

Imposta ad valorem

In un mercato concorrenziale la domanda e l'offerta sono date da:  $P_D = 120 - \frac{6}{10}Q$  e  $P_S = 40 + \frac{1}{6}Q$ . Nel mercato viene successivamente applicata un'imposta *ad valorem* di aliquota 0,20. Trovare: a) l'equilibrio iniziale del mercato; b) l'equilibrio dopo l'imposta; c) il gettito dell'imposta e la sua ripartizione tra produttori e consumatori.

**EQUILIBRIO INIZIALE:**

$$\begin{cases} P_D = 120 - \frac{6}{10}Q \\ P_S = 40 + \frac{1}{6}Q \\ P_D = P_S \end{cases}$$
$$120 - \frac{6}{10}Q = 40 + \frac{1}{6}Q$$
$$Q = 80 \cdot \frac{60}{46} = \frac{2400}{23} \approx 104,35$$
$$P = 40 + \frac{1}{6} \frac{2400}{23} = \frac{1320}{23} \approx 57,39$$

**INTRODUZIONE DELL'IMPOSTA:**

$$P(1 + 0,20) = 120 - \frac{6}{10}Q$$
$$P = \frac{120}{1,20} - \frac{6}{10} \frac{100}{120} Q$$
$$P = 100 - \frac{1}{2}Q$$

NB  $1,20 = \frac{120}{100}$  e quindi  $\frac{1}{1,20} = \frac{100}{120}$ .

Nuovo equilibrio:

$$\begin{cases} P'_D = 100 - \frac{1}{2}Q \\ P_S = 40 + \frac{1}{6}Q \\ P_D = P_S \end{cases}$$

$$100 - \frac{1}{2}Q = 40 + \frac{1}{6}Q$$

$$Q' = 60 \frac{6}{4} = 90 = \text{nuova quantità di equilibrio}$$

$$P' = 100 - \frac{1}{2}90 = 55 = \text{nuovo prezzo di equilibrio (netto)}$$

$P'$  = *prezzo netto*

per cui prezzo totale è dato da prezzo netto più imposta

$$P^T = P' + \text{imposta} = P' \times 1,2 = 66$$

$$\text{Gettito totale} = (P^T - P') \times Q' = (66 - 55) \times 90 = 990\text{€}$$

$$\text{Quota dei consumatori } \Delta P \times Q' = (66 - 57,39) \times 90 = 774,9\text{€}$$

