

Esercizi sulle imposte (segue)

Imposta specifica sulla produzione

$$Q_D = 300 - 2P$$

$$Q_S = -16 + 8P$$

Imposta specifica $T = 10\text{€}$

$$\begin{cases} P_D = 150 - \frac{1}{2}Q \\ P_S = 2 + \frac{1}{8}Q \\ P_D = P_S \end{cases}$$

Ho trovato l'equilibrio
ante-imposta

$$150 - \frac{1}{2}Q = 2 + \frac{1}{8}Q$$

$$148 = \frac{5}{8}Q$$

$$Q^* = 236,8$$

$$P^* = 2 + \frac{1}{8} \cdot (236,8) = 31,6$$

Inserisco l'imposta, ma prima...

- ▣ Devo invertire la funzione di offerta!!!
- ▣ Quando inserisco l'imposta deve essere sempre P a sinistra del segno =

$$\begin{aligned} P_S^T &= 2 + \frac{1}{8}Q + T \\ &= 2 + 10 + \frac{1}{8}Q = 12 + \frac{1}{8}Q \end{aligned}$$

$$P_S^T = P_D$$

$$12 + \frac{1}{8}Q = 150 - \frac{1}{2}Q$$

$$Q_*^T = 220,8$$

$$P_*^T = 150 - \frac{1}{2} \cdot 220,8 = 39,6$$

Effetti dell'imposta

- Il prezzo è aumentato (l'aumento di prezzo costituisce la parte di imposta traslata sui consumatori)

$$[P_*^T - P^*] = 39,6 - 31,6 = 8$$

$$\text{Quota consumatori} = 8 \cdot 220,8 = 1766,4$$

$$\text{Gettito} = T \cdot Q_*^T = 10 \cdot 220,8 = 2208$$

$$\begin{aligned} \text{Quota produttori} &= \text{Gettito} - \text{Quota consumatori} \\ &= 2208 - 1766,4 = 441,6 \end{aligned}$$

Nota bene

- ▣ I produttori sono il soggetto passivo (formale) dell'imposta: essi ricevono un prezzo lordo pari a € 39,6 e devono pagare allo Stato € 10.
- ▣ L'incasso effettivo (prezzo netto) dei produttori è di € 29,6.

Equivalenza con imposta sul consumo

- ▣ Applico la medesima $T = 10$ sulla domanda

$$P_D^T = 150 - 10 - \frac{1}{2}Q$$

$$P_S = 2 + \frac{1}{8}Q$$

$$\text{nuovo equilibrio: } 150 - 10 - \frac{1}{2}Q = 2 + \frac{1}{8}Q$$

$$\frac{5}{8}Q = 138 \quad Q^T = 220,8 \quad (\text{come prima!!})$$

$$P_*^T = 2 + \frac{1}{8} \cdot 220,8 = 29,6$$

Prezzo lordo e netto

- ▣ I consumatori pagano € 29,6 ai produttori e € 10 a titolo di imposta.
- ▣ Per ogni unità acquistata il prezzo comprensivo di imposta (lordo) è di € 39,6
- ▣ Quando l'imposta era applicata ai produttori, essi ricevevano dai consumatori € 39,6 (lordo) pagavano € 10 di imposta allo Stato e trattenevano in prezzo netto di € 29,6