

Problemi ed esercizi

- Immaginate una collettività composta da due individui: Ricco e Povero. Si deve decidere la quantità da produrre di un bene pubblico. Le domande per questo bene sono le seguenti:
 - per Ricco $P = 20 - 2Q$
 - per Povero $P = 10 - Q$
- Calcolate la curva di domanda aggregata per il bene.
- Supponete che la curva di offerta sia $P = 6$
- Determinate la quantità di bene pubblico acquistata dalla collettività.
- Individuate data quella quantità acquistata, i prezzi/contributi pagati dai due individui

Problemi ed esercizi

- 1) Determinazione della **domanda aggregata**:
 - **operazione di somma verticale**
 - **per ogni quantità dobbiamo aggiungere i prezzi/contributi dei singoli individui, cioè**

$$P_C = P_R + P_P = 20 - 2Q + 10 - Q$$

$$P = 30 - 3Q \quad \text{curva di domanda aggregata}$$

Problemi ed esercizi

2) Determinazione della **quantità da produrre:**

Dato $P = 6$

$$30 - 3Q = 6$$

$$Q = 8$$

3) Determinazione del **prezzo/contributo** che ciascun individuo pagherà per ottenere la quantità prodotta:

$$P_R = 20 - 2 \cdot 8 = 4$$

$$P_D = 10 - 8 = 2$$

La domanda di beni privati e di beni pubblici: l'aggregazione delle curve di domanda individuali

- Caratteristiche fondamentali dei beni privati sono la rivalità e la escludibilità. Se si vuole conoscere la domanda di mercato di quel bene è quindi necessario sapere le quantità che gli individui interessati a quel bene sono disposti ad acquistare ai diversi prezzi. Ciò vuol dire che **per ottenere la domanda aggregata del bene privato è necessario sommare orizzontalmente le domande individuali: per ogni livello di prezzo, si sommano le quantità che gli individui sono disposti ad acquistare.** 4

- Supponiamo che sul mercato di un certo bene privato ci siano due consumatori A e B. Le loro curve di domanda sono le seguenti:

$$P_A = 10 - Q_A$$

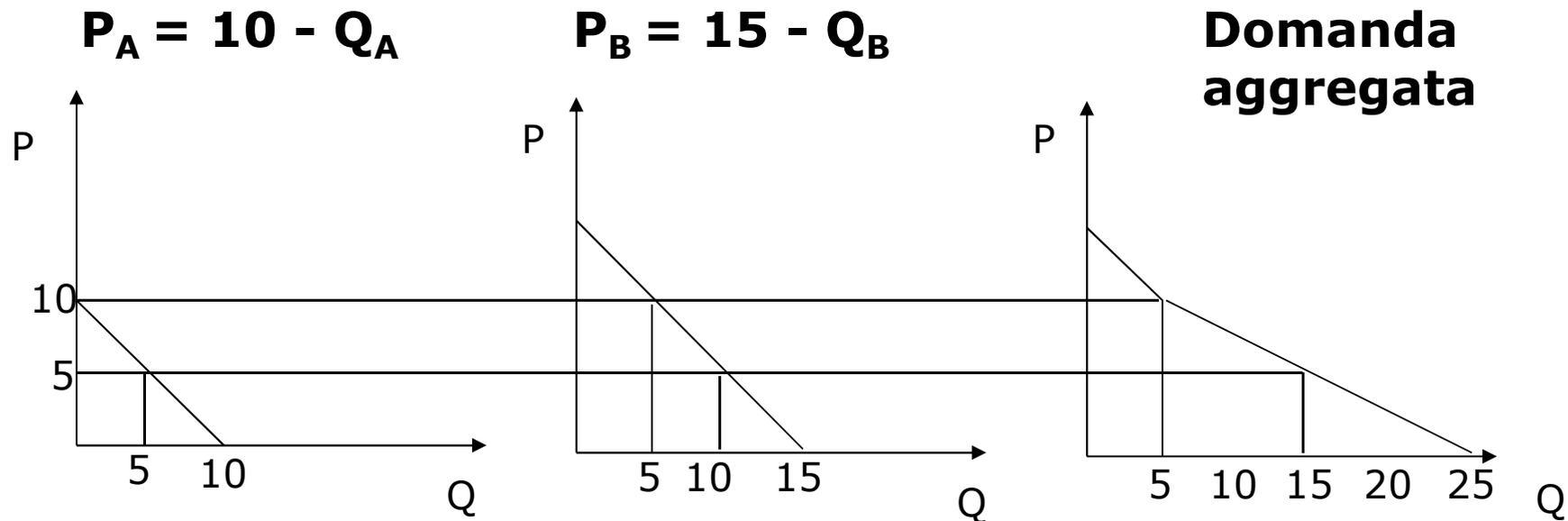
$$P_B = 15 - Q_B$$

Per ottenere la domanda di mercato si sommano orizzontalmente le domande individuali:

$$Q_A = 10 - P$$

$$Q_B = 15 - P$$

$$Q_M = Q_A + Q_B = 10 - P + 15 - P = 25 - 2P$$



- Esponendo la domanda aggregata in termini di prezzo, si avrà:

$$P = 12,5 - 0,5Q$$

Per prezzi superiori a 10, la domanda di A scompare e rimane solo quella di B;

quindi per $10 \leq P \leq 15$: $P = 15 - Q$

- I beni pubblici sono invece non rivali e non escludibili, una volta prodotti sono a disposizione della collettività. Non ha quindi senso addizionare le domande individuali per conoscere la domanda aggregata. E' invece importante conoscere quanto la collettività è disposta a corrispondere per le varie quantità di bene pubblico.
- Si deve effettuare in questo caso un'operazione di **somma verticale: per ogni quantità si sommano i prezzi/contributi corrisposti dai singoli individui**

- Consideriamo le stesse curve di domanda del caso precedente:

$$P_A = 10 - Q_A$$

$$P_B = 15 - Q_B$$

Per ogni quantità si devono addizionare i prezzi:

$$P_M = P_A + P_B = 10 - Q + 15 - Q = 25 - 2Q$$

La forma della funzione di domanda aggregata è una linea spezzata perché, per quantità superiori a 10, l'individuo A non disposto a pagare nulla e quindi, per $Q > 10$, $P = 15 - Q$

