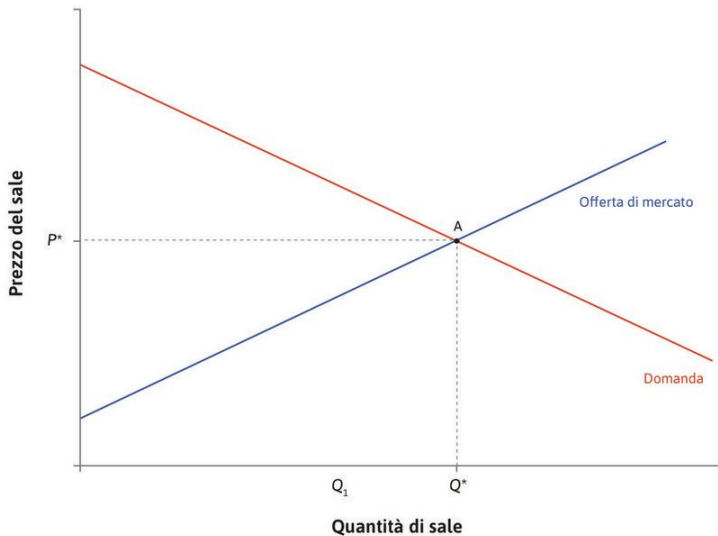
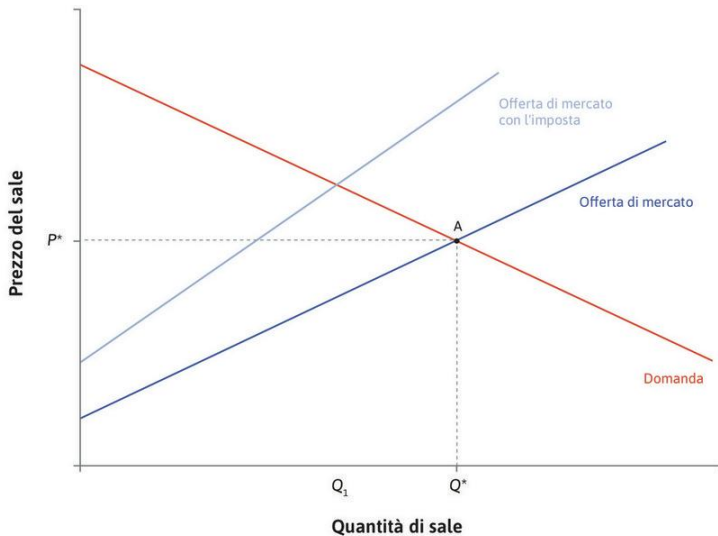


Domanda, Offerta e Imposte

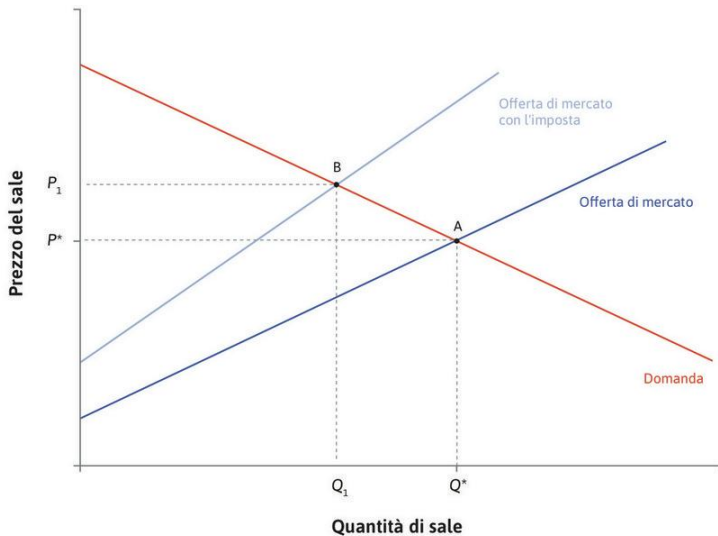
Grafico: Mercato del Sale



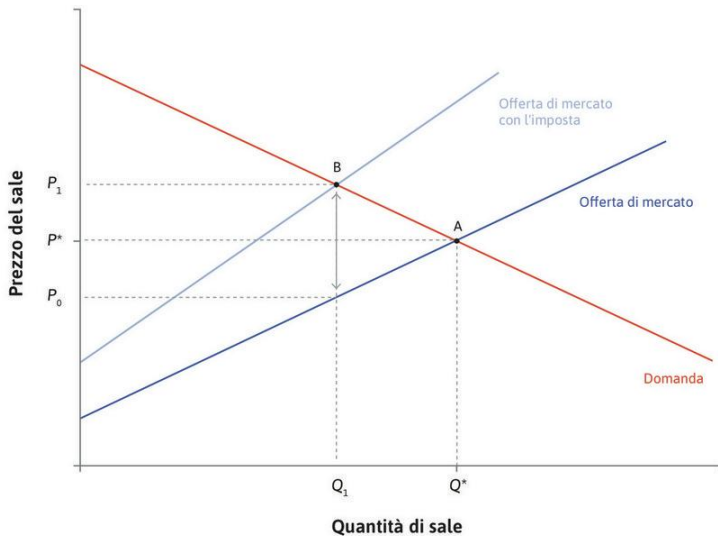
Mercato del Sale



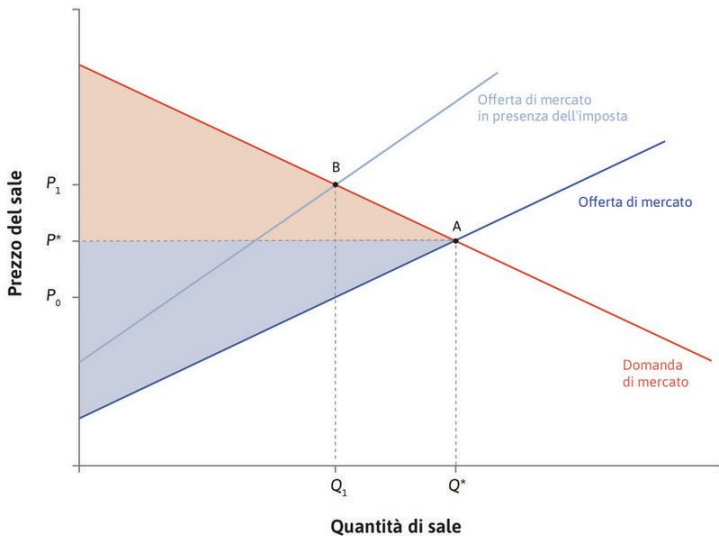
Imposta



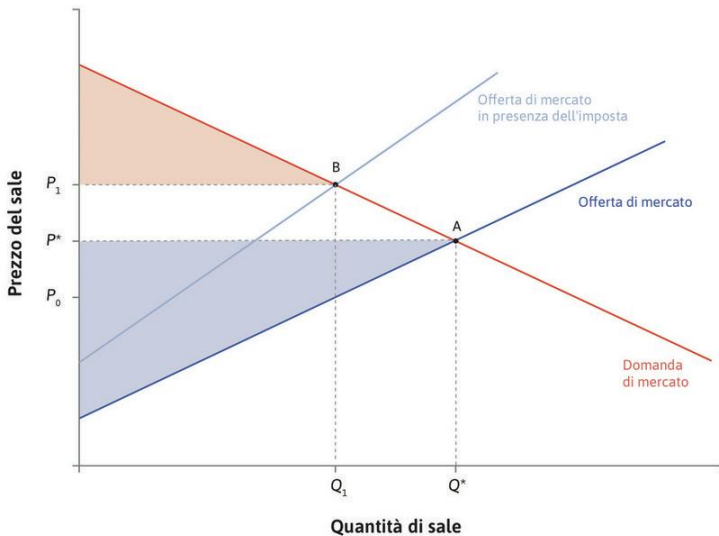
Imposta



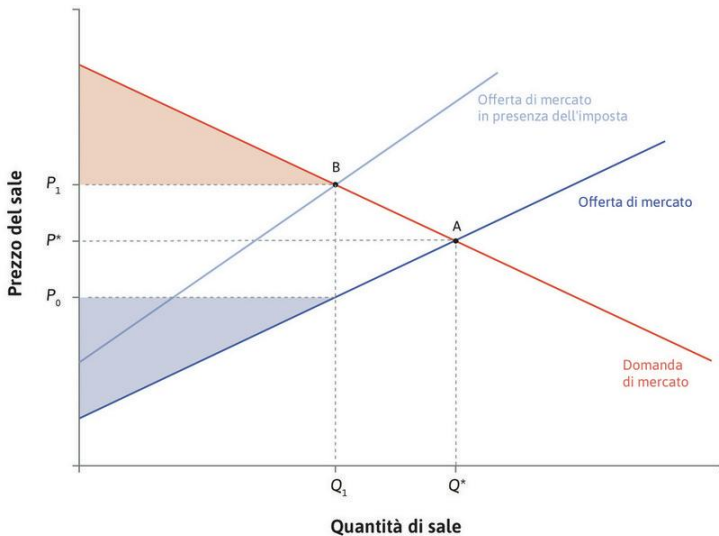
Surplus pre-imposta

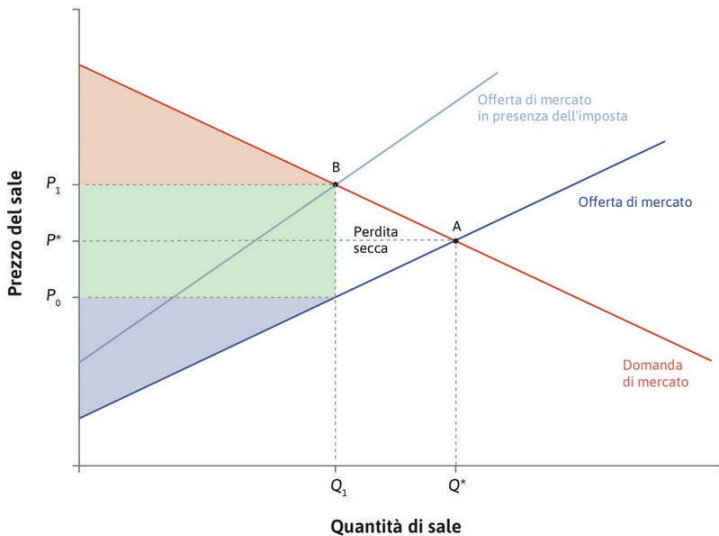


Surplus post-imposta



Surplus post-imposta





- Supponiamo:
 - Domanda: $Q_d = 100 - 5P$
 - Offerta: $Q_s = 5P - 10$
- L'equilibrio si ottiene uguagliando $Q_d = Q_s$:

$$100 - 5P = 5P - 10 \Rightarrow 110 = 10P \Rightarrow P^* = 11$$

$$Q^* = 100 - 5 \cdot 11 = 45$$

- Quindi l'equilibrio è: $(Q = 45, P = 11)$

Surplus del Consumatore e del Produttore

- Surplus del Consumatore:

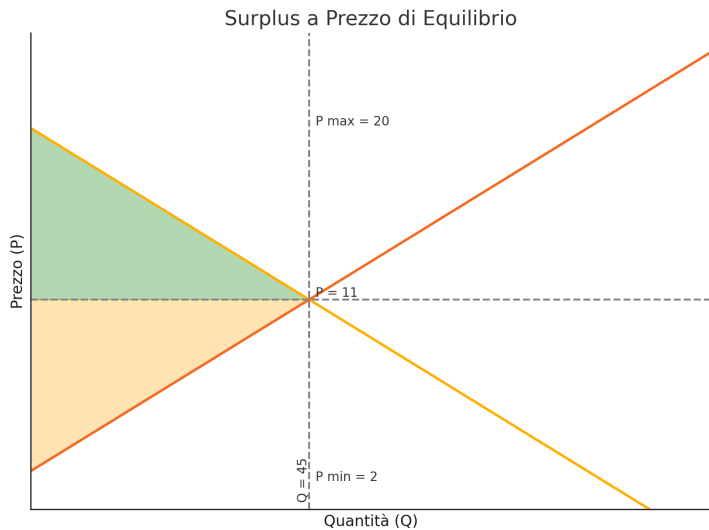
$$\frac{1}{2} \cdot (20 - 11) \cdot 45 = 202,5$$

- Surplus del Produttore:

$$\frac{1}{2} \cdot (11 - 2) \cdot 45 = 202,5$$

- Il triangolo del consumatore va da $P = 20$ a $P = 11$
- Il triangolo del produttore va da $P = 2$ a $P = 11$

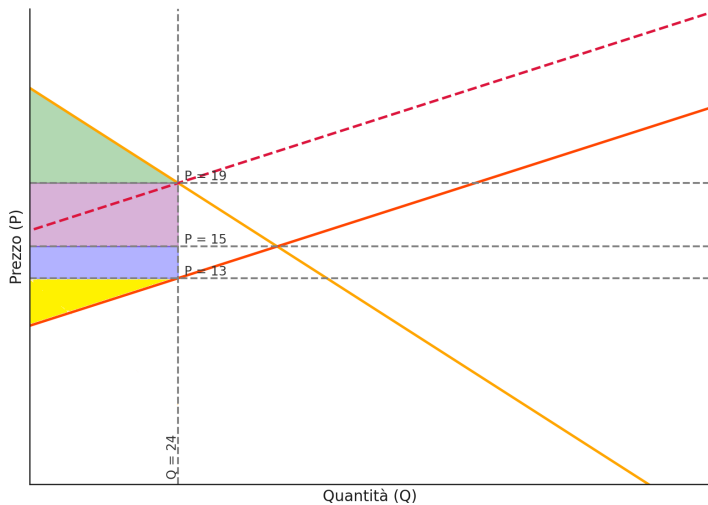
Rappresentazione grafica dei surplus



Ripartizione dell'imposta - Domanda più elastica

- Domanda: $Q_d = 100 - 4P$
- Offerta: $Q_s = 8P - 80$
- Imposta: $t = 6$
- Nuova offerta: $Q_s = 8(P - 6) - 80 = 8P - 128$
- Nuovo equilibrio:
 - Prezzo pagato: $P = 19$
 - Prezzo ricevuto: $P = 13$
 - Quantità scambiata: $Q = 24$

Grafico: Domanda più elastica



Ripartizione dell'imposta - Offerta più elastica

- Domanda: $Q_d = 80 - 2P$
- Offerta: $Q_s = 4P - 20$
- Imposta: $t = 6$
- Nuova offerta: $Q_s = 4(P - 6) - 20 = 4P - 44$
- Nuovo equilibrio:
 - Prezzo pagato: $P = 23$
 - Prezzo ricevuto: $P = 17$
 - Quantità scambiata: $Q = 34$

Ripartizione dell'imposta - Domanda meno elastica

- Domanda: $Q_d = 60 - 1,5P$
- Offerta: $Q_s = 5P - 30$
- Imposta: $t = 6$
- Nuova offerta: $Q_s = 5(P - 6) - 30 = 5P - 60$
- Nuovo equilibrio:
 - Prezzo pagato: $P = 18$
 - Prezzo ricevuto: $P = 12$
 - Quantità scambiata: $Q = 33$