

Esercitazione Domanda, Offerta e Surplus

Capitolo 9

Se le funzioni di domanda e offerta di un dato bene fossero:

$$Q^d = 140 - 2p$$

$$Q^s = -30 + 3p$$

1) Quale sarebbe l'equilibrio in questo mercato?

La condizione di equilibrio è semplice $Q^d = Q^s \rightarrow 140 - 2p = -30 + 3p$

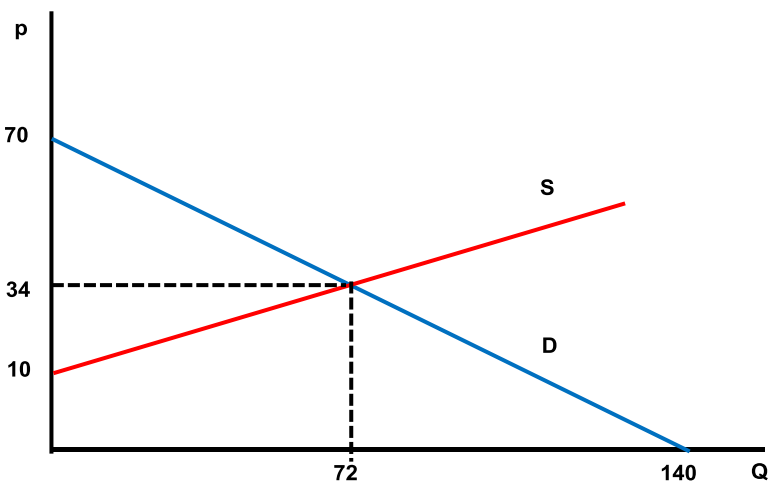
La soluzione è $p^* = 34$

Sostituendo in una delle due funzioni Q^d o Q^s otteniamo anche il valore di Q^*

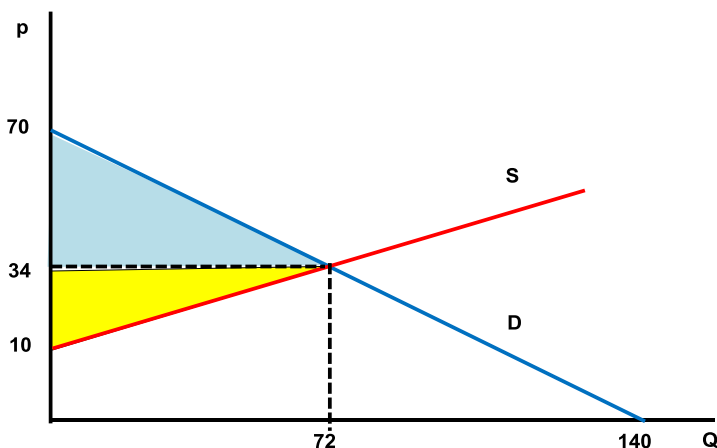
$$Q^{d*} = 140 - 2 * 34 = 72$$

$$Q^{s*} = -30 + 3 * 34 = 72$$

2) Come possiamo rappresentare graficamente l'equilibrio ?



3) Calcolare il sovrappiù dei consumatori e dei produttori



Il sovrappiù dei consumatori misura il vantaggio che essi ottengono dallo scambio (area triangolo celeste)

$$S_C = \frac{(70 - 34)72}{2} = 1296$$

Il sovrappiù dei produttori misura il vantaggio che essi ottengono dallo scambio (area triangolo giallo)

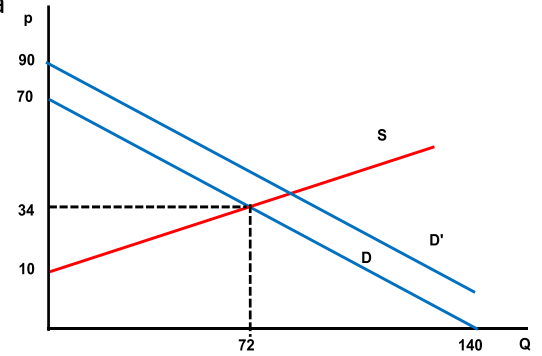
$$S_P = \frac{(34 - 10)72}{2} = 864$$

4) Se il reddito dei consumatori aumentasse e la curva di domanda diventasse

$$Q^d = 180 - 2p$$

Graficamente la curva di domanda si sposta verso dx/alto

Come variano prezzo e quantità $\rightarrow p^* = 42 \quad Q^* = 96$



Prezzo e quantità aumentano se aumenta la domanda aggregata mentre l'offerta aggregata rimane costante

Ovviamente prezzo e quantità diminuirebbero se la funzione di domanda si spostasse verso sx/basso (se $Q^d = 100 - 2p \rightarrow p^* = 26 \quad Q^* = 48$)

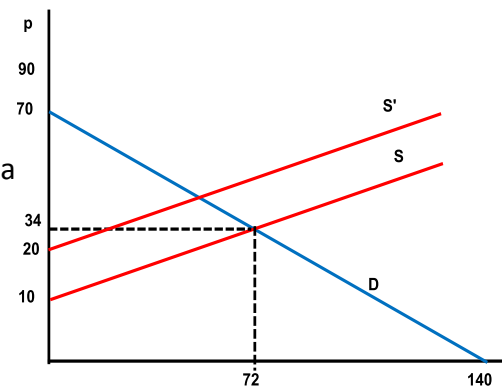
5) Se l'aumento del prezzo di una materia prima necessaria alla produzione del bene facesse aumentare i costi di produzione, la curva di offerta diventerebbe

$$Q^s = -60 + 3p$$

Come variano prezzo e quantità (immaginando che la curva di domanda rimanga quella originale)?

$$p^* = 40 \quad Q^* = 60$$

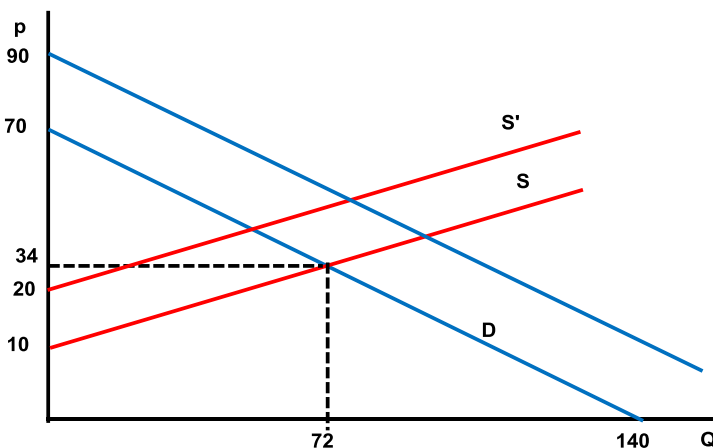
Il prezzo aumenta e la quantità diminuisce se aumentano i costi di produzione e la curva di offerta si sposta verso alto/sx



Ovviamente se i costi di produzione diminuissero, la curva di offerta si sposterebbe verso il basso/dx. \rightarrow il prezzo diminuisce e la quantità scambiata aumenta

Se $Q^s = -9 + 3p \rightarrow p^* = 29.8 \quad Q^* = 80.4$

6) Se la domanda aggregata (aumentando) si spostasse verso dx/alto e la curva di offerta (diminuendo) verso sx/alto, l'effetto sul prezzo sarebbe chiaro (il prezzo aumenta) l'effetto sulla domanda ambiguo



Ad esempio se

$$Q^d = 180 - 2p \quad \text{e} \quad Q^s = -60 + 3p$$

il prezzo aumenta e

la quantità scambiata aumenta

$$p^* = 48 \quad Q^* = 84$$

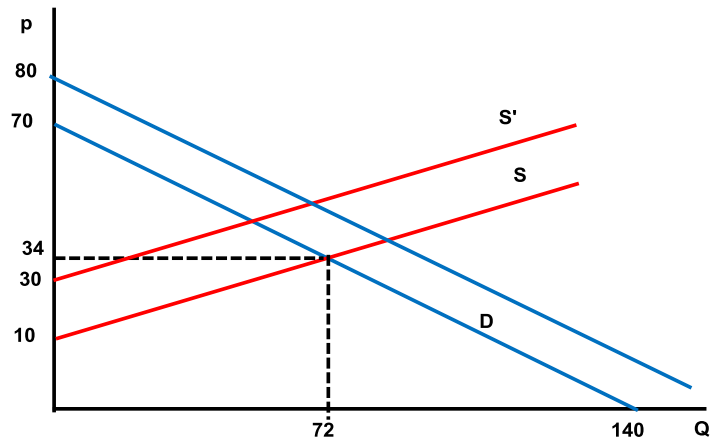
Mentre se

$$Q^d = 160 - 2p \text{ e } Q^s = -90 + 3p$$

il prezzo aumenta e

la quantità scambiata diminuisce

$$p^* = 50 \quad Q^* = 60$$



8) Ovviamente se la domanda diminuisse e l'offerta aumentasse avremmo un effetto certo sulla prezzo (diminuisce) e un incerto sul quantità

9) In ultimo se la domanda diminuisse e l'offerta si muovesse nella stessa direzione avremmo un effetto certo sulla quantità (diminuisce) e un incerto sul prezzo, mentre nel caso opposto, l'effetto certo sulla quantità cambierebbe di segno (la quantità aumenta) lasciando sempre incerto l'effetto sul prezzo