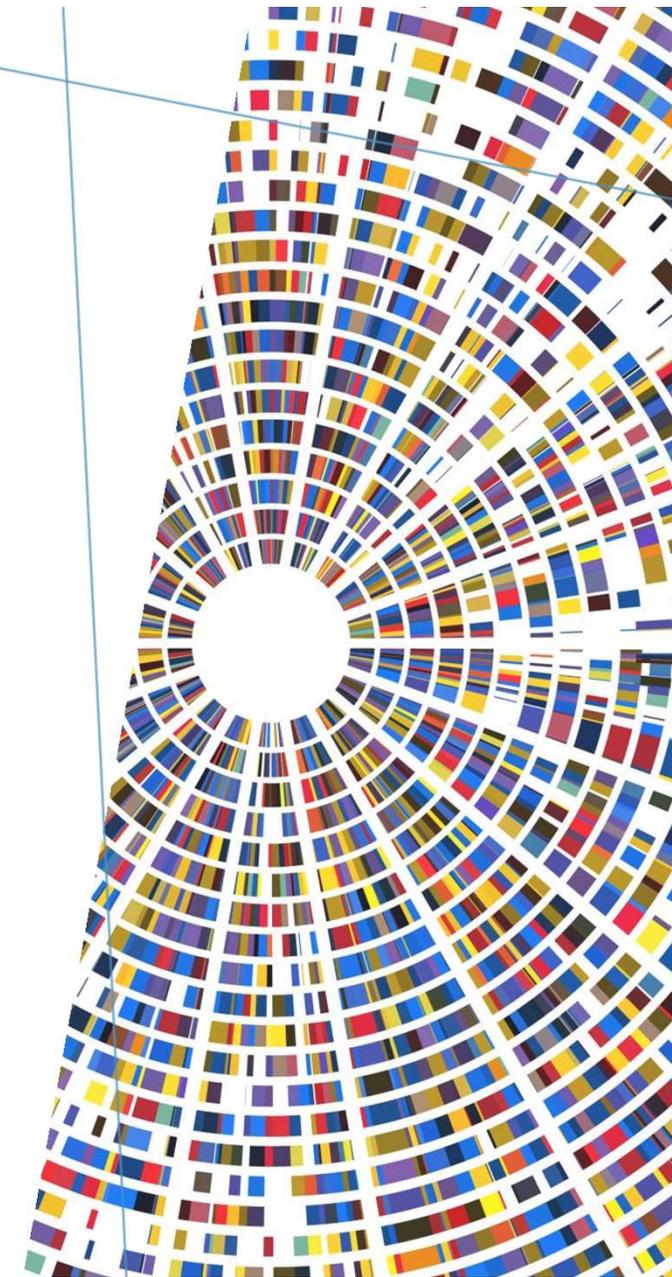


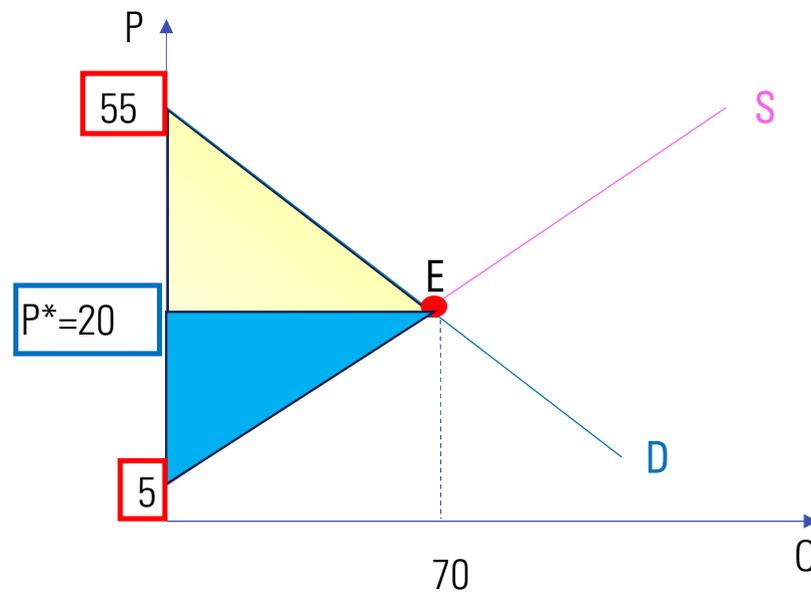
DOTT.SSA AUDREY DE DOMINICIS

ADEDOMINICIS@UNITE.IT

*ESERCITAZIONI DI  
MICROECONOMIA*



# *SURPLUS TOTALE*



*Surplus totale*

Il **surplus totale** è il benessere complessivo derivante dalla produzione e dallo scambio di un quantità  $Q$  di un bene economico. Il surplus totale è pari alla somma del surplus dei consumatori (rendita del consumatore) e del surplus dei produttori (rendita del produttore).

# *SURPLUS DEL CONSUMATORE*

Surplus dei consumatori: è dato dalla differenza tra **prezzo massimo** che si è disposti a pagare (definito dalla funzione di domanda) e il **prezzo effettivamente pagato** per ogni unità di bene scambiata sul mercato

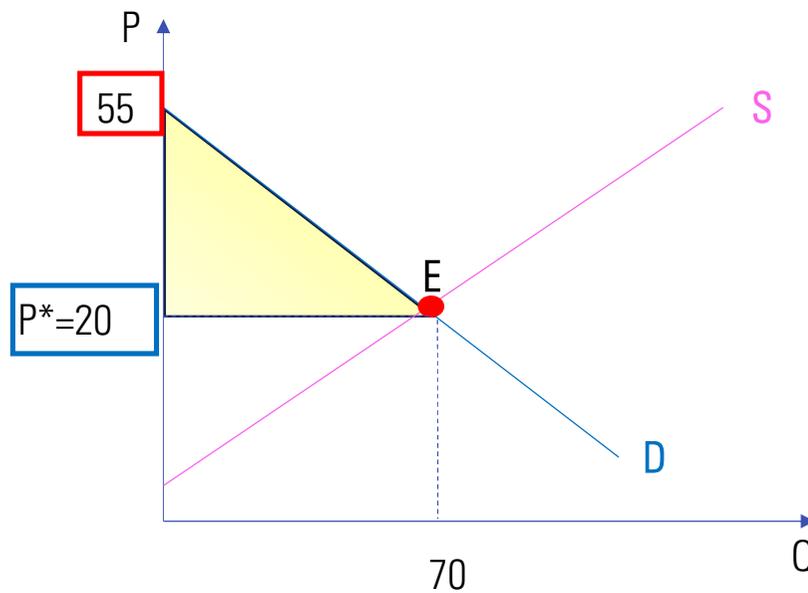




## *SURPLUS DEL PRODUTTORE*

Surplus dei produttori: è dato dalla differenza tra prezzo incassato del bene prodotto e il prezzo minimo che sarebbero disposti ad accettare.

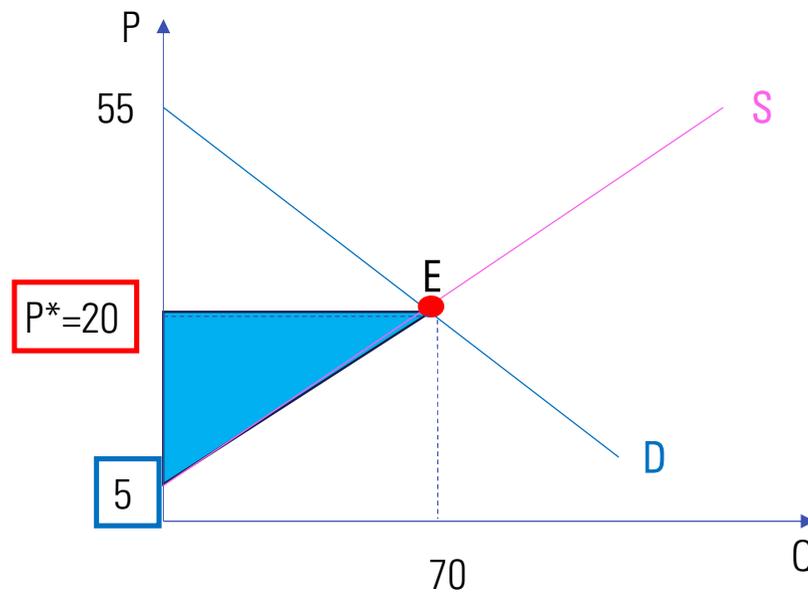
# *SURPLUS DEL CONSUMATORE*



*Surplus dei consumatori*

Il Surplus dei consumatori è la distanza verticale tra il prezzo massimo che ogni consumatore è disposto a pagare ed il prezzo effettivamente pagato

# *SURPLUS DEL PRODUTTORE*



*Surplus dei consumatori*

Il Surplus dei produttori è la distanza verticale tra il prezzo incassato dai produttori e prezzo minimo che gli stessi sono disposti ad accettare per ogni unità scambiata.

# *SURPLUS TOTALE*

## MERCATI EFFICIENTI

Si ha la massimizzazione del benessere totale (consumatori, produttori)

In tal caso non vi è nessuna perdita

## MERCATI INEFFICIENTI

Non si ha la massimizzazione del benessere totale (consumatori, produttori)

In tal caso vi è **PERDITA SECCA**

# *MERCATI INEFFICIENTI*

- Si possono verificare in presenza di prezzi minimi e massimi
- Esternalità
- Poteri di mercato diversi dalla concorrenza perfetta (monopolio, oligopolio,...)
- Imposizioni fiscali

*ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO  
DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO  
L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*



A cosa serve calcolare il surplus?



Attraverso la misurazione di tale componente è possibile valutare la bontà di talune politiche che il Governo può porre in essere e modificare le allocazioni di equilibrio nel mercato

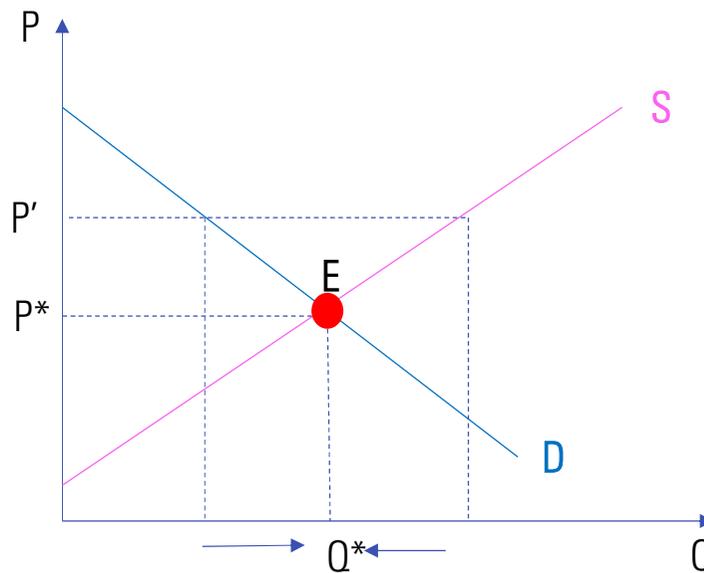
# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

Una possibile strategia di intervento da parte del Governo è la fissazione dei PREZZI MASSIMI o MINIMI, la cui efficacia però dipenderà ovviamente dalla iniziale posizione di equilibrio



Vediamo perché...

# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*



$$P' > P^*$$

Ci sarà un eccesso di offerta

Se non ci sono vincoli, il  
prezzo tenderà a convergere  
all'equilibrio

*ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO  
DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO  
L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

E se il Governo decidesse di imporre un **PREZZO  
MINIMO?**

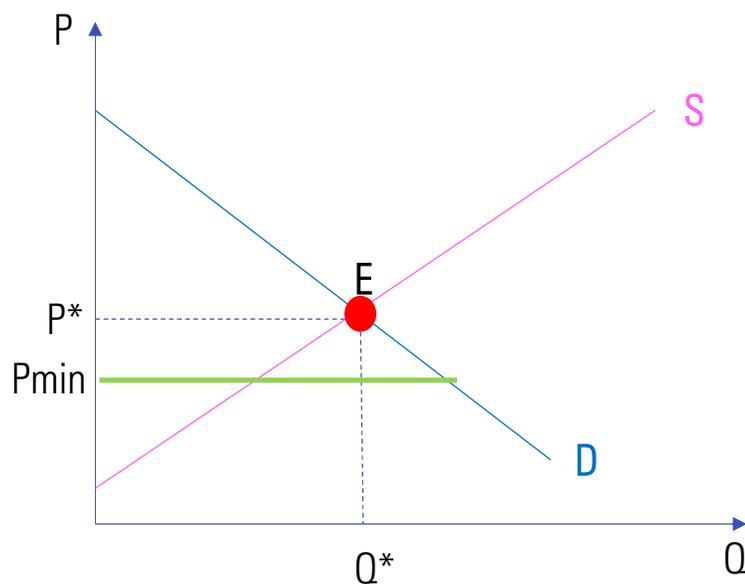
Ci sono 2 casi:

1.  $P_{min} < P^*$

2.  $P_{min} > P^*$

# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

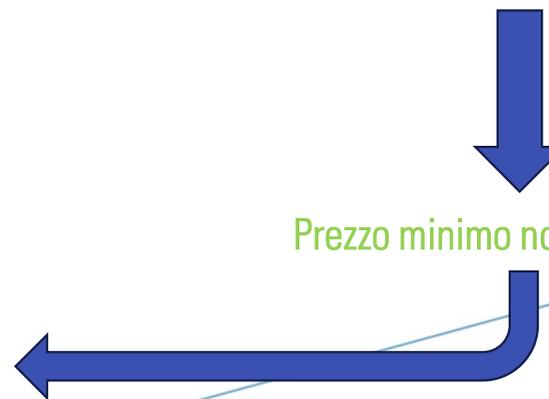
- Se lo Stato impone un **PREZZO MINIMO** cosa succede?



Se il  $P_{min} < P^*$ ,  
Esso non incide  
sull'equilibrio

Prezzo minimo non vincolante

Si tornerà all'equilibrio  $P^*$ ,  $Q^*$

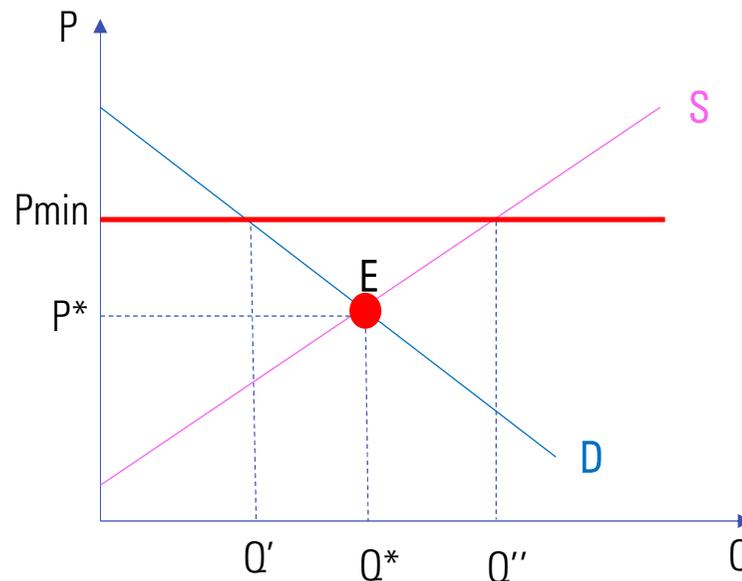


# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

- Se lo Stato impone un **PREZZO MINIMO** cosa succede?

Sul mercato il Prezzo sarà  $P_{min}$  e la quantità scambiata è  $Q'$

Esempio del salario minimo



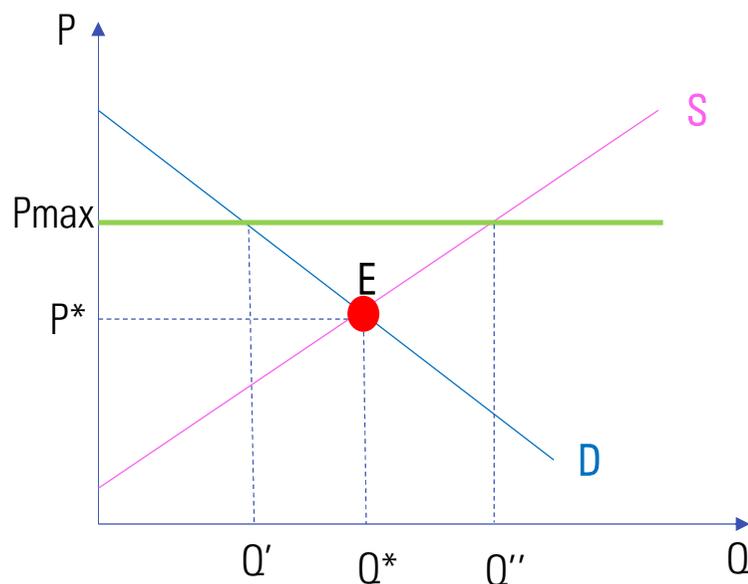
Se il  $P_{min} > P^*$ ,  
Esso incide  
sull'equilibrio



Prezzo minimo vincolante

# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

- Se lo Stato impone un **PREZZO MASSIMO** cosa succede?



Se il  $P_{max} > P^*$ ,  
Esso non incide  
sull'equilibrio

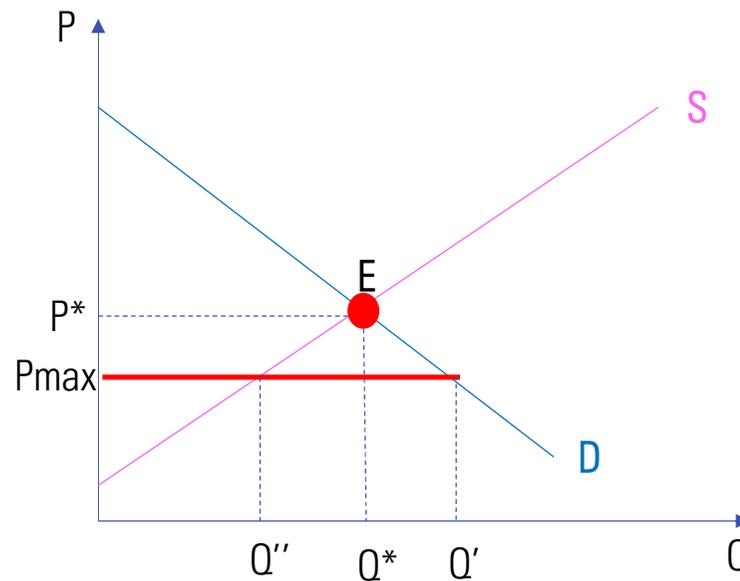
Prezzo massimo non vincolante

Si tornerà all'equilibrio  $P^*, Q^*$



# *ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*

Sul mercato il Prezzo  
sarà  $P_{max}$  e la quantità  
scambiata è  $Q''$

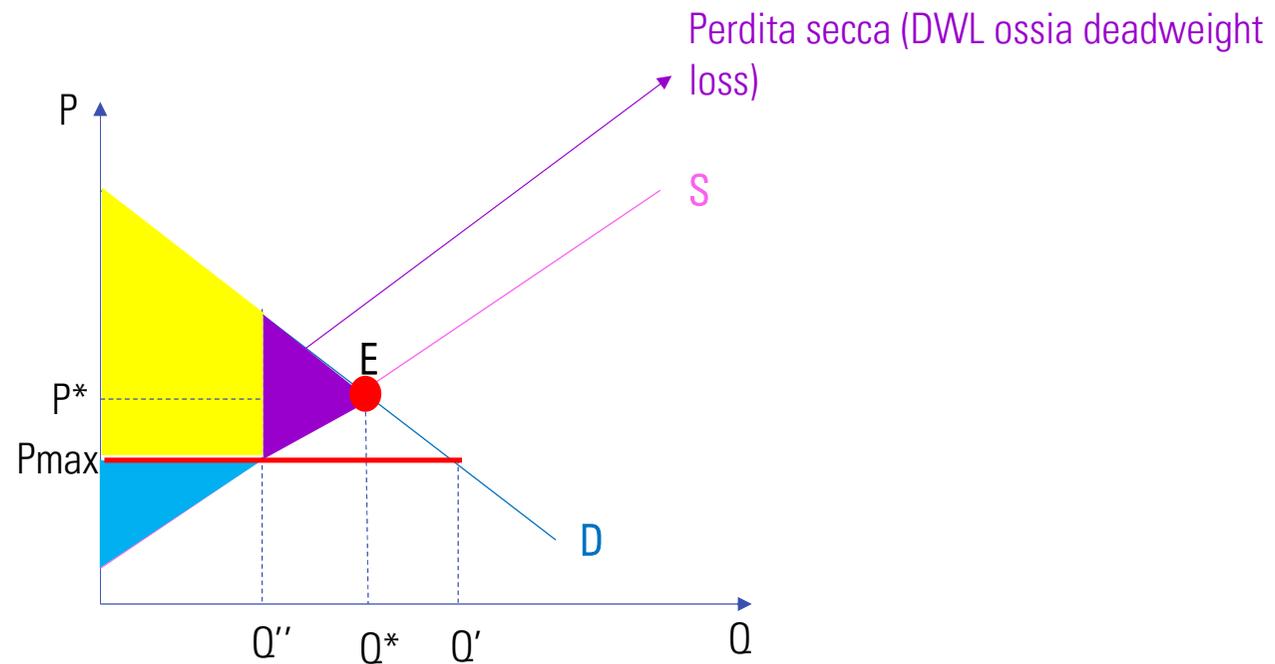


Se il  $P_{max} < P^*$ ,  
Esso incide  
sull'equilibrio



Prezzo massimo vincolante

*ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO  
DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO  
L'IMPOSIZIONE DI PREZZO*



# *ESERCIZIO*

- Si considerino le seguenti funzioni di domanda e offerta:

$$Q_d = 300 - 20P$$

$$Q_s = -90 + 40P$$

Calcolare la perdita secca che sarà prodotta dall'applicazione del prezzo massimo pari a 5

# *ESERCIZIO*

SOLUZIONE

- Calcoliamo il prezzo e la quantità di equilibrio eguagliando le due equazioni

$$300 - 20P = -90 + 40P$$

$$-40P - 20P = -90 - 300$$

$$+40P + 20P = +90 + 300$$

$$+60P = 390$$

$$P = \frac{390}{60} = 6,5$$

$$Q_d = Q_s = Q^* = 300 - 20(6,5) = 170$$

# *ESERCIZIO*

Disegniamo il grafico: esplicitiamo in base al Prezzo per essere coerente con la rappresentazione

$$Q_d = 300 - 20P$$

$$20P = 300 - Q_d$$

$$P = \frac{300}{20} - \frac{1}{20} Q_d$$

$$P = 15 - \frac{1}{20} Q_d$$

## SOLUZIONE

$$Q_s = -90 + 40P$$

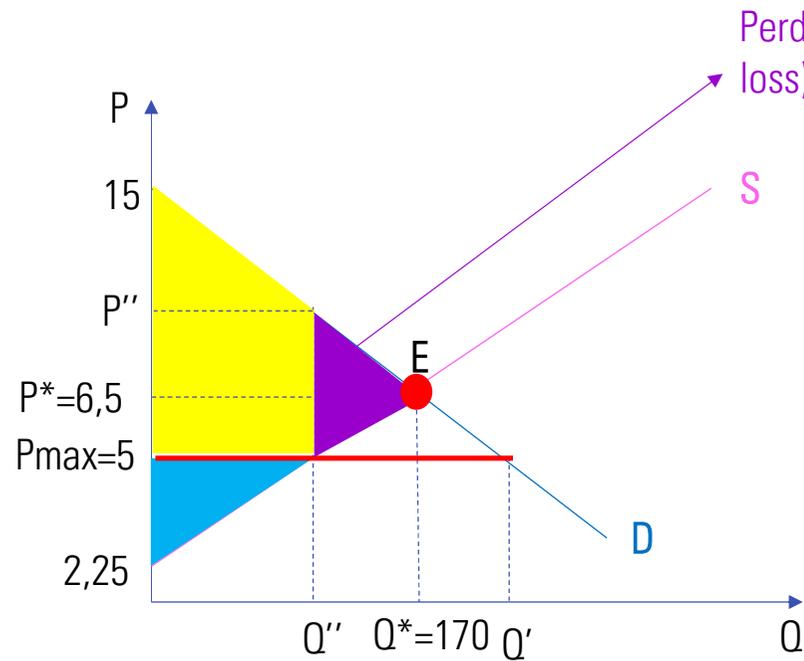
$$40P = +90 + Q_s$$

$$P = +\frac{90}{40} + \frac{1}{40} Q_s$$

$$P = 2,25 + \frac{1}{40} Q_s$$

# ESERCIZIO

# SOLUZIONE



Perdita secca (DWL ossia deadweight loss)

Abbiamo bisogno di sapere quanto valgono  $Q''$  e  $P''$

# *ESERCIZIO*

SOLUZIONE

- Trovo la quantità che le imprese sono disposte a produrre al prezzo di 5 euro.  
Sostituisco dunque il prezzo di 5 all'equazione dell'offerta

$$Q_s = -90 + 40(5)$$

$$Q_s = -90 + 200$$

$$110 = -90 + 200$$

# *ESERCIZIO*

## SOLUZIONE

- Trovo il prezzo a cui i consumatori sono disposti ad acquistare la quantità appena trovata di 110.

Sostituisco dunque la quantità di 110 all'equazione della domanda

$$Q_d = 300 - 20P$$

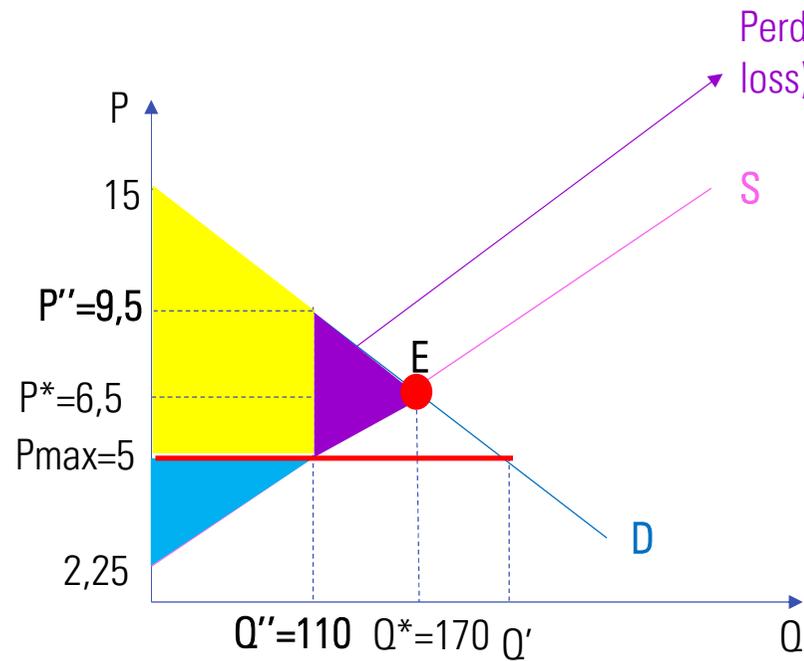
$$110 = 300 - 20P$$

$$20P = 300 - 110$$

$$P = \frac{190}{20} = 9,5$$

# ESERCIZIO

# SOLUZIONE



Perdita secca (DWL ossia deadweight loss)

Abbiamo bisogno di sapere quanto valgono  $Q''$  e  $P''$

# *ESERCIZIO*

SOLUZIONE

- Posso trovare l'area del triangolo che corrisponde alla perdita secca:

$$\frac{(9,5 - 5) \cdot (170 - 110)}{2} = \frac{4,5 \cdot 60}{2} = 135$$