

Dispensa no. 1: approfondimenti al capitolo 4

L'equilibrio algebrico (da inserire a pag 104, alla fine del paragrafo l'ordine del mercato)

L'equilibrio può essere rappresentato anche in termini algebrici. Considerando una generica funzione di domanda $Q^d = a - bp$ ed una curva di offerta del tipo $Q^s = c + dp$, l'equilibrio si ha quando $Q^s = Q^d$.

Dovremo dunque porre $a - bp = c + dp$ e ricavare il prezzo di equilibrio:

$$dp + bp = a - c, \text{ cioè } p = \frac{a - c}{d + b}$$

Per tornare all'esempio fatto a pagina 101, l'equazione di domanda vista a p. 93 è $Q^d = 100 - 2p$ e l'equazione di offerta (p.97) $2p$. Abbiamo quindi

$$100 - 2p = 2p$$

Cioè

$$p = 25 \text{ e } Q = 50$$

Esercizi di statica comparata.

Nell'analisi del mercato è utile vedere cosa succede quando mutano i fattori determinanti di una delle curve cioè quando una delle curve si sposta, mentre l'altra curva rimane ferma. Abbiamo quindi lo spostamento **di** una curva (la domanda o l'offerta) e conseguentemente, poiché muta il prezzo, assistiamo anche ad una variazione **lungo** l'altra curva (l'offerta o la domanda).

Ad esempio, si supponga che una innovazione tecnologica permetta di abbassare i costi di produzione. In questo caso la curva di offerta tende a spostarsi verso destra, cioè ad ogni dato prezzo i venditori sono disposti a portare sul mercato una quantità maggiore del bene.

Questo mutamento nella tecnologia cambia l'equazione di offerta del bene che ora diviene

$$Q^s = 20 + 2p$$

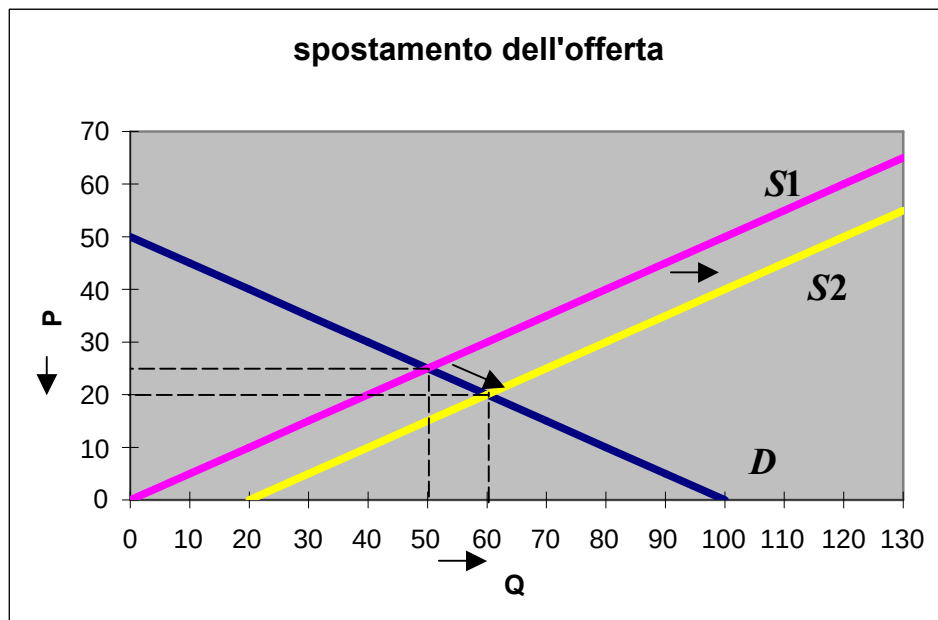
La nuova situazione di equilibrio può essere determinata risolvendo la seguente eguaglianza:

$100 - 2p = 20 + 2p$, la cui soluzione è $p = 20$. Risolvendo la quantità tanto nell'equazione di domanda che di offerta otteniamo la quantità di equilibrio di 60.

La quantità scambiata di equilibrio, dopo lo spostamento verso destra della curva di offerta, è aumentata, passando da 50 a 60, mentre il prezzo di equilibrio è diminuito da 25 a 20.

Riassumiamo la nostra analisi: un mutamento di un fattore determinante (ad esempio un mutamento tecnologico) causa uno spostamento **della** curva di offerta. Di conseguenza, essendo cambiate le condizioni del mercato, si verifica anche uno spostamento **lungo** la curva di domanda. Nel caso di uno spostamento verso destra della curva di offerta, nel nuovo equilibrio, si verificano un prezzo più basso e una quantità scambiata più alta di quella iniziale.

Il processo è illustrato dalla figura seguente. Si noti che per disegnare le curve di domanda e offerta le equazioni sono state rovesciate:, $p = 50 - \frac{1}{2}Q^d$, $p = \frac{1}{2}Q^{s1}$ e $p = -10 + \frac{1}{2}Q^{s2}$



Vediamo ora cosa succede quando si verifica uno spostamento **della** curva di domanda.

Supponiamo che in conseguenza di un aumento del reddito i consumatori siano disposti ad acquistare, ad ogni dato prezzo, una quantità maggiore del bene.

Supponiamo che l'equazione della domanda muti a $Q^d=140-2p$. Il nuovo punto di equilibrio si troverà eguagliando l'offerta e la nuova domanda: $140-2p=2p$. Il nuovo prezzo di equilibrio è 35. Tanto nell'equazione della domanda che in quella dell'offerta la nuova quantità di equilibrio è 70.

Quindi in questo caso, lo spostamento verso destra della curva di domanda provoca una crescita tanto del prezzo (da 25 a 35) quanto della quantità scambiata (da 50 a 70).

Riassumiamo la nostra analisi: un mutamento di un fattore determinante (ad esempio un mutamento del reddito) causa uno spostamento **della** curva di domanda. Di conseguenza, essendo cambiate le condizioni del mercato, si verifica anche uno spostamento **lungo** la curva di offerta. Nel caso di uno spostamento verso destra della curva di domanda, nel nuovo equilibrio, si verificano un prezzo più alto e una quantità scambiata più alta di quella iniziale.

La figura seguente illustra graficamente questo processo. Si noti che anche ora, per rappresentare graficamente domanda e offerta, le equazioni sono state "rovesciate": l'equazione di offerta è stata

scritta come $p = \frac{1}{2}Q^s$, $p = 50 - \frac{1}{2}Q^{d1}$ e $p = 70 - \frac{1}{2}Q^{d2}$

spostamento della domanda

