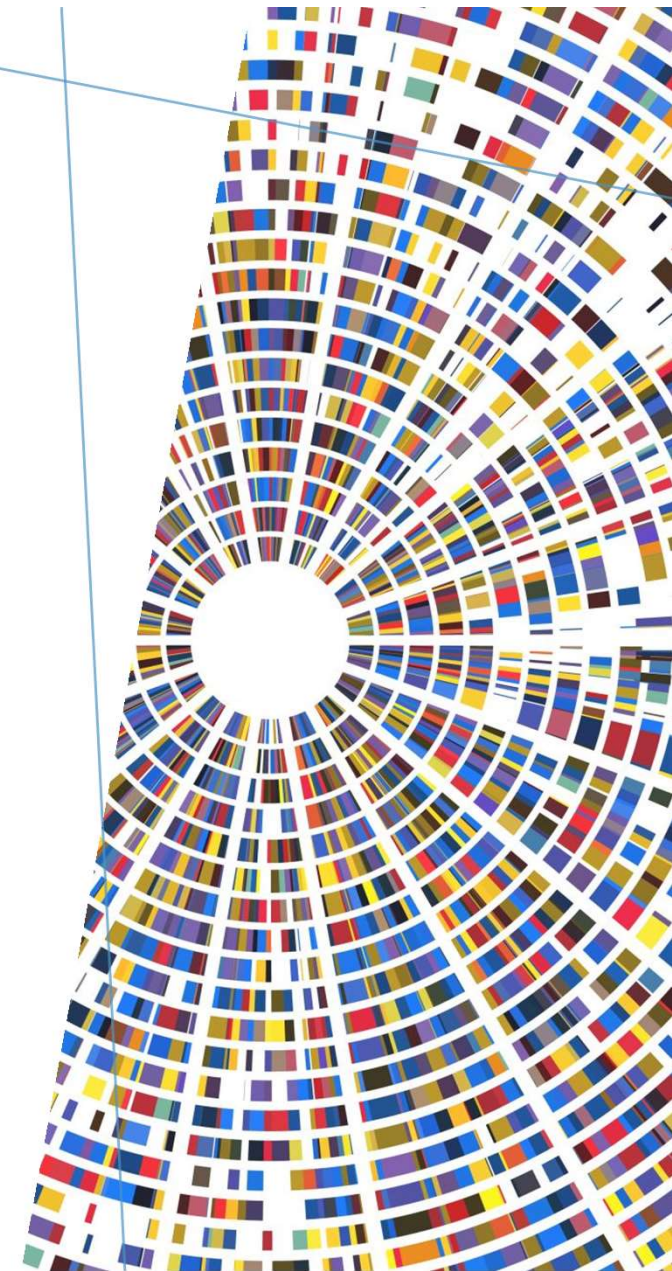


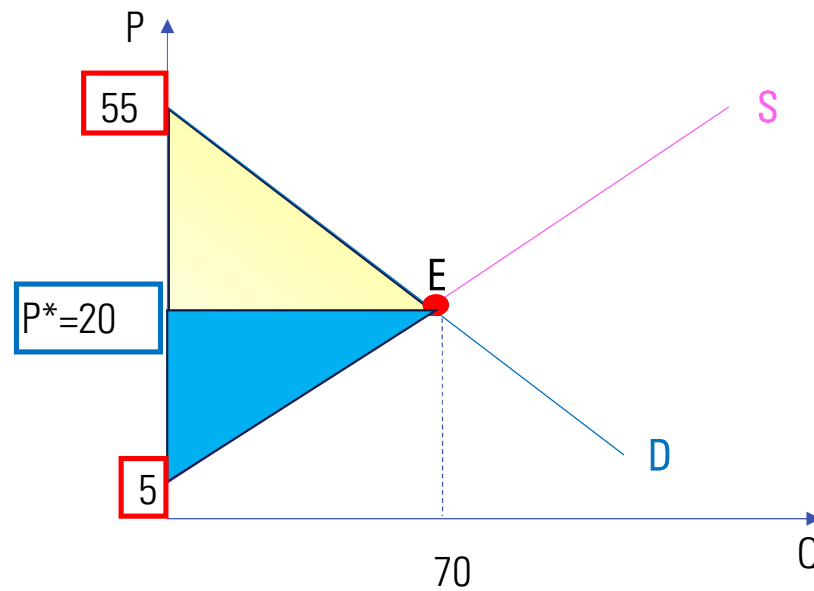
DOTT.SSA AUDREY DE DOMINICIS

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

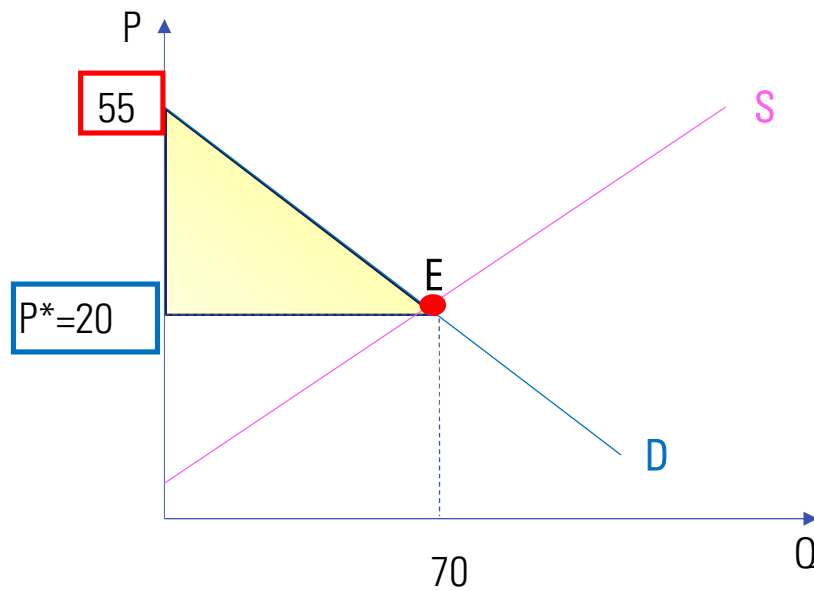




SURPLUS DEL PRODUTTORE

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

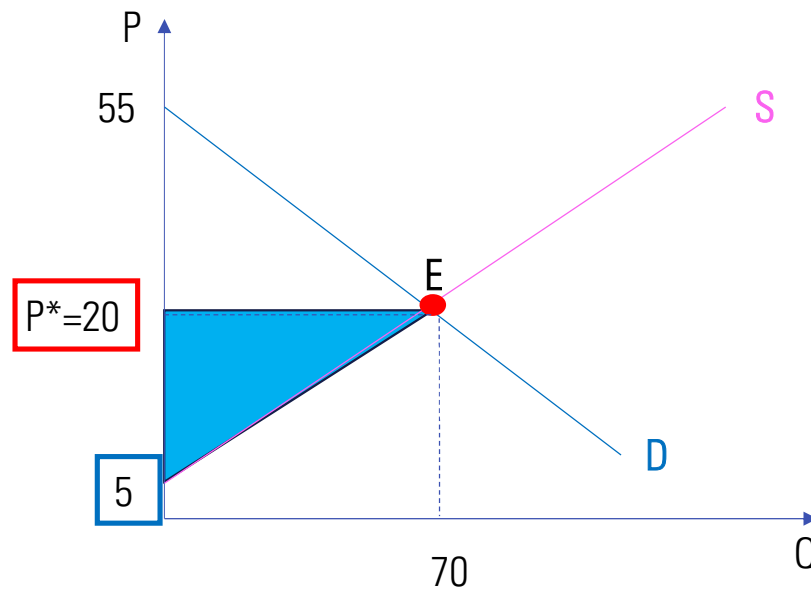
SURPLUS DEL CONSUMATORE



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

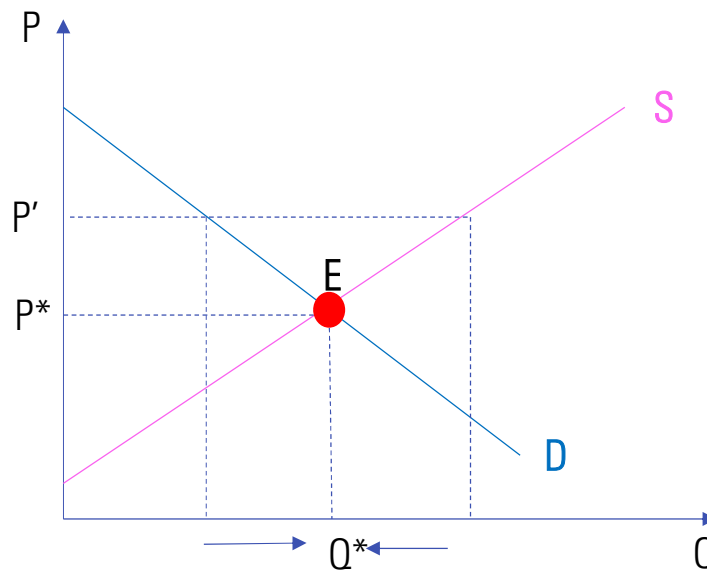
ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO

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?**

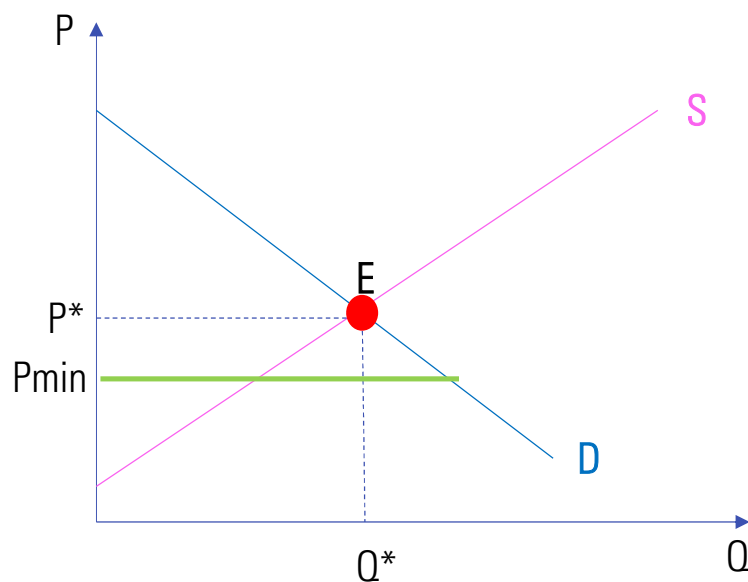
Ci sono 2 casi:

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

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

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

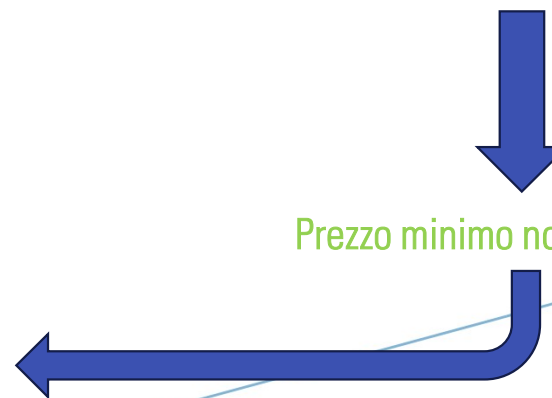
- Se lo Stato impone un **PREZZO MINIMO** cosa succede?



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

Prezzo minimo non vincolante

Si tornerà all'equilibrio P^*, Q^*

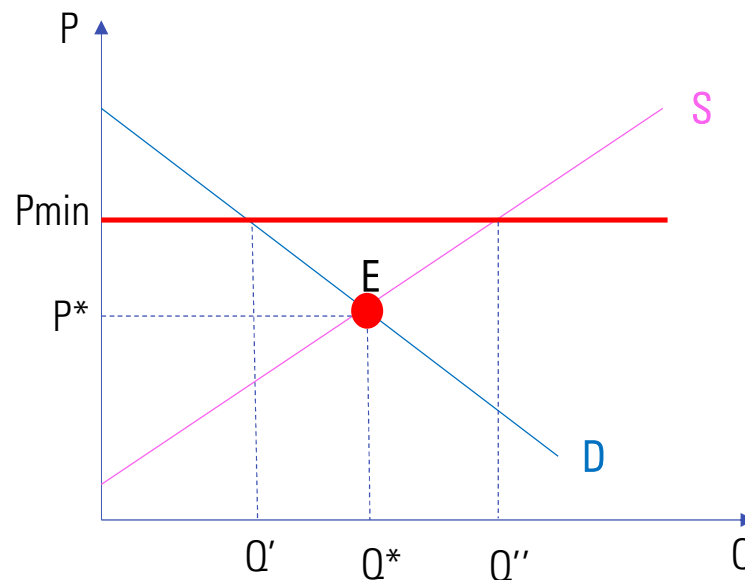


ANALISI DELL'IMPATTO PRODOTTO DALL'INTERVENTO DELLO STATO ATTRAVERSO L'IMPOSIZIONE DI PREZZO

- 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



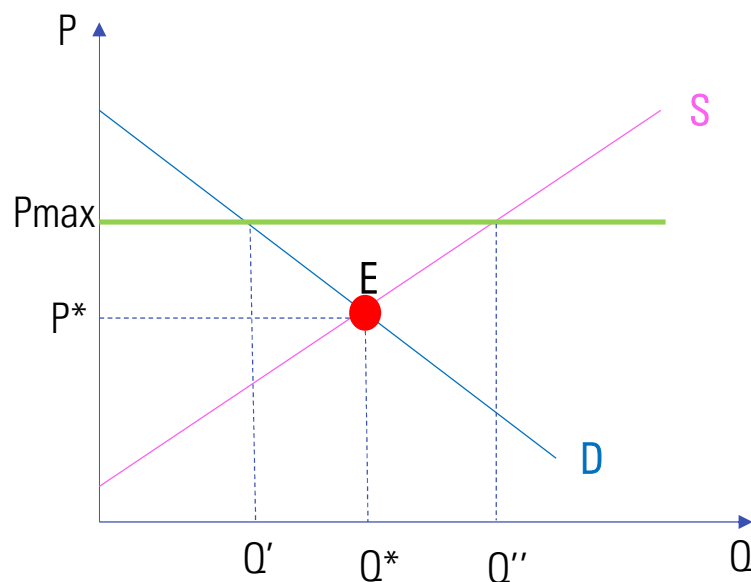
Se il $P_{min} > P^*$,
Esso incide
sull'equilibrio



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

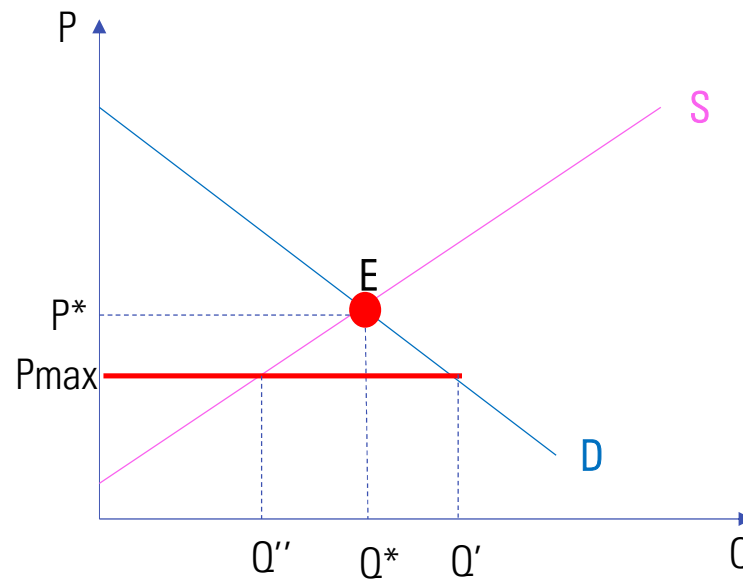
Prezzo massimo non vincolante

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''

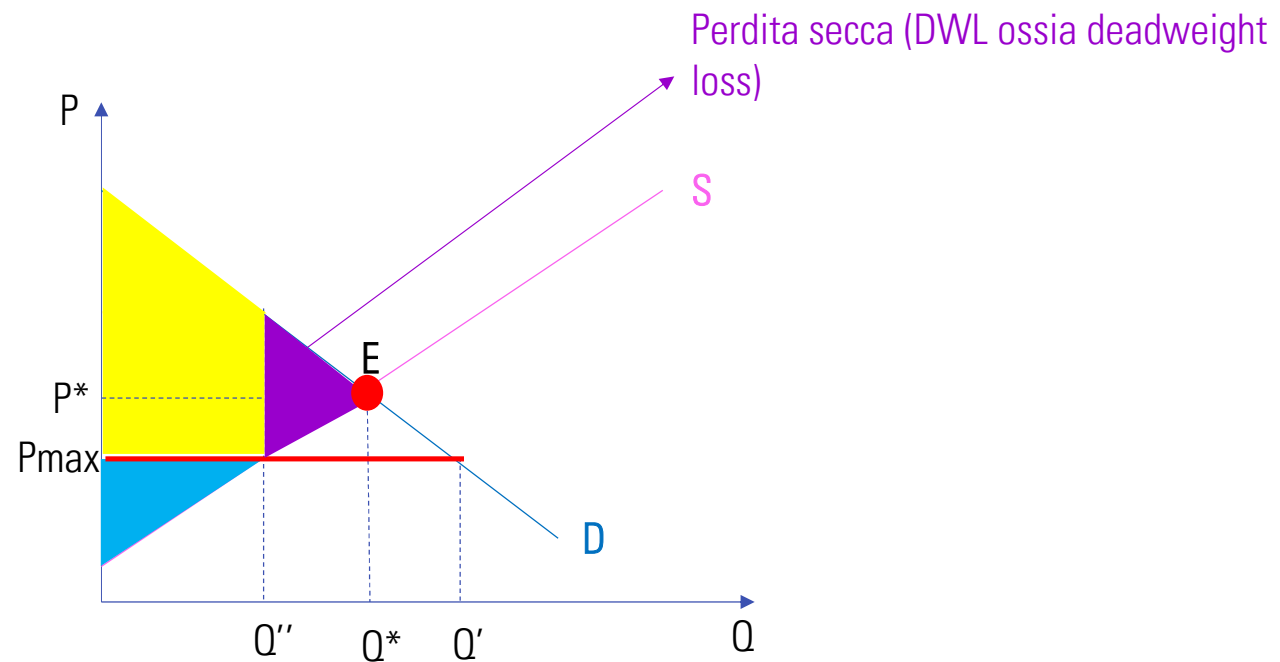


Se il $P_{max} < P^*$,
Esso incide
sull'equilibrio



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

$$Q_s = -90 + 40P$$

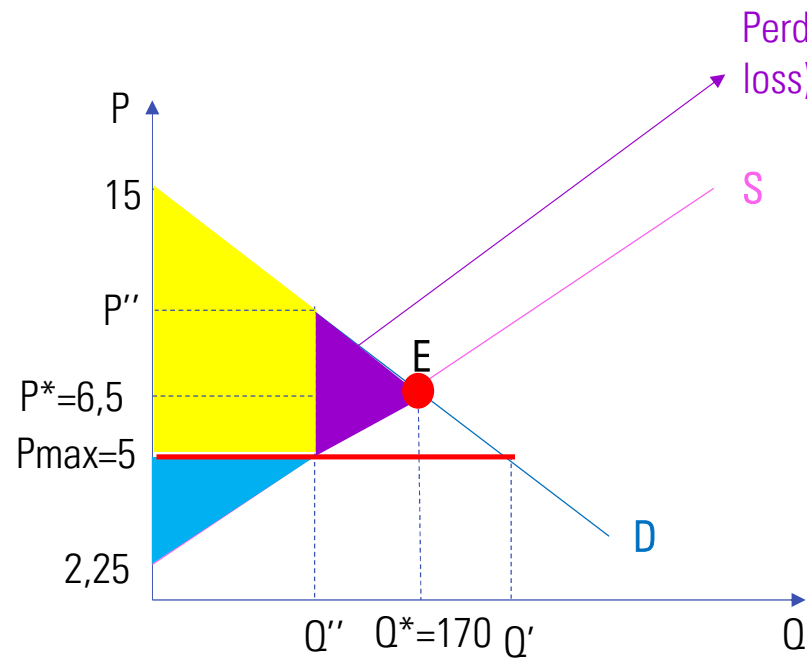
$$40P = +90 + Q_s$$

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

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

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

$$Q_d = 300 - 20P$$

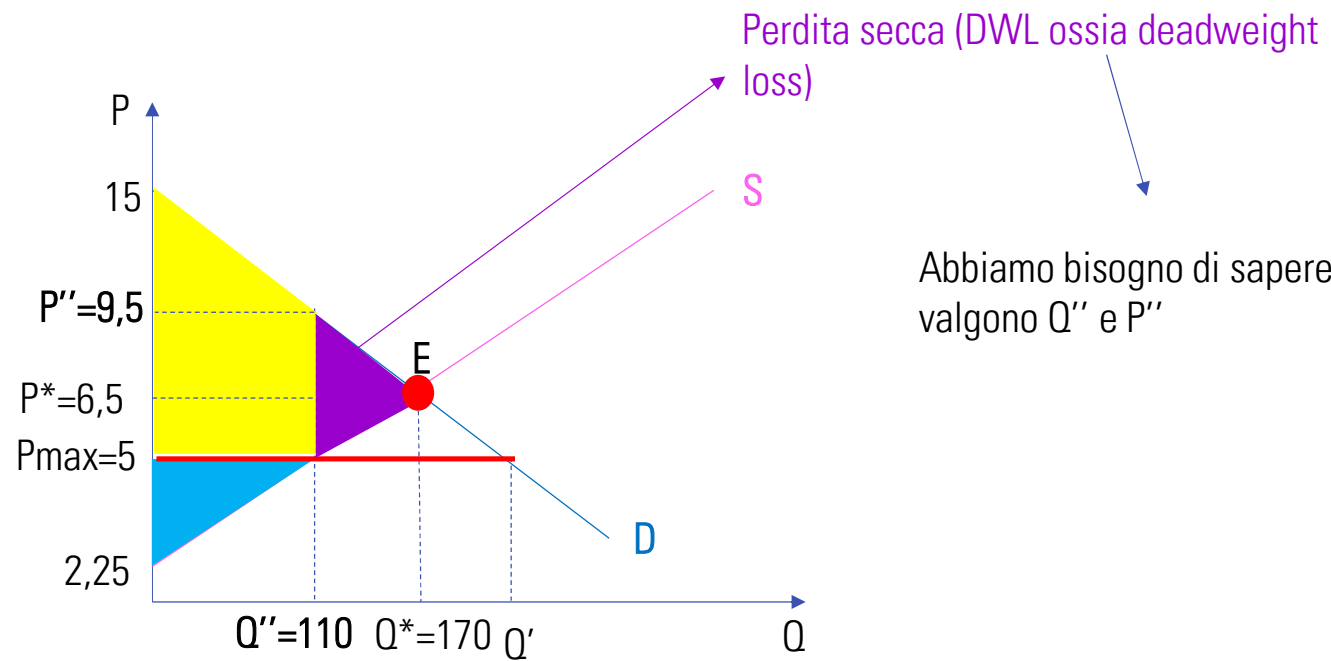
$$110 = 300 - 20P$$

$$20P = 300 - 110$$

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

ESERCIZIO

SOLUZIONE



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

ESERCIZIO

SOLUZIONE

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

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