

## Il mercato delle Mascherine

$$Q^d = 30 - 4P$$

$$Q^s = -6 + 2P$$

Vorremmo trovare l'equilibrio  $E(P^*, Q^*)$  nel mercato delle mascherine.

$Q^d = Q^s$  allora:

$$30 - 4P = -6 + 2P$$

$$-2P - 4P = -6 - 30$$

$$-6P = -36$$

Per trovare  $P^*$  dobbiamo far in modo che – in questo caso –  $P$  abbia coefficiente uguale ad uno. Quindi dividiamo a sinistra e a destra dell'uguale per  $-6$

$$-6P / -6 = 36 / -6 \rightarrow P = 6$$

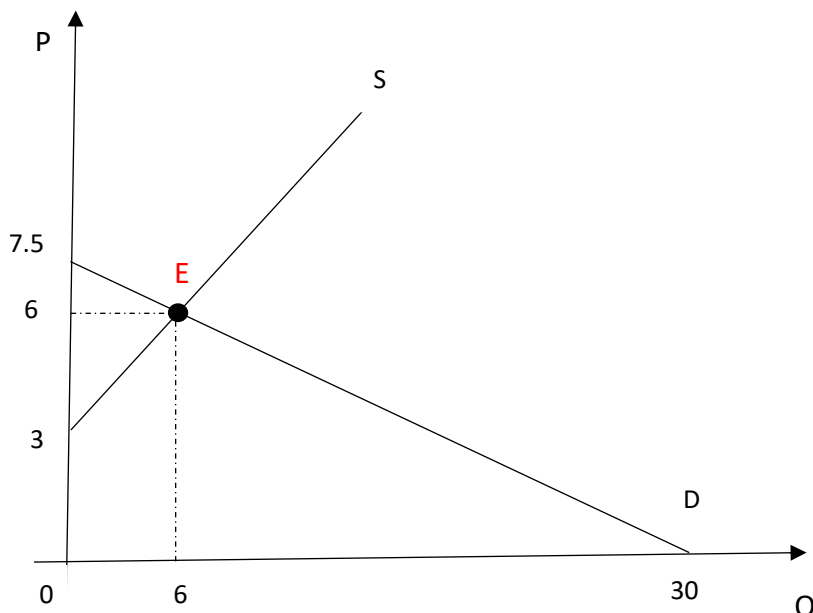
Se  $P=6$  allora  $Q=6$

Per capire se abbiamo fatto tutto correttamente basta controllare che  $Q^d = Q^s$

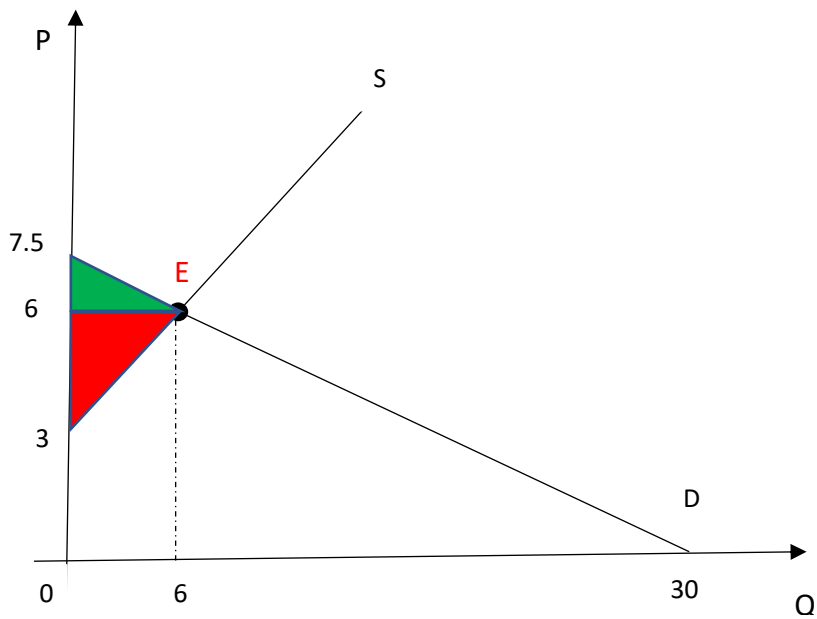
$$Q^d = 30 - 4P = 30 - 4 \cdot 6 = 6$$

$$Q^s = -6 + 2P = -6 + 2 \cdot 6 = 6$$

Questo risultato conferma che abbiamo trovato l'equilibrio, infatti, la quantità domandata (22) è uguale a quella offerta (22).



Dato l'equilibrio E, calcoliamo il surplus totale che è semplicemente la somma del consumatore e del produttore.



**Surplus del consumatore**

$$SC = 6 * (7.5-6) * \frac{1}{2} = 6 * 1.5 * \frac{1}{2} = 4.5$$

**Surplus del produttore**

$$SP = 6 * (6-3) * \frac{1}{2} = 6 * 3 * \frac{1}{2} = 9$$

**Surplus Totale**

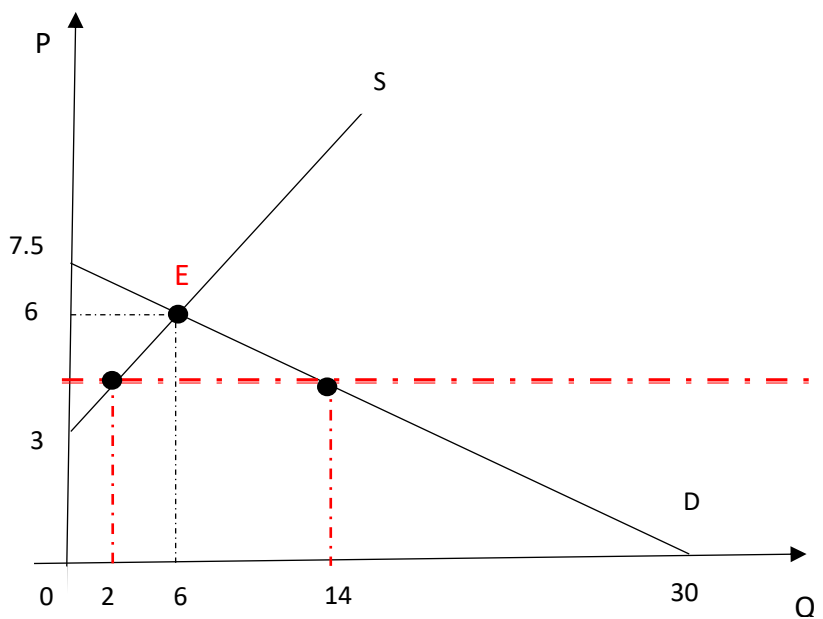
$$ST = 6 * (7.5-3) * \frac{1}{2} = 13.5$$

Ipotizziamo che lo Stato intervenga nel mercato delle mascherine e imponga un prezzo fisso di 4.  
Cosa accade al mercato?

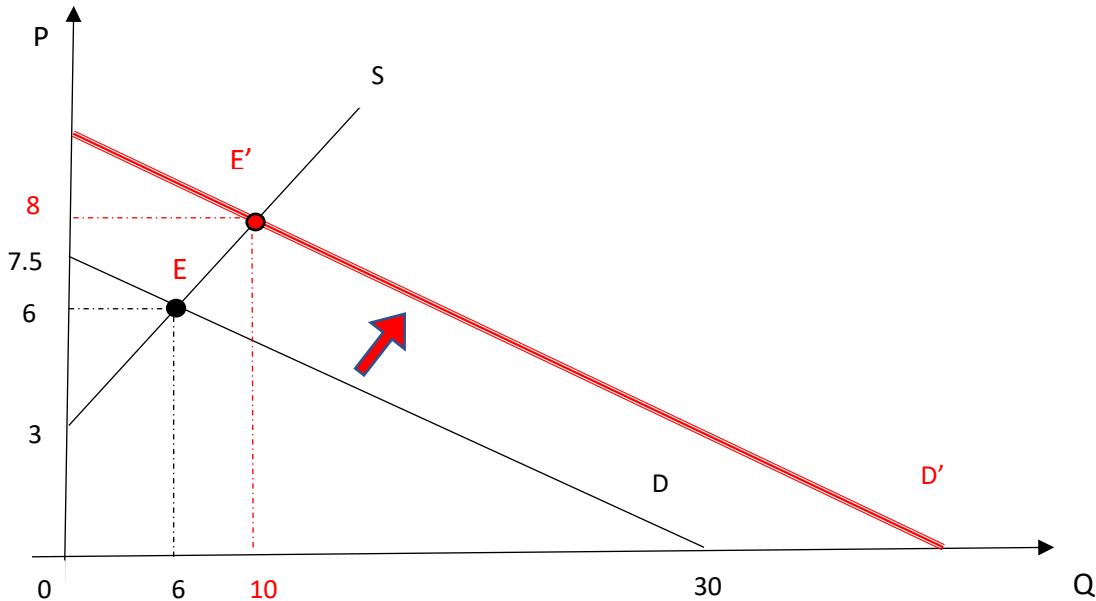
$$Q^d = 30 - 4P = 30 - 4*4 = 14$$

$$Q^s = -6 + 2P = -6 + 2*4 = 2$$

Dato che  $Q^d > Q^s$  allora si verifica un eccesso di domanda.



Nel mercato delle mascherine si è trovato l'equilibrio E. Una pandemia colpisce la società causando una forte richiesta di mascherine. Cosa accade?



Analiticamente lo spostamento teorico della domanda verso destra (in espansione), causa, **CETERIS PARIBUS**, un aumento dei prezzi e della quantità (E').

$$Q^d = 30 - 4P \rightarrow Q^d = 42 - 4P \text{ (vi darò io la nuova domanda di mascherine)}$$

$$Q^s = -6 + 2P \rightarrow \text{l'offerta non è cambiata (è il ceteris paribus)}$$

$$Q^d = 42 - 4P$$

$$Q^s = -6 + 2P$$

$$-6 + 2P = 42 - 4P$$

$$-6 - 42 = -2P - 4P$$

$$-48 = -6P \text{ dividiamo a sinistra e a destra dell'eguale per } -6 \text{ ottenendo } 8 = P \text{ quindi } P^* = 8$$

$$\text{Se } P^* = 8 \text{ allora } Q = 42 - 4P = 42 - 4 \cdot 8 = 10$$

Per capire se abbiamo fatto tutto correttamente basta controllare che  $Q^d = Q^s$

$$Q^d = 42 - 4P = 42 - 4 \cdot 8 = 10$$

$$Q^s = -6 + 2P = -6 + 2 \cdot 8 = 10$$

Per tornare alla situazione di prezzi iniziali (E) più bassi è necessario che l'offerta aumenti (spostamento verso destra). Come illustrato sotto:

